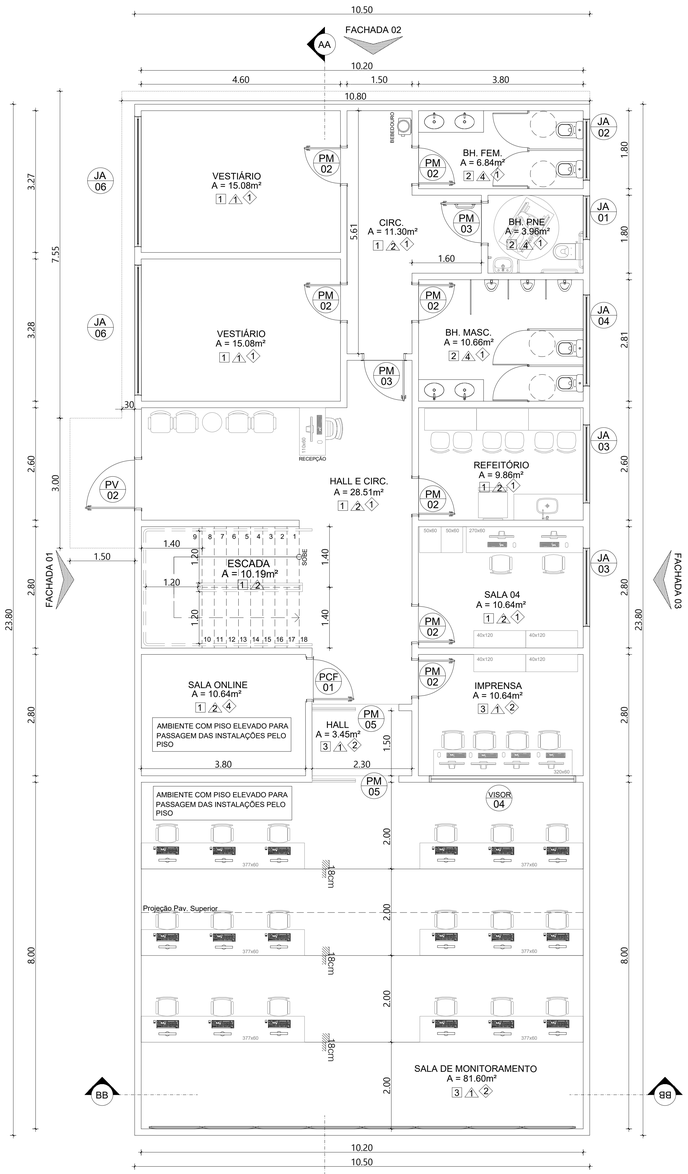
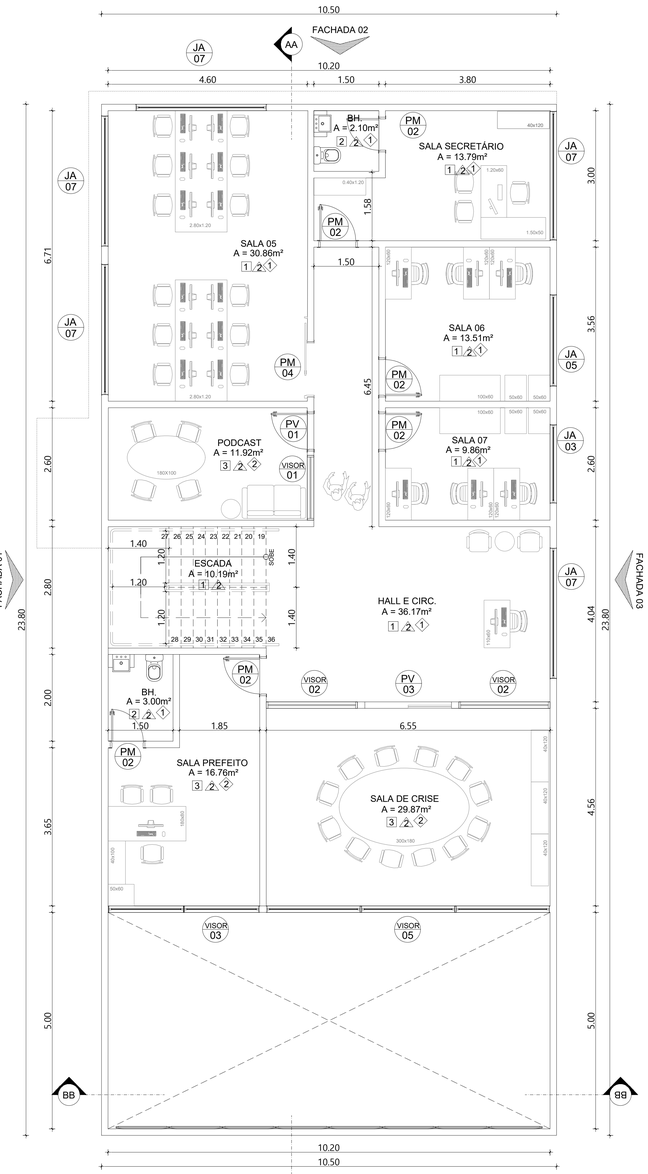
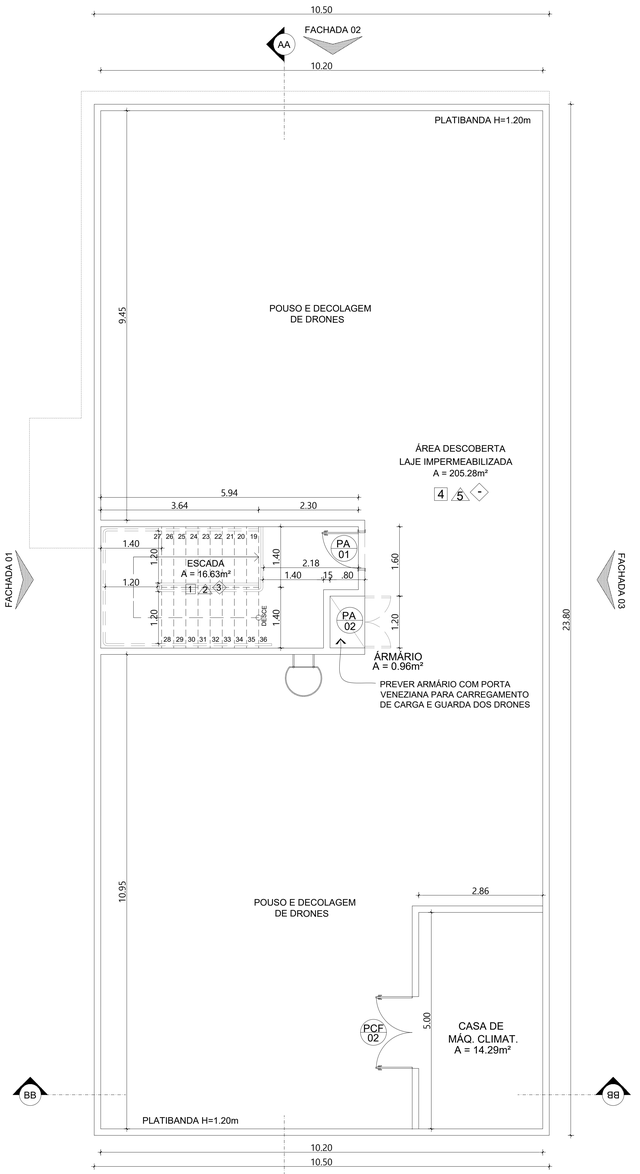








04 PLANTA BAIXA – TETO CAIXA DE ESCADA
ESCALA: 1/75



05 PLANTA BAIXA – TETO CASA MÁQ. CLIMATIZAÇÃO
ESCALA: 1/75

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

	COD.	DESCRIÇÃO
PISO	1	PISO VINILICO EM MANTA 3mm COR A DEFINIR
	2	REVESTIMENTO CERÂMICO
	3	REVESTIMENTO EM CARPETE, COR A DEFINIR
	4	PISO CIMENTADO
	5	PISO INTERTRAVADO 8cm DE ESPESSURA (ÁREA EXTERNA)
	6	VEGETAÇÃO GRAMA ESMERALDA (ÁREA EXTERNA)

	COD.	DESCRIÇÃO
PAREDE	1	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, COR CHUMBO - ACABAMENTO ACETINADO LINHA PREMIUM
	2	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR BRANCO GELO, - ACABAMENTO ACETINADO LINHA PREMIUM
	3	PINTURA EM TINTA EPÓXI FOSCO COR BRANCO, - ACABAMENTO ACETINADO LINHA PREMIUM
	4	REVESTIMENTO CERÂMICO 30x57cm
	5	REVESTIMENTO EM TEXTURA DE ROLO

	COD.	DESCRIÇÃO
TETO	1	LAJE COM FORRO EM DRYWALL COM PINTURA NA COR BRANCO NEVE
	2	LAJE COM FORRO EM ACÚSTICO, COM PERFIS E FORRO NA COR BRANCO FOSCO
	3	LAJE COM COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO FOSCO

RODAPÉS	DE IPÊ, MADEIRA EQUIVALENTE OU POLIESTIRENO 8x2cm NA COR BRANCO
PEITORIS	GRANITO CINZA ANDORINHA
BANCADA 01	GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTISPÍCIO E SIA4 COM CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA OVAL (SANITÁRIOS PÚBLICOS)
BANCADA 02	GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTISPÍCIO E COM CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX COM TIRA AMERICANA PARA REBAIXO DE ÁREA MOLHADA (REFEITÓRIO)
BANCADA 03	GRANITO CINZA ANDORINHA COM FRONTISPÍCIO PARA LAVATÓRIO CUBA QUADRADA DE SEMI ENCAIXE (SALA PREFEITO E SALA SECRETÁRIO)
METAIS	
	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO PARA LAVATÓRIO CROMADO (SANITÁRIOS PÚBLICOS/ SANIT. SECRETÁRIO E SANIT. PREFEITO)
	TORNEIRA COM TIPO ALAVANCA (SANITÁRIO PNE)
	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA COM BICA MÓVEL CROMADO (REFEITÓRIO)
	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX. 40X34cm (REFEITÓRIO)
	VÁLVULA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADO (SANITÁRIO MASCULINO)
	DUCHA HIGIÊNICA (SANITÁRIOS EM GERAL)
	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO (SANITÁRIO PNE)
LOUÇAS	
	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCO 40X30 (SANITÁRIOS PÚBLICOS)
	CUBA QUADRADA DE SEMI ENCAIXE (SANIT. SECRETÁRIO E BANH. PREFEITO)
	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA (SANITÁRIOS PÚBLICOS)
	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA (SANITÁRIOS PNE)
	KIT MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO COM VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (SANITÁRIO MASCULINO)
	LAVATÓRIO BRANCO COLUNA SUSPENSA (SANITÁRIO PNE)

QUADRO ESQUADRIAS

	COD.	DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA)
	PM2	80X210 - ABRIR - COMPENSADO EM MADEIRA DE LEI, FOLHEADA NAS DUAS FACES
	PM3	90X210 - ABRIR PNE COM BARRA 40cm - COMPENSADO EM MADEIRA DE LEI, FOLHEADA NAS DUAS FACES
	PM4	120X210 - CORRER - COMPENSADO EM MADEIRA DE LEI, FOLHEADA NAS DUAS FACES
	PM5	200X210 - CORRER - SENDO 2 FOLHAS COMPENSADO EM MADEIRA DE LEI, FOLHEADA NAS DUAS FACES
	PV1	PORTA DE ABRIR 80X210, VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO 6mm DE ESPESSURA
	PV2	PORTA DE ABRIR 110X210, VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO 10mm DE ESPESSURA
	PV3	PORTA DE CORRER 200X210 - SENDO 2 FOLHAS DE 100cm - VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO 10mm DE ESPESSURA
	PA1	90X210 - PORTA ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA
	PA2	120X210 - PORTA DUPLA DE ABRIR, SENDO 2 FOLHAS DE 60cm - EM ALUMINIO VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA (PORTA ARMÁRIO DRONES - COBERTURA)
	PCF1	PORTA DE ABRIR 80X210, CORTA FOGO COM CONTROLE DE ACESSO (SALA ONLINE)
	PCF2	PORTA DUPLA 160X210, SENDO 2 FOLHAS DE 80cm CORTA FOGO (CASA DE MÁQUINAS CLIMATIZAÇÃO)
	COD.	DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PEITORIL)
ESQUADRIAS	J1	1.00X0.65X1.45 - 2 MÓDULOS DE 0.50m X 0.65m
	J2	1.40X0.65X1.45 - 2 MÓDULOS DE 0.70m X 0.65m
	J3	1.80X1.00X1.10 - 3 MÓDULOS DE 0.60m X 1.00m
	J4	2.10X0.65X1.45 - 3 MÓDULOS DE 0.70m X 0.65m
	J5	2.10X1.00X1.10 - 3 MÓDULOS DE 0.70m X 1.00m
	J6	3.00X0.65X1.45 - 6 MÓDULOS DE 0.50m X 0.65m
	J7	3.00X1.00X1.10 - 6 MÓDULOS DE 0.50m X 1.00m
	VISOR 01	1.30X2.00X0.10 - VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, INCOLOR, SUPERFICIE LISA
	VISOR 02	2.00X2.00X0.10 - VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, INCOLOR, SUPERFICIE LISA
	VISOR 03	3.50X2.00X0.10 - VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, INCOLOR, SUPERFICIE LISA
	VISOR 04	3.40X1.10X1.00 - VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, INCOLOR, SUPERFICIE LISA
	VISOR 05	6.50X2.00X0.10 - VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, INCOLOR, SUPERFICIE LISA
LEGENDA	PM	PORTA DE MADEIRA, SUPERFICIE LISA ACETINADA, COR PRETO COM VISOR DE 15X160cm EM VIDRO INCOLOR LISO DE 4mm (ONDE INDICADO)
	PV	PORTA EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO, INCOLOR, SUPERFICIE LISA, COM ESTRUTURAS EM ANODIZADO PRETO
	PA	PORTA EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA
	VISOR	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 10mm TRANSLÚCIDO, INCOLOR, SUPERFICIE LISA COM ESTRUTURAS EM ANODIZADO PRETO
	J	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA COM VIDRO LISO, TRANSLÚCIDO E COM ESPESSURA DE 4mm

NOTAS GERAIS

1. A VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO LOCAL SERÁ COMPLEMENTADA ARTIFICIALMENTE QUANDO NECESSÁRIO, NOS AMBIENTES QUE NÃO POSSUIREM VENTILAÇÃO NATURAL.
2. OS SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS ATENDERÃO ÀS DISPOSIÇÕES E DIMENSÕES MINIMAS, CONFORME DISPOSTO NA N.B.R 9050.
3. A EDIFICAÇÃO ATENDERÁ ÀS DISPOSIÇÕES DA N.B.R 9050.
4. PARA TODAS AS PORTAS AS MEDIDAS INDICADAS SÃO REFERENTES AO VÃO LUZ (PASSAGEM LIVRE), AS MEDIDAS DOS BATENTES PODEM SOFRER VARIAÇÕES DE ACORDO COM O FABRICANTE.
5. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
6. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO PLOTAR COLORIDO.
7. MOBILIÁRIO APENAS ORIENTATIVO.
8. RAMPAS E ESCADAS: CONSIDERAR CORRIMÃO DE ACORDO COM A NORMA DE ACESSIBILIDADE NBR 9050 E ATENDIMENTO À NORMA DO CORPO DE BOMBEIROS.
9. OS VIDROS DE FACHADA SERÃO EM 10MM
   OS CAIXILHOS SERÃO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA;
   AS MEDIDAS DAS ESQUADRIAS SOFREM ALTERAÇÕES CORRESPONDENTES (NÃO ENGLOBAM BATENTES, SUPORTES, CONTRA MARCOS, MONTANTES, ETC...
   IMPORTANTE! VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, EM CADA SITUAÇÃO.

PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 01/02

ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	
DATA:	MAIO/2026
TÍTULO:	PLANTA BAIXA TÉRREO, 1 PAVIMENTO E COBERTURA
AUTOR:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO
SOLICITADO POR:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

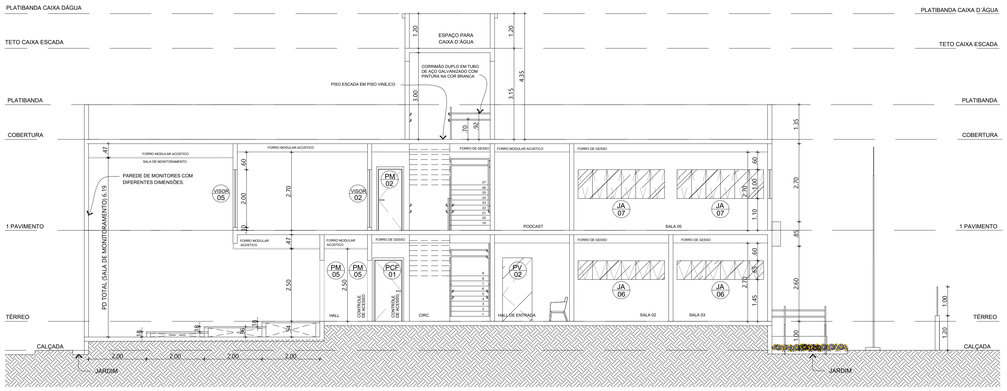
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

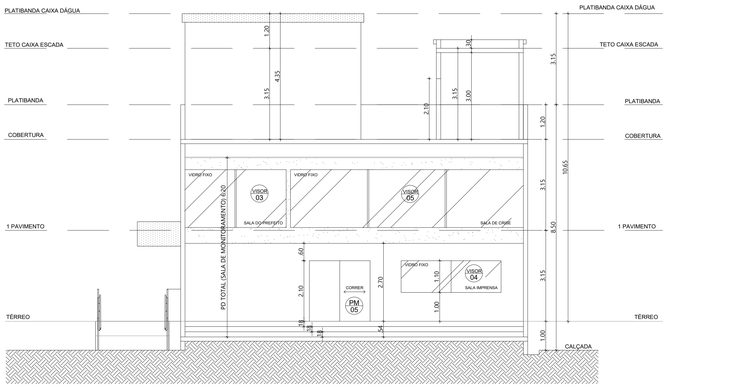
gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 25/05/2026 12:05:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

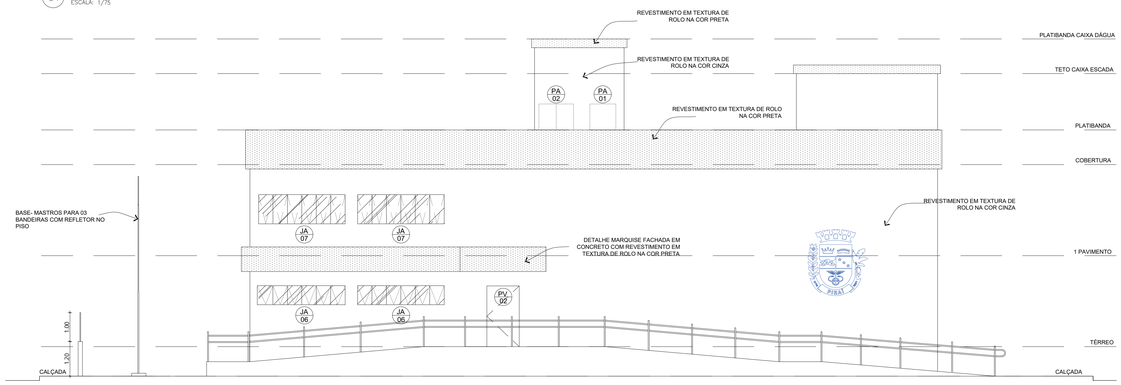
ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO



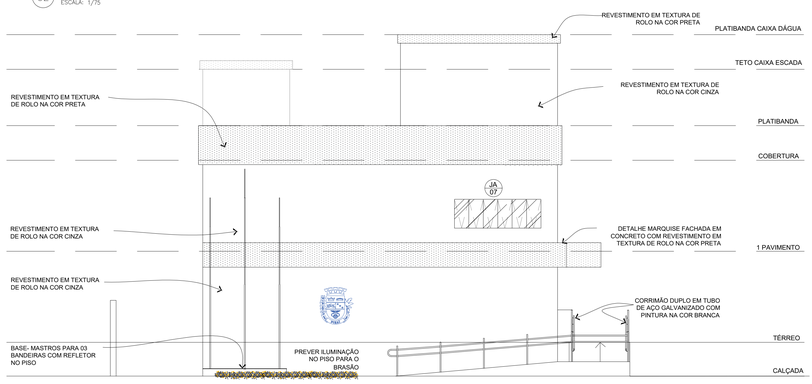
01 CORTE AA
ESCALA: 1/75



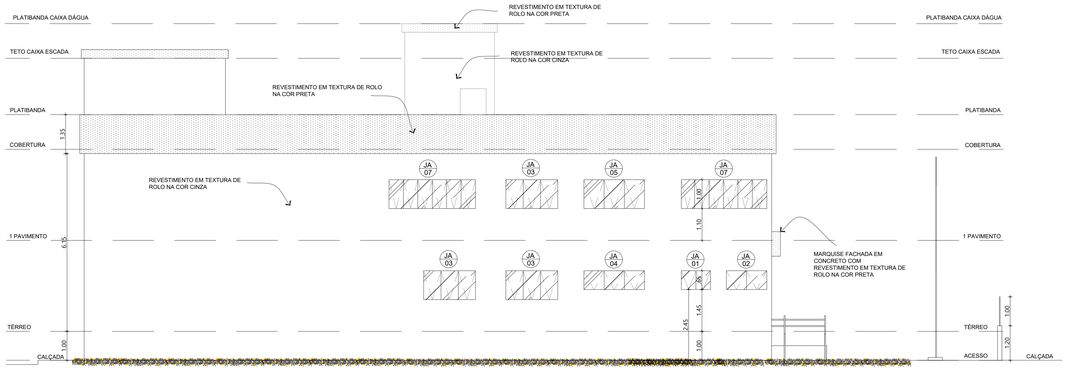
02 CORTE BB
ESCALA: 1/75



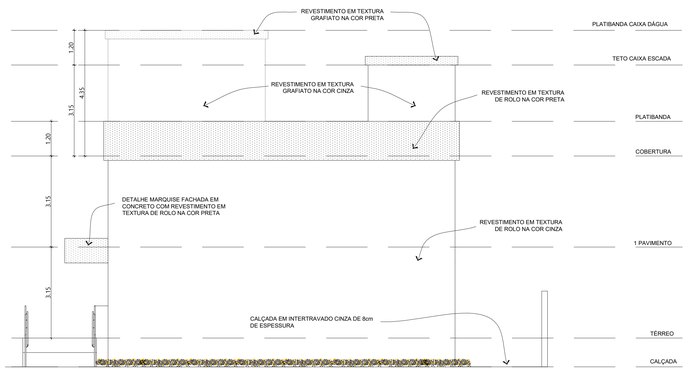
03 FACHADA 01
ESCALA: 1/75



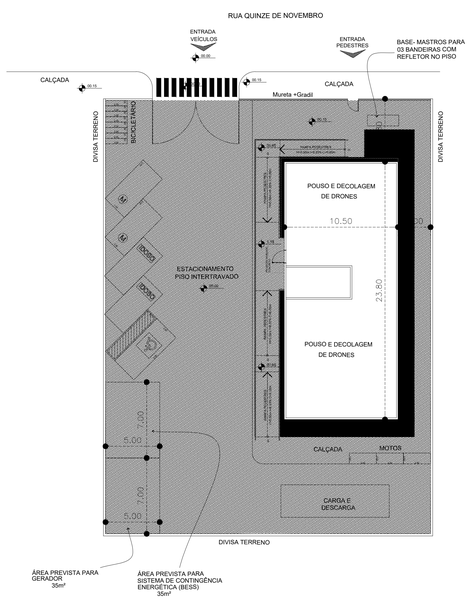
04 FACHADA 02
ESCALA: 1/75



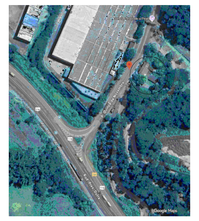
05 FACHADA 03
ESCALA: 1/75



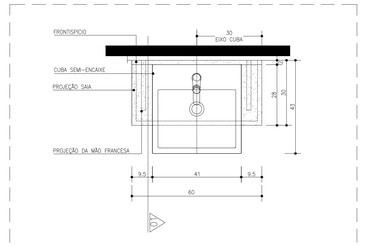
06 FACHADA 04
ESCALA: 1/75



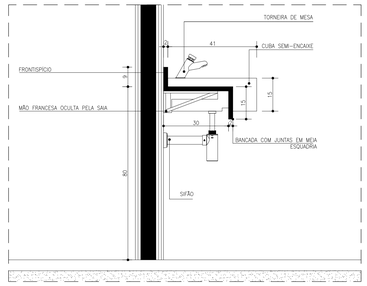
07 IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/200



08 IMAGEM GOOGLE
ESCALA: SEM ESCALA



09 DETALHE BANCADA SANIT. PREFEITO/SECRETÁRIO
ESCALA: 1/10



10 CORTE 01 – BANCADA
ESCALA: 1/10

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TÉRREO	249.90 m²
ÁREA 1° PAVIMENTO	249.90 m²
AREA MARQUISE	10 m²
ÁREA RESERVA TÉCNICA (BESS)	35 m²
ÁREA GERADOR	35 m²
AREA TOTAL CONSTRUÍDA	579,80m²
ÁREA DO TERRENO	1.200,00m²
PAVIMENTAÇÃO PERMEÁVEL (INTERTRAVADO)	555,20m²

NOTAS GERAIS

1. A VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO LOCAL SERÁ COMPLEMENTADA ARTIFICIALMENTE QUANDO NECESSÁRIO, NOS AMBIENTES QUE NÃO POSSUIREM VENTILAÇÃO NATURAL.
2. OS SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS ATENDERÃO ÀS DISPOSIÇÕES E DIMENSÕES MÍNIMAS, CONFORME DISPOSTO NA N.B.R.9050.
3. A EDIFICAÇÃO ATENDERÁ ÀS DISPOSIÇÕES DA N.B.R.9050.
4. PARA TODAS AS PORTAS AS MEDIDAS INDICADAS SÃO REFERENTES AO VÃO LUZ (PASSAGEM LIVRE), AS MEDIDAS DOS BATENTES PODEM SOFRER VARIAÇÕES DE ACORDO COM O FABRICANTE.
5. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
6. PARA PERFEITO ENTENDIMENTO DO PROJETO PLOTAR COLORIDO.
7. MOBILIÁRIO APENAS ORIENTATIVO.
8. RAMPAS E ESCADAS: CONSIDERAR CORRIMÃO DE ACORDO COM A NORMA DE ACESSIBILIDADE NBR 9050 E ATENDIMENTO À NORMA DO CORPO DE BOMBEIROS.
9. OS VIDROS DE FACHADA SERÃO EM 10MM
   OS CAIXILHOS SERÃO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA;
   AS MEDIDAS DAS ESQUADRIAS SOFREM ALTERAÇÕES CORRESPONDENTES (NÃO ENGLOBAM BATENTES, SUPORTES, CONTRA MARCOS, MONTANTES, ETC...
   IMPORTANTE! VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, EM CADA SITUAÇÃO;

PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 02/02

ESCALA: INDICADA
DESENHO:
TÍTULO: PLANTA BAIXA TÉRREO, 1 PAVIMENTO E COBERTURA
DATA: MAIO/2026

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

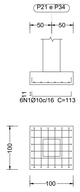
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

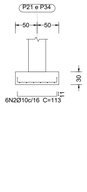
Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 21/02/2026 22:05:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO DE PAULA JUNIOR - ENG° CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

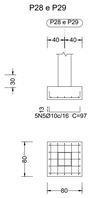
ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

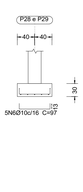
P21 e P34



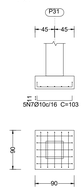


P28 e P29



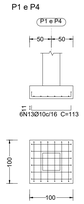


P31



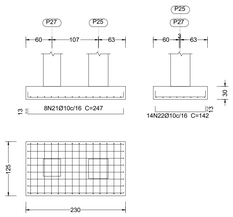


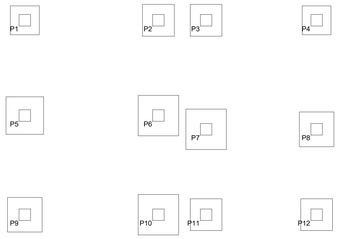
P1 e P4



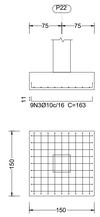


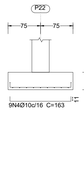
P27-P25



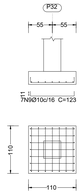


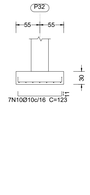
P22



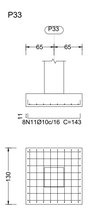


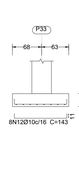
P32



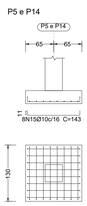


P33



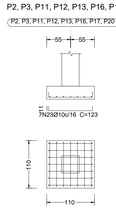


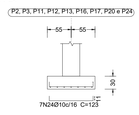
P5 e P14



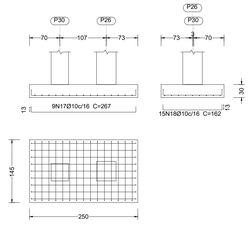


P2, P3, P11, P12, P13, P16, P17, P20 e P24

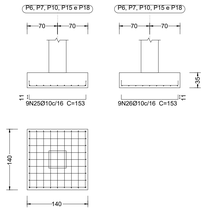




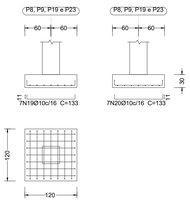
P30-P26



P6, P7, P10, P15 e P18



P8, P9, P19 e P23



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P21=P34	1	Ø10	6	11	91	11	113	678	4.2	
	2	Ø10	6	11	91	11	113	678	4.2	
								Total+10%:	9.2	
								(x2):	18.4	
P22	3	Ø10	9	11	141	11	163	1467	9.0	
	4	Ø10	9	11	141	11	163	1467	9.0	
								Total+10%:	19.8	
P28=P29	5	Ø10	5	13	71	13	97	485	3.0	
	6	Ø10	5	13	71	13	97	485	3.0	
								Total+10%:	6.6	
								(x2):	13.2	
P31	7	Ø10	5	11	81	11	103	515	3.2	
	8	Ø10	5	11	81	11	103	515	3.2	
								Total+10%:	7.0	
P32	9	Ø10	7	11	101	11	123	861	5.3	
	10	Ø10	7	11	101	11	123	861	5.3	
								Total+10%:	11.7	
P33	11	Ø10	8	11	121	11	143	1144	7.0	
	12	Ø10	8	11	121	11	143	1144	7.0	
								Total+10%:	15.4	
P1=P4	13	Ø10	6	11	91	11	113	678	4.2	
	14	Ø10	6	11	91	11	113	678	4.2	
								Total+10%:	9.2	
								(x2):	18.4	
P5=P14	15	Ø10	8	11	121	11	143	1144	7.0	
	16	Ø10	8	11	121	11	143	1144	7.0	
								Total+10%:	15.4	
								(x2):	30.8	
P30-P26	17	Ø10	9	13	241	13	267	2403	14.8	
	18	Ø10	15	13	136	13	162	2430	15.0	
								Total+10%:	32.8	
P8=P9=P19=P23	19	Ø10	7	11	111	11	133	931	5.7	
	20	Ø10	7	11	111	11	133	931	5.7	
								Total+10%:	12.5	
								(x4):	50.0	
P27-P25	21	Ø10	8	13	221	13	247	1976	12.2	
	22	Ø10	14	13	116	13	142	1988	12.3	
								Total+10%:	27.0	
P2=P3=P11=P12=P13	23	Ø10	7	11	101	11	123	861	5.3	
P16=P17=P20=P24	24	Ø10	7	11	101	11	123	861	5.3	
								Total+10%:	11.7	
								(x9):	105.3	
P6=P7=P10=P15	25	Ø10	9	11	131	11	153	1377	8.5	
P18	26	Ø10	9	11	131	11	153	1377	8.5	
								Total+10%:	18.7	
								(x5):	93.5	
								Ø10:	443.3	0.0
								Total:	443.3	0.0

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø10	654.3	443

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:75

PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 01/13

ESCALA: INDICADA

DESENHO:

TÍTULO: DETALHES FUNDAÇÃO

DATA: MAIO/2026

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

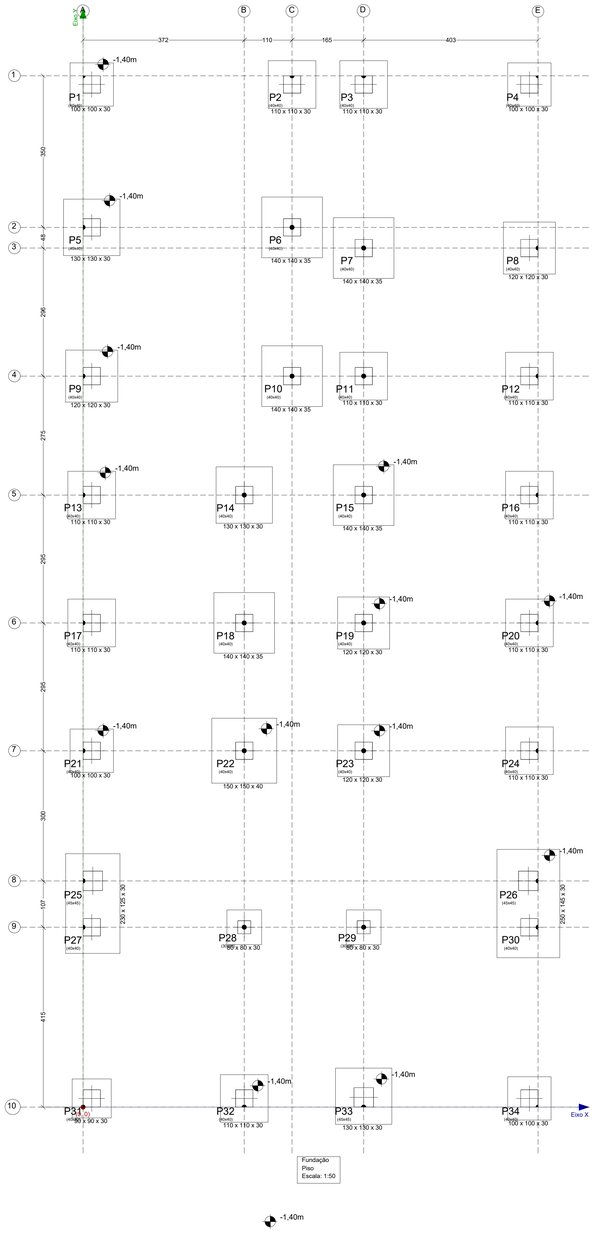
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:53:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO



Fundação
Piso
Escala: 1:50

LEGENDA DE PILARES
PILAR QUE NASCE
PILAR QUE PASSA
PILAR QUE MORRE

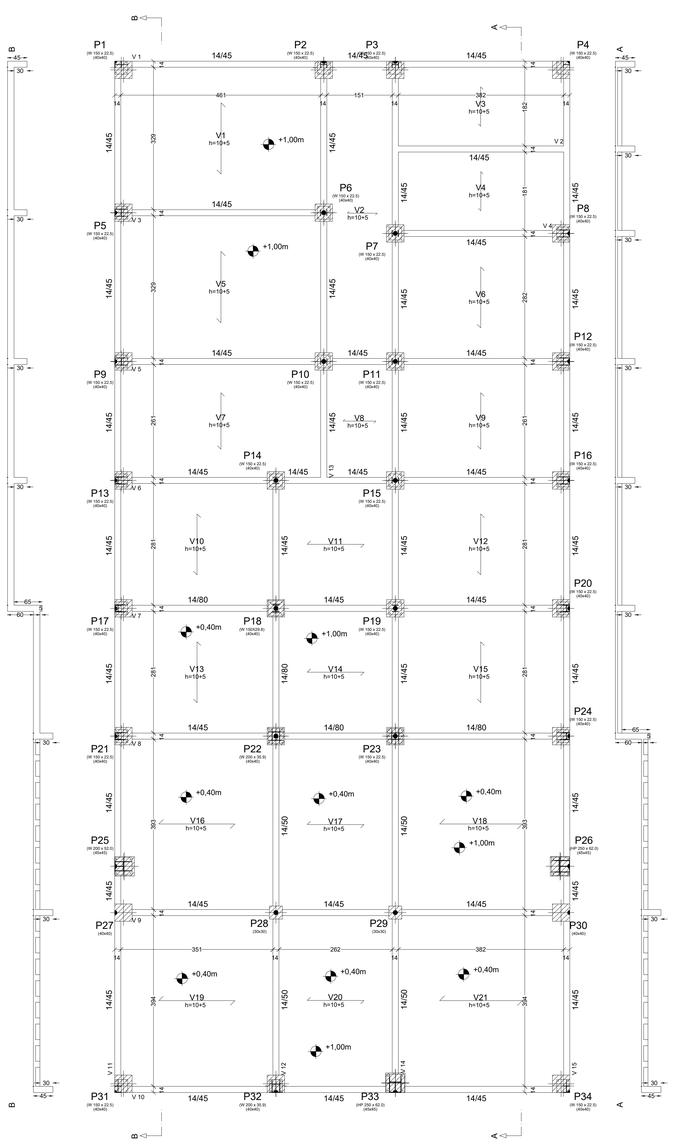
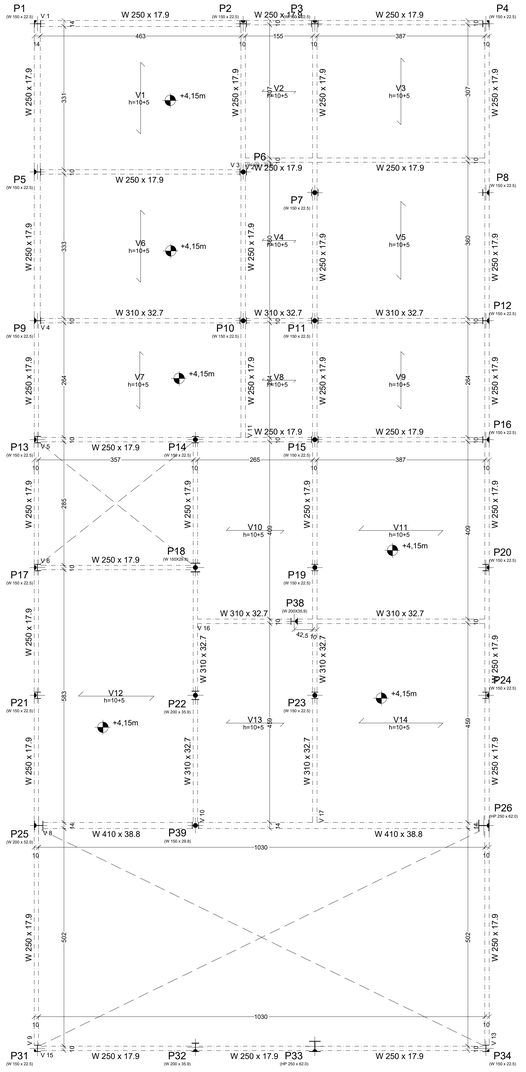


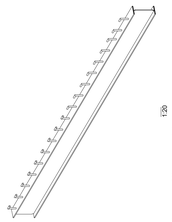
Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 1)
LAJE DE VIGOTAS IN SITU
Altura do bloco: 10 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 50 cm
Largura da nervura: 10 cm
Largura da base: 14 cm
Bloco/Molde: isopor 10cm
Peso próprio: 1.77 kN/m2
Recobrimento geométrico superior: 2.0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 2.0 cm
Recobrimento geométrico lateral: 2.0 cm
Nota: Consulte os detalhes referentes a urdes com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

TÉRREO				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	222.68	16.030	593
Vigas	111.47	21.79	12.230	825
Pilares	84.98	-	8.500	1139
Total	-	244.47	36.760	2557
Indices (por m2)	-	-	0.147	10.23
Superfície total: 249.90 m2				

TÉRREO
Piso
Escala: 1:50

Pilar	Dimensão (cm)
P1	W 150 x 22.5
P2	W 150 x 22.5
P3	W 150 x 22.5
P4	W 150 x 22.5
P5	W 150 x 22.5
P6	W 150 x 22.5
P7	W 150 x 22.5
P8	W 150 x 22.5
P9	W 150 x 22.5
P10	W 150 x 22.5
P11	W 150 x 22.5
P12	W 150 x 22.5
P13	W 150 x 22.5
P14	W 150 x 22.5
P15	W 150 x 22.5
P16	W 150 x 22.5
P17	W 150 x 22.5
P18	W 150 x 29.8
P19	W 150 x 22.5
P20	W 150 x 22.5
P21	W 150 x 22.5
P22	W 200 x 35.9
P23	W 150 x 22.5
P24	W 150 x 22.5
P25	W 200 x 52.0
P26	HP 250 x 62.0
P31	W 150 x 22.5
P32	W 200 x 35.9
P33	HP 250 x 62.0
P34	W 150 x 22.5





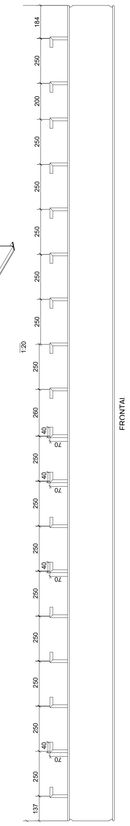
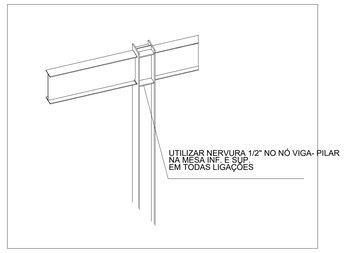


Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS IN SITU
Altura do bloco: 10 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 50 cm
Largura da nervura: 10 cm
Largura da base: 14 cm
Bloco/Molde: isopor 10cm
Peso próprio: 1.77 kN/m2
Recobrimento geométrico superior: 2.0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 2.0 cm
Recobrimento geométrico lateral: 2.0 cm
Nota: Consulte os detalhes referentes a urdes com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

1º PAV					
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Lajes de vigotas	-	171.00	14.480	484	-
Vigas	9.27	15.93	-	-	3568
Pilares	-	-	-	-	2863
Total	-	186.93	14.480	484	6431
Indices (por m2)	-	-	0.077	2.58	34.24
Superfície total: 187.81 m2					

1º PAV
Piso
Consulte os detalhes construtivos correspondentes à ligação
das vigas metálicas com lajes
Escala: 1:50



PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 02/13

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2026
DESENHO:
TÍTULO: PLANTA DE FUNDAÇÕES

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



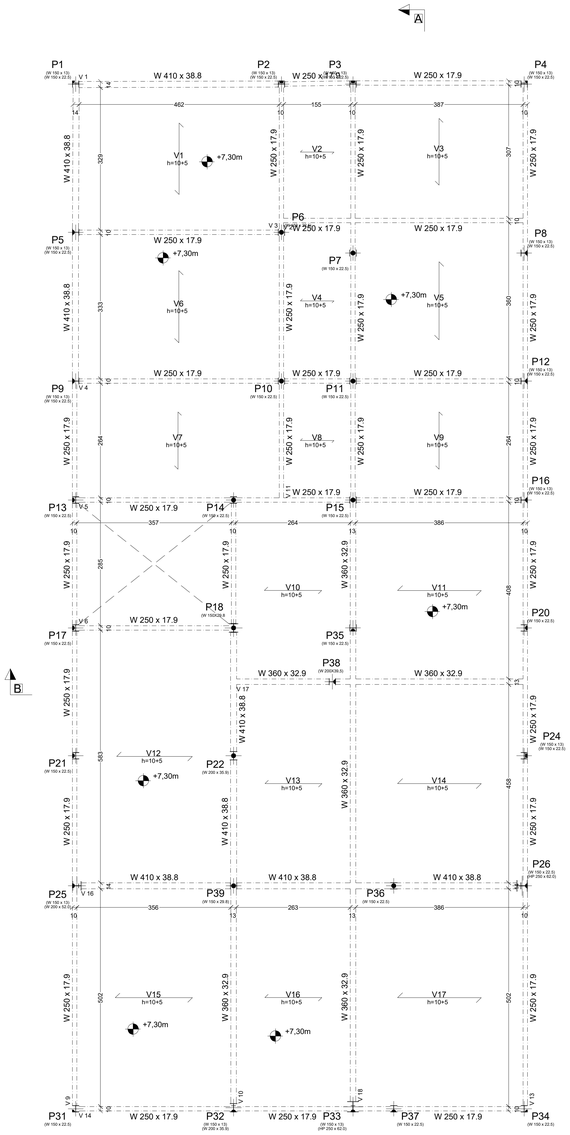
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

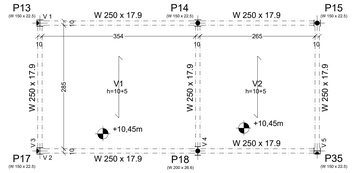
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 25/05/2026 09:05:23 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

ALEKSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

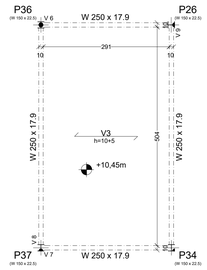


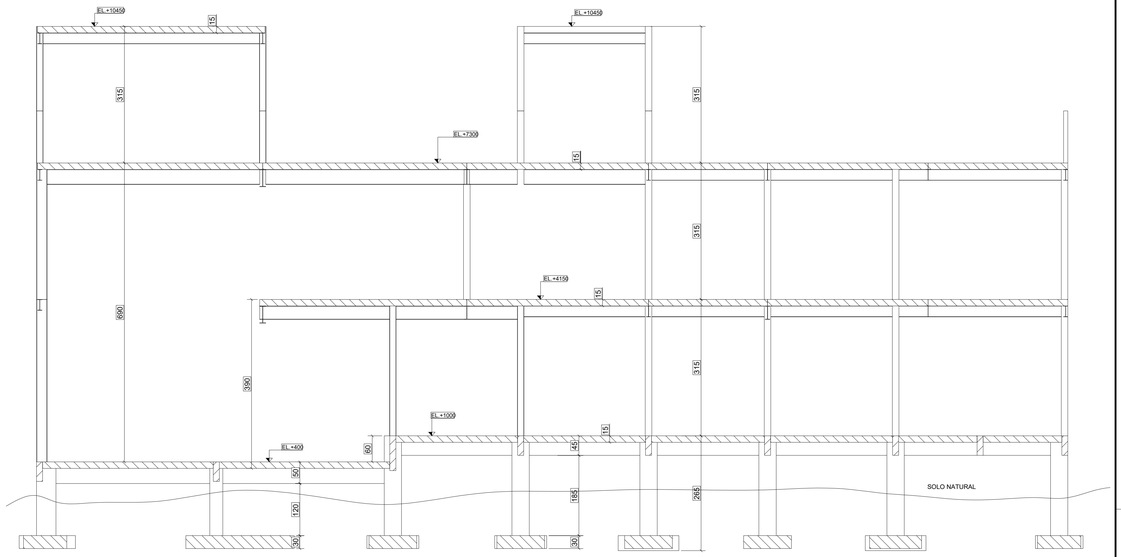


COB CAIXA D AGUA
Piso
Consulte os detalhes construtivos correspondentes
à ligação
das vigas metálicas com lajes
Escala: 1:50

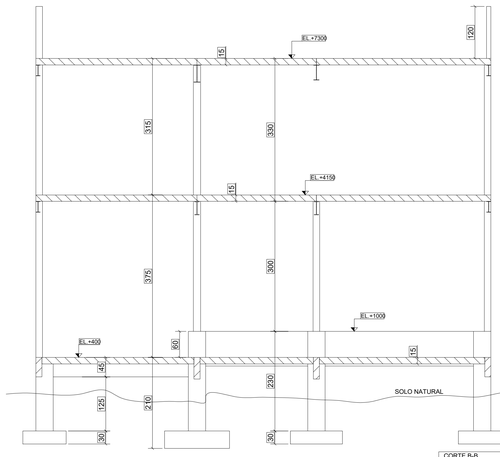
COB CAIXA D AGUA +7,50					
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Lajes de vigotas	-	32.32	2.930	55	-
Vigas	5.03	3.66	-	-	658
Pilares	-	-	-	-	466
Total	-	35.98	2.930	55	1124
Indices (por m2)	-	-	0.081	1.52	31.03
Superficie total: 36.22 m2					

Tabela de caracteristicas de lajes de vigotas (Grupo 5)
LAJE DE VIGOTAS IN SITU
Altura do bloco: 10 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 50 cm
Largura da nervura: 10 cm
Largura da base: 14 cm
Bloco/Molde: isopor 10cm
Peso próprio: 1.77 kN/m2
Recobrimento geométrico superior: 2.0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 2.0 cm
Recobrimento geométrico lateral: 2.0 cm
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

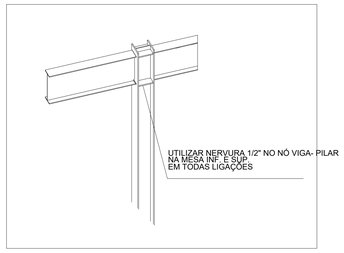


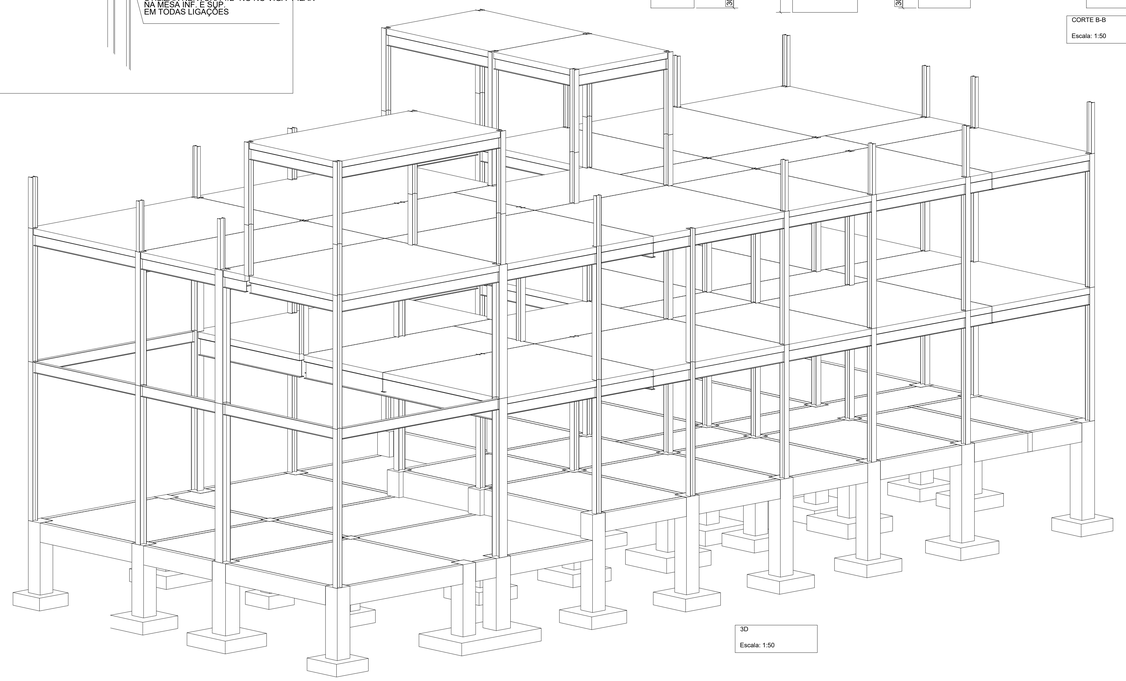


CORTE A-A
Escala: 1:50



CORTE B-B
Escala: 1:50





3D
Escala: 1:50

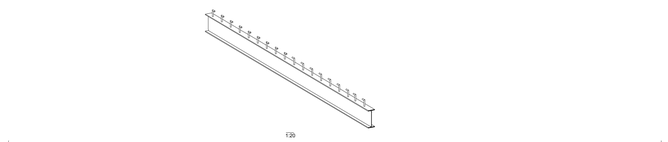
COBERTURA					
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Lajes de vigotas	-	220.77	18.740	699	-
Vigas	10.72	17.73	-	-	3813
Pilares	-	-	-	-	2694
Total	-	238.50	18.740	699	6507
Indices (por m2)	-	-	0.078	2.92	27.18
Superficie total: 239.40 m2					

+10,45m

COBERTURA
Piso
Consulte os detalhes construtivos correspondentes
à ligação
das vigas metálicas com lajes
Escala: 1:50

A

Tabela de caracteristicas de lajes de vigotas (Grupo 3)
LAJE DE VIGOTAS IN SITU
Altura do bloco: 10 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 50 cm
Largura da nervura: 10 cm
Largura da base: 14 cm
Bloco/Molde: isopor 10cm
Peso próprio: 1.77 kN/m2
Recobrimento geométrico superior: 2.0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 2.0 cm
Recobrimento geométrico lateral: 2.0 cm
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.





FRONTAL

EXEMPLO: POSICIONAMENTO DAS GRAPAS
TODAS AS VIGAS EM CONTATO COM LAJE DEVEM RECEBER AS GRAPAS.
FERRO LISO 5/8"

PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 03/13

ESCALA: INDICADA
DESENHO:
TÍTULO: PLANTA DE FUNDAÇÕES
DATA: MAIO/2026

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

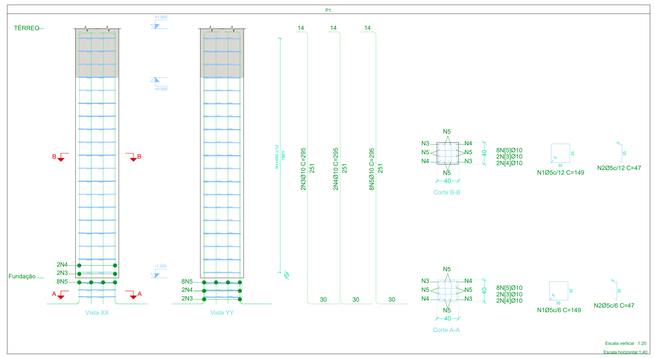
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

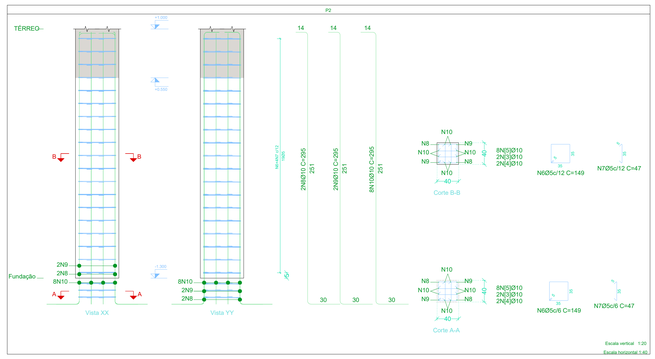
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

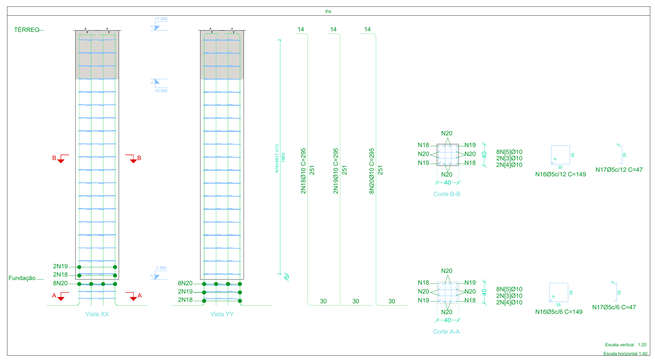
Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:01:12 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

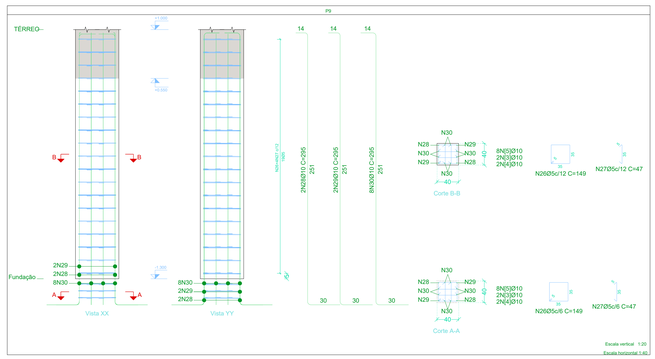
JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

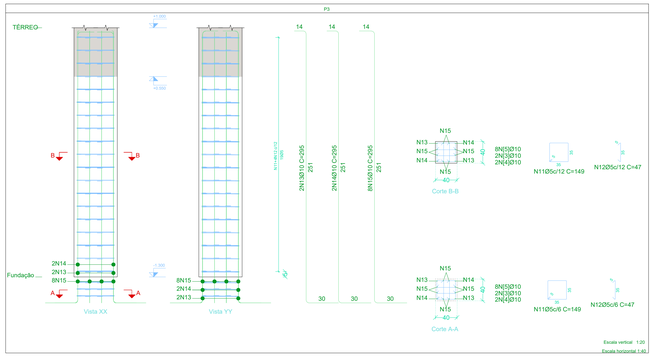
ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

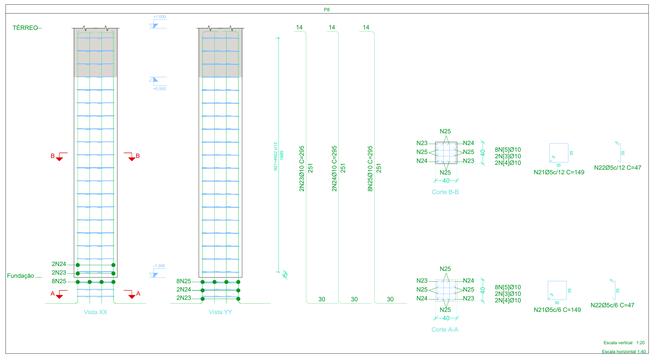


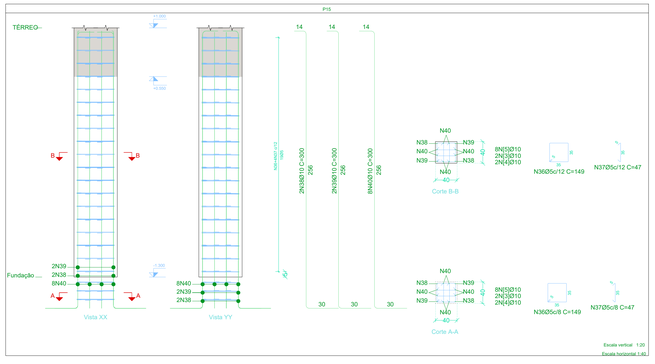


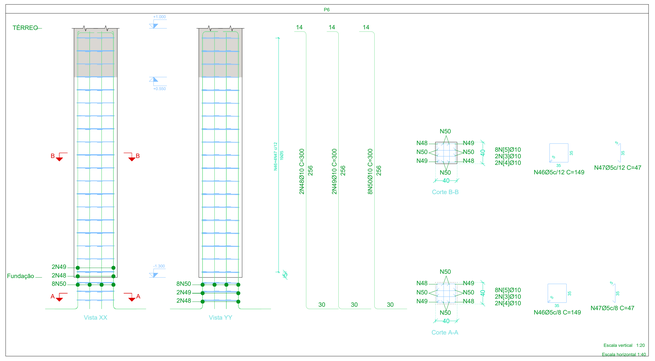


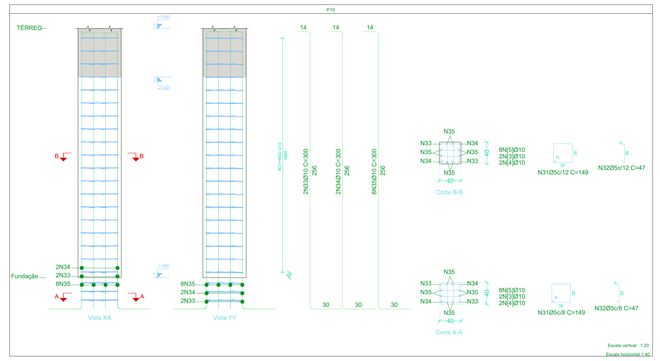


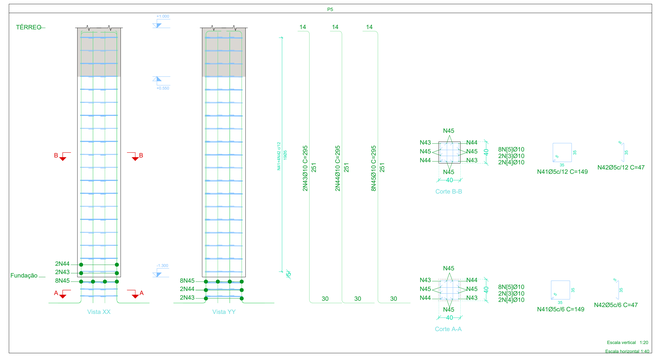


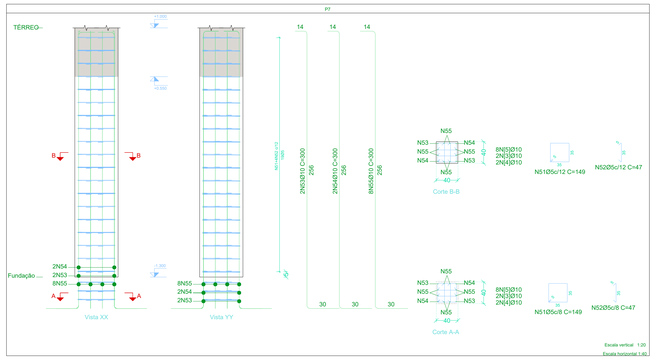












Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	2	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	3	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	4	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	5	Ø10	8	R 251 / 7	295	2360	14.5	
					Total+10%:		23.9	12.8
P2	6	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	7	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	8	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	9	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	10	Ø10	8	R 251 / 7	295	2360	14.5	
					Total+10%:		23.9	12.8
P3	11	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	12	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	13	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	14	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	15	Ø10	8	R 251 / 7	295	2360	14.5	
					Total+10%:		23.9	12.8
P4	16	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	17	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	18	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	19	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	20	Ø10	8	R 251 / 7	295	2360	14.5	
					Total+10%:		23.9	12.8
P8	21	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	22	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	23	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	24	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	25	Ø10	8	R 251 / 7	295	2360	14.5	
					Total+10%:		23.9	12.8
P9	26	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	27	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	28	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	29	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	30	Ø10	8	R 251 / 7	295	2360	14.5	
					Total+10%:		23.9	12.8
P10	31	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	32	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	33	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	34	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	35	Ø10	8	R 256 / 7	300	2400	14.8	
					Total+10%:		24.4	12.8
P15	36	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	37	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	38	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	39	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	40	Ø10	8	R 256 / 7	300	2400	14.8	
					Total+10%:		24.4	12.8
P5	41	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	42	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	43	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	44	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	45	Ø10	8	R 251 / 7	295	2360	14.5	
					Total+10%:		23.9	12.8
P6	46	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	47	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	48	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	49	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	50	Ø10	8	R 256 / 7	300	2400	14.8	
					Total+10%:		24.4	12.8
P7	51	Ø5	22	5 / 55 / 5 / 35	149	3278		5.1
	52	Ø5	88	5 / 35 / 5 / 35	47	4136		6.5
	53	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	54	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	55	Ø10	8	R 256 / 7	300	2400	14.8	
					Total+10%:		24.4	12.8
					Ø5:		0.0	140.8
					Ø10:		264.9	0.0
					Total:		264.9	140.8

Planta: TÉRREO
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 04/13

ESCALA: INDICADA
DESENHO:
TÍTULO: DETALHES PILARES CA1
DATA: MAIO/2026

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

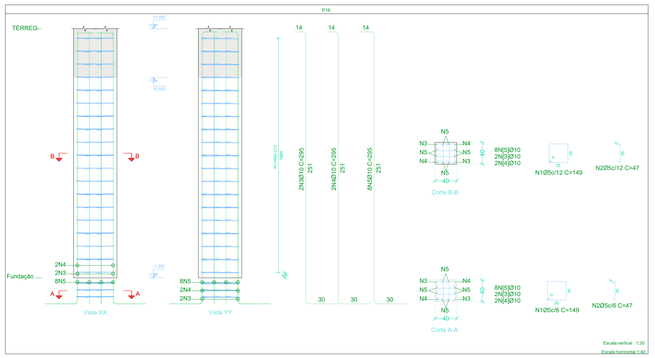
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

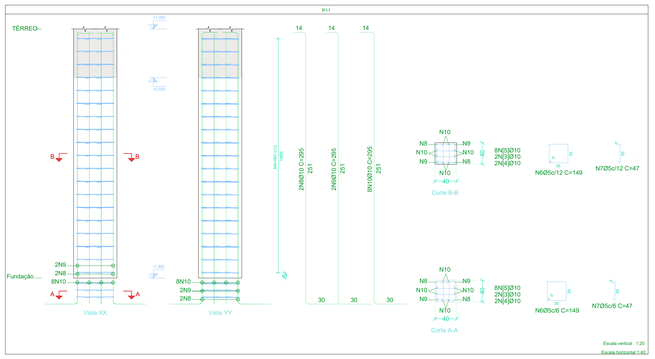
gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 20/05/2026 09:51:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

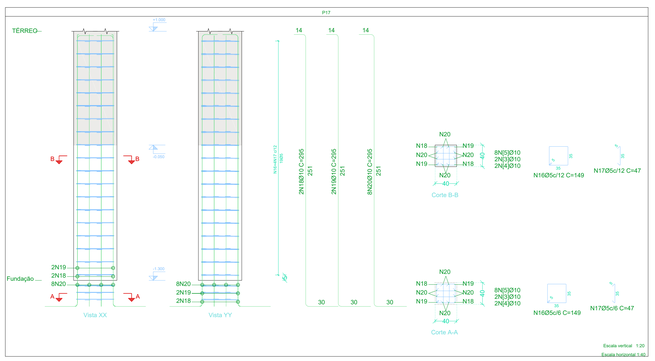
JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

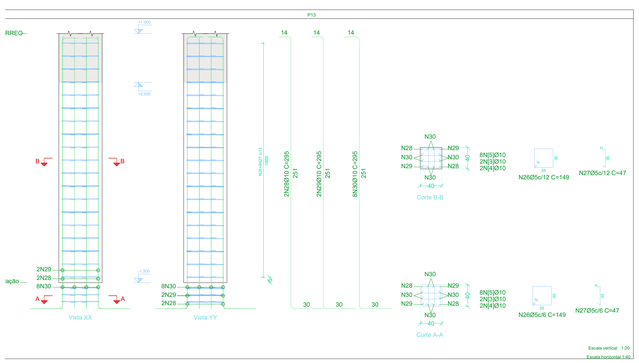
ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

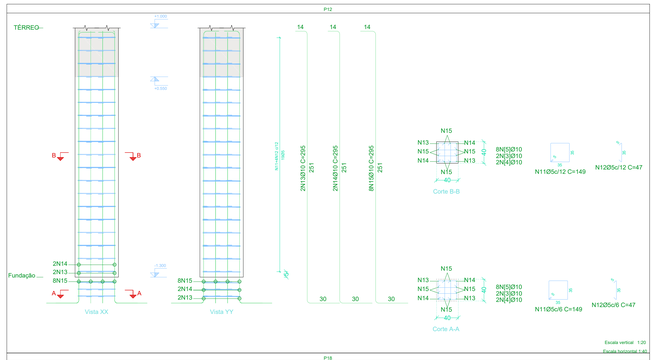


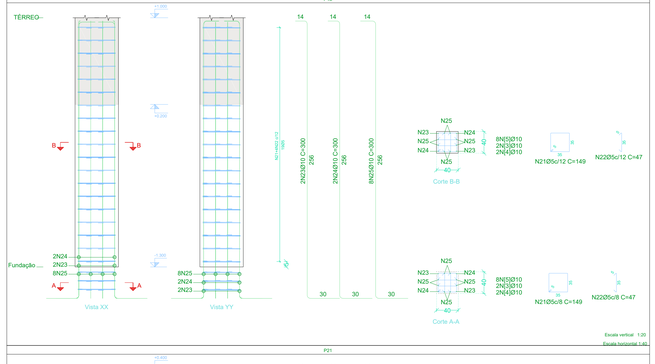
Planta: TÉRREO
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

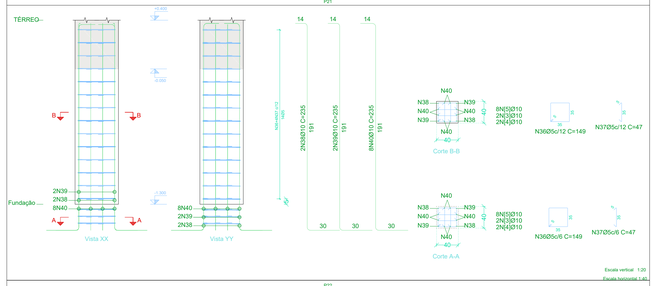


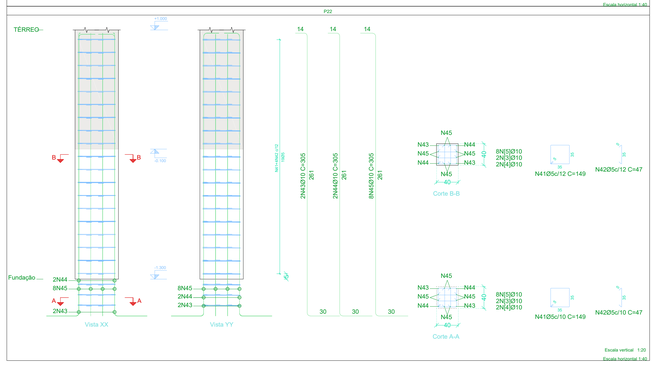


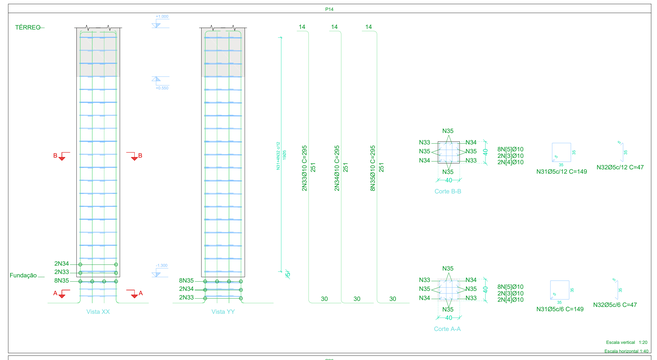


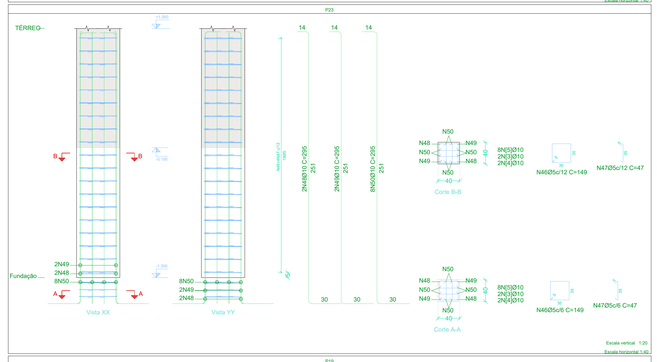


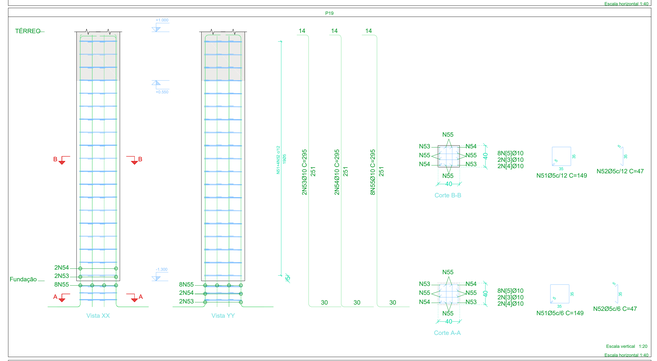


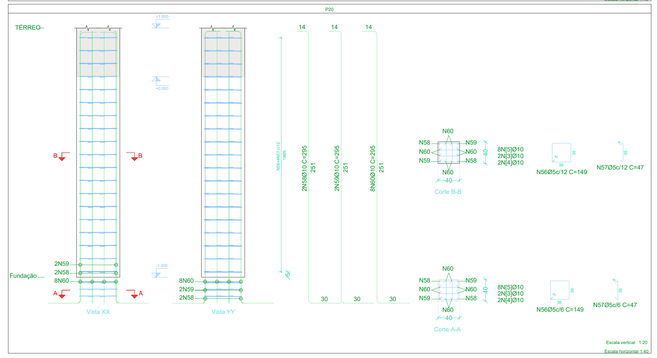












Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P16	1	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	2	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	3	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	4	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	5	Ø10	8	R 251	295	2360	14.5	
						Total+10%:	23.9	12.8
P11	6	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	7	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	8	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	9	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	10	Ø10	8	R 251	295	2360	14.5	
						Total+10%:	23.9	12.8
P12	11	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	12	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	13	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	14	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	15	Ø10	8	R 251	295	2360	14.5	
						Total+10%:	23.9	12.8
P17	16	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	17	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	18	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	19	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	20	Ø10	8	R 251	295	2360	14.5	
						Total+10%:	23.9	12.8
P18	21	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	22	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	23	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	24	Ø10	2	Consultar o desenho	300	600	3.7	
	25	Ø10	8	R 256	300	2400	14.8	
						Total+10%:	24.4	12.8
P13	26	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	27	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	28	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	29	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	30	Ø10	8	R 251	295	2360	14.5	
						Total+10%:	23.9	12.8
P14	31	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	32	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	33	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	34	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	35	Ø10	8	R 251	295	2360	14.5	
						Total+10%:	23.9	12.8
P21	36	Ø5	17	35 / 35 / 35	149	2533		4.0
	37	Ø5	68	35 / 35 / 35	47	3196		5.0
	38	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	39	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	40	Ø10	8	R 191	235	1880	11.6	
						Total+10%:	19.1	9.9
P22	41	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	42	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	43	Ø10	2	Consultar o desenho	305	610	3.8	
	44	Ø10	2	Consultar o desenho	305	610	3.8	
	45	Ø10	8	R 261	305	2440	15.0	
						Total+10%:	24.9	12.8
P23	46	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	47	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	48	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	49	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	50	Ø10	8	R 251	295	2360	14.5	
						Total+10%:	23.9	12.8
P19	51	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	52	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	53	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	54	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	55	Ø10	8	R 251	295	2360	14.5	
						Total+10%:	23.9	12.8
P20	56	Ø5	22	35 / 35 / 35	149	3278		5.1
	57	Ø5	88	35 / 35 / 35	47	4136		6.5
	58	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	59	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	60	Ø10	8	R 251	295	2360	14.5	
						Total+10%:	23.9	12.8
						Ø5:	0.0	150.7
						Ø10:	283.5	0.0
						Total:	283.5	150.7

PROJETO DE ENGENHARIA

PRANCHA: 05/13

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

ESCALA: INDICADA
DESENHO:
TÍTULO: DETALHES PILARES CA2
DATA: MAIO/2026
AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO
SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



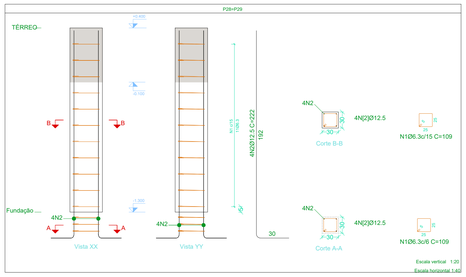
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

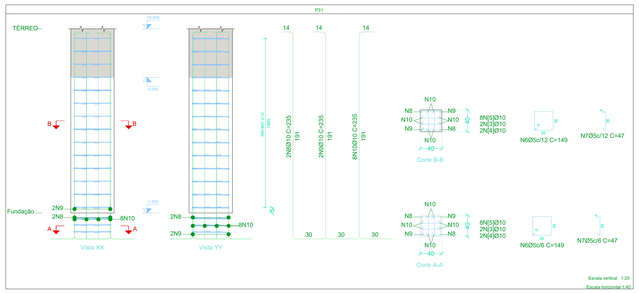
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

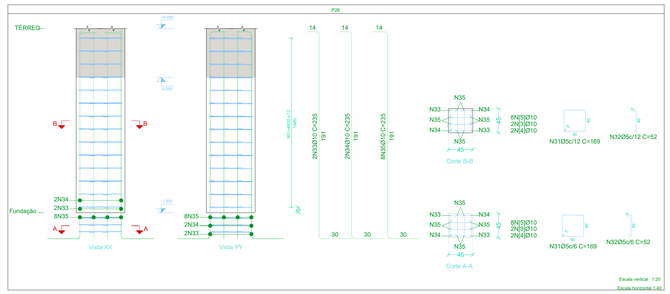
gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:01:12 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

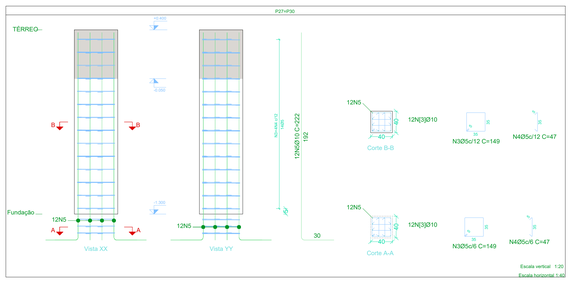
JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

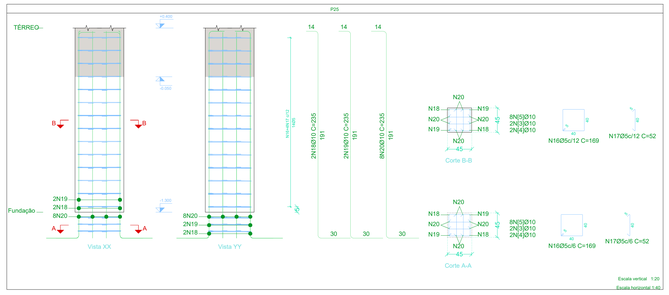
ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

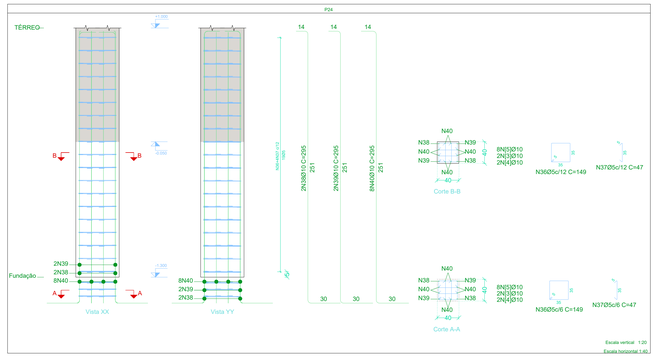


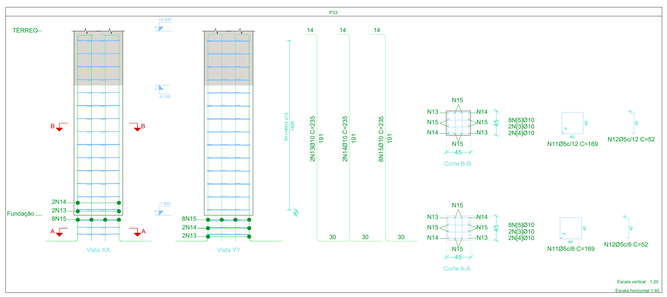


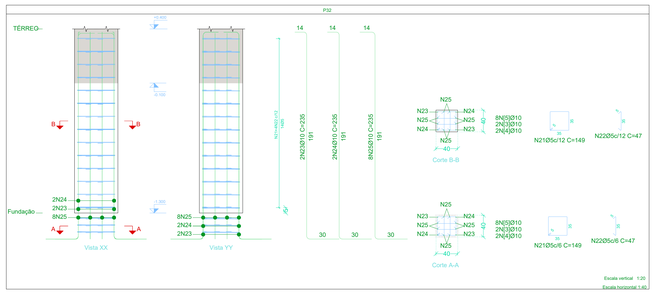


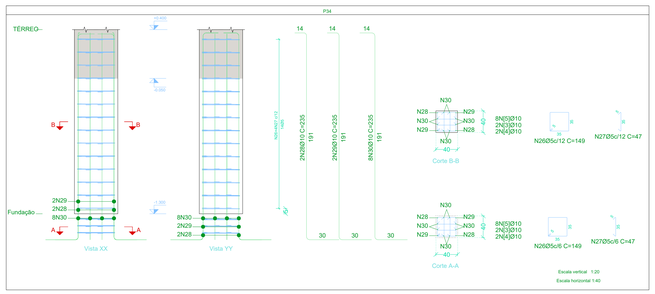












Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P28=P29	1	Ø6.3	14	25	109	1526	3.7	
	2	Ø12.5	4	192	222	888	8.6	
						Total+10% (x2)	13.5 27.0	
P27=P30	3	Ø5	17	30	149	2533		4.0
	4	Ø5	68	30	47	3196		5.0
	5	Ø10	12	192	222	2664	16.4	
						Total+10% (x2)	18.0 36.0	9.9 19.8
P31	6	Ø5	17	30	149	2533		4.0
	7	Ø5	68	30	47	3196		5.0
	8	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	9	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	10	Ø10	8	191 30	235	1880	11.6	
						Total+10%	19.1	9.9
P33	11	Ø5	17	40	169	2873		4.5
	12	Ø5	68	40	52	3536		5.6
	13	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	14	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	15	Ø10	8	191 40	235	1880	11.6	
						Total+10%	19.1	11.1
P25	16	Ø5	17	40	169	2873		4.5
	17	Ø5	68	40	52	3536		5.6
	18	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	19	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	20	Ø10	8	191 40	235	1880	11.6	
						Total+10%	19.1	11.1
P32	21	Ø5	17	30	149	2533		4.0
	22	Ø5	68	30	47	3196		5.0
	23	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	24	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	25	Ø10	8	191 30	235	1880	11.6	
						Total+10%	19.1	9.9
P34	26	Ø5	17	30	149	2533		4.0
	27	Ø5	68	30	47	3196		5.0
	28	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	29	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	30	Ø10	8	191 30	235	1880	11.6	
						Total+10%	19.1	9.9
P26	31	Ø5	17	40	169	2873		4.5
	32	Ø5	68	40	52	3536		5.6
	33	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	34	Ø10	2	Consultar o desenho	235	470	2.9	
	35	Ø10	8	191 40	235	1880	11.6	
						Total+10%	19.1	11.1
P24	36	Ø5	22	30	149	3278		5.1
	37	Ø5	88	30	47	4136		6.5
	38	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	39	Ø10	2	Consultar o desenho	295	590	3.6	
	40	Ø10	8	251 40	295	2360	14.5	
						Total+10%	23.9	12.8
						Ø5:	0.0	95.6
						Ø6.3:	8.2	0.0
						Ø10:	174.5	0.0
						Ø12.5	18.8	0.0
						Total:	201.5	95.6

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	30.5	8	
	Ø10	1069.1	725	
	Ø12.5	17.8	19	752
CA-60	Ø5	2241.2	387	387
Total				1139

Planta: TÉRREO
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

PROJETO DE ENGENHARIA

PRANCHA: 06/13

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

ESCALA: INDICADA
DESENHO:
TÍTULO: DETALHES PILARES CA3
DATA: MAIO/2026

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

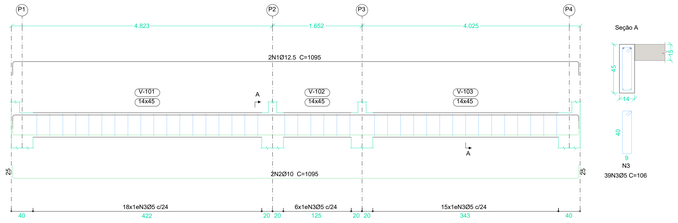
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:24:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

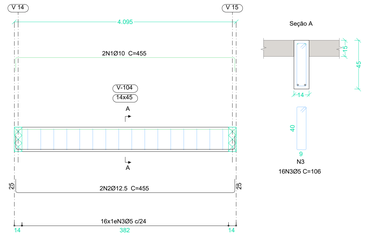
ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

V 1
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



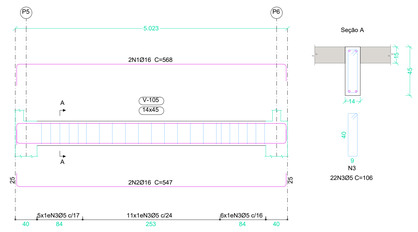
Seção A

V 2
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



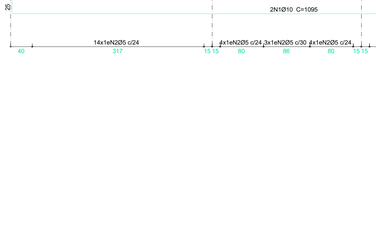
Seção A

V 3
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



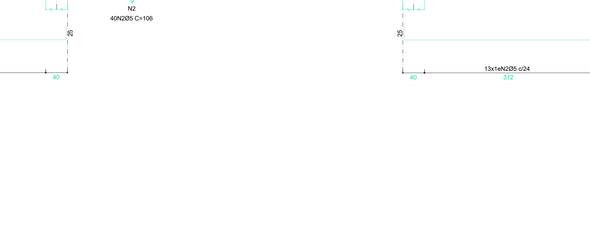
Seção A

V 4
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



Seção A

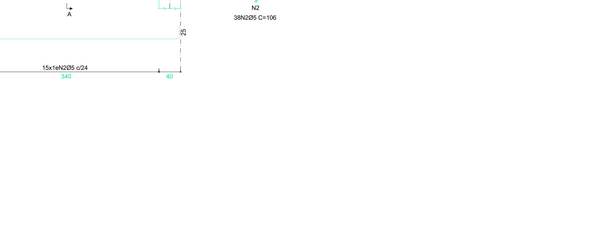
V 5
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



Seção A



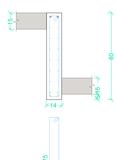
V 6
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



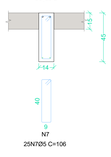
Seção A

V 7
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20

Seção A

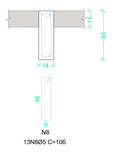


Seção B

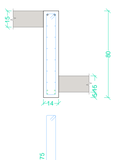


V 8
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20

Seção A



Seção B



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø12.5	2	40 1095 25	1095	2190	21.1	
	2	Ø10	2	20 1046 25	1095	2190	13.5	
	3	Ø5	39	40 5 5 5 40	106	4134		6.5
				Total+10%			38.1	7.2
V 2	1	Ø10	2	40 405 25	455	910	5.6	
	2	Ø12.5	2	20 405 25	455	910	8.8	
	3	Ø5	16	40 5 5 5 40	106	1696		2.7
				Total+10%			15.8	3.0
V 3	1	Ø16	2	40 497 25	568	1136	17.9	
	2	Ø16	2	20 497 25	547	1094	17.3	
	3	Ø5	22	40 5 5 5 40	106	2332		3.7
				Total+10%			38.7	4.1
V 6	1	Ø12.5	2	40 1046 25	1095	2190	21.1	
	2	Ø10	2	20 1046 25	1095	2190	13.5	
	3	Ø5	38	40 5 5 5 40	106	4028		6.3
				Total+10%			38.1	6.9
V 7	1	Ø12.5	2	40 1046 25	1095	2190	21.1	
	2	Ø10	2	20 387 25	437	874	5.4	
	3	Ø10	2	20 693 25	743	1486	9.2	
	4	Ø10	2	270	270	540	3.3	
	5	Ø5	12	380	380	4560		7.2
	6	Ø5	11	40 5 5 5 40	176	1936		3.0
	7	Ø5	25	40 5 5 5 40	106	2650		4.2
				Total+10%			42.9	15.8
V 4	1	Ø12.5	2	40 418 25	468	936	9.0	
	2	Ø10	2	20 418 25	468	936	5.8	
	3	Ø5	15	40 5 5 5 40	106	1590		2.5
				Total+10%			16.3	2.8
V 5	1	Ø16	2	40 1046 25	1095	2190	34.6	
	2	Ø12.5	2	20 497 25	522	1044	10.1	
	3	Ø10	2	20 583 25	608	1216	7.5	
	4	Ø5	39	40 5 5 5 40	106	4134		6.5
				Total+10%			57.4	7.2
V 8	1	Ø10	2	40 400 25	425	850	5.2	
	2	Ø12.5	2	40 693 25	743	1486	14.3	
	3	Ø10	2	20 387 25	412	824	5.1	
	4	Ø10	2	20 693 25	718	1436	8.8	
	5	Ø10	2	260	260	520	3.2	
	6	Ø5	12	305	305	3660		5.7
	7	Ø5	12	410	410	4920		7.7
	8	Ø5	13	40 5 5 5 40	106	1378		2.2
	9	Ø5	20	40 5 5 5 40	176	3520		5.5
				Total+10%			40.3	23.2
V 9	1	Ø10	4	40 1046 25	1095	4380	27.0	
	2	Ø5	40	40 5 5 5 40	106	4240		6.7
				Total+10%			29.7	7.4
V 10	1	Ø10	4	40 1046 25	1095	4380	27.0	
	2	Ø5	38	40 5 5 5 40	106	4028		6.3
				Total+10%			29.7	6.9
					Ø5:	0.0	84.5	
					Ø10:	154.2	0.0	
					Ø12.5:	116.0	0.0	
					Ø16:	76.8	0.0	
					Total:	347.0	84.5	

V 9
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20

Seção A

V 10
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20

Seção A

TÉRREO
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 07/13

ESCALA: INDICADA
DESENHO:
TÍTULO: DETALHE VIGAS TERREO 1
DATA: MAIO/2026

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

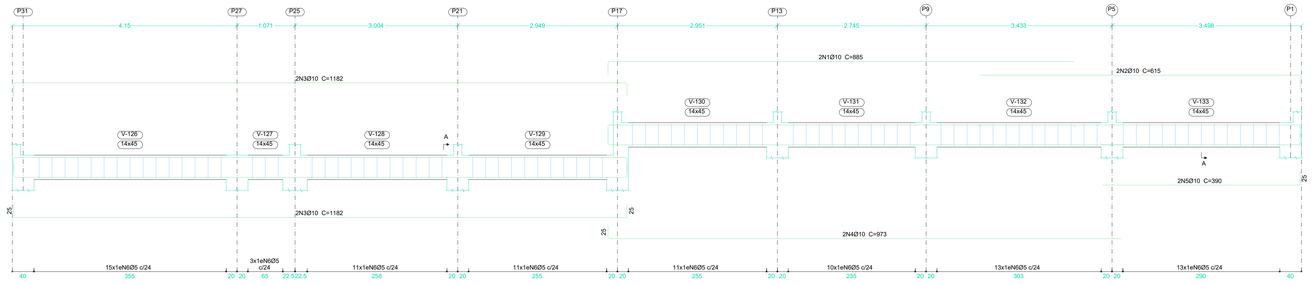
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:33:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

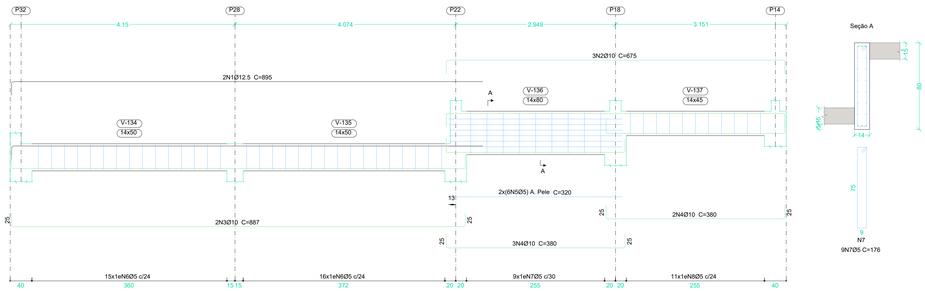
JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

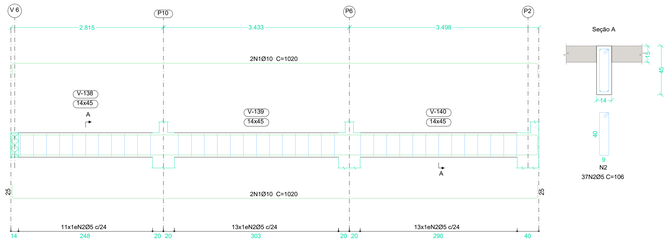
V 11
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



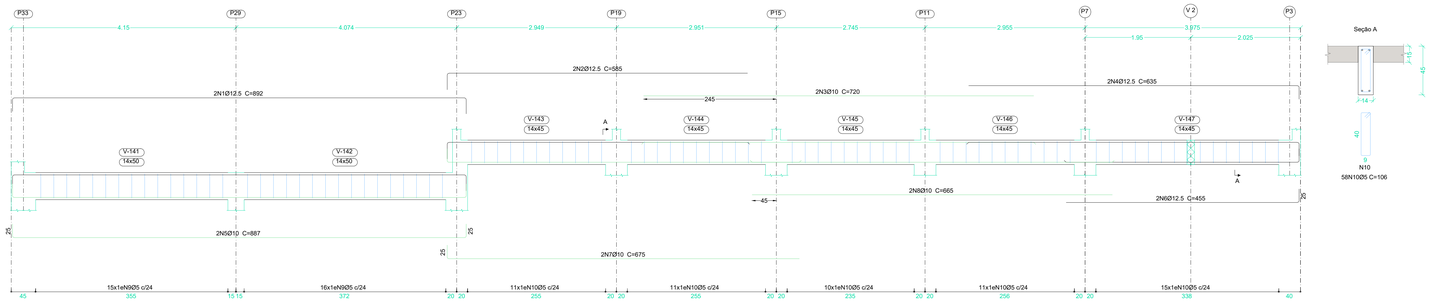
V 12
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



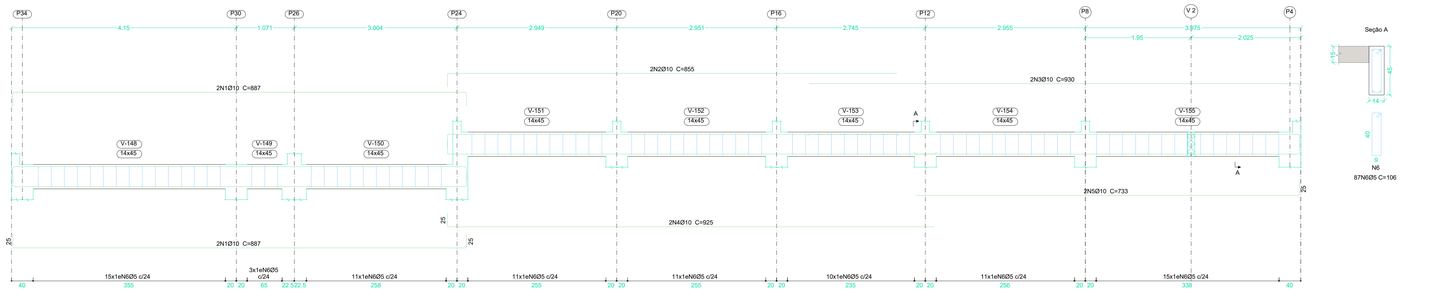
V 13
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



V 14
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



V 15
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 13	1	Ø10	4	870	1020	4080	25.1	
	2	Ø5	37	40 / 9	106	3922		6.2
					Total+10%		27.6	6.8
V 14	1	Ø12.5	2	837	892	1784	17.2	
	2	Ø12.5	2	554	585	1170	11.3	
	3	Ø10	2	720	720	1440	8.9	
	4	Ø12.5	2	610	635	1270	12.2	
	5	Ø10	2	857	887	1774	10.9	
	6	Ø12.5	2	430	455	910	8.8	
	7	Ø10	2	650	675	1350	8.3	
	8	Ø10	2	665	665	1330	8.2	
	9	Ø5	31	40 / 9	116	3596		5.6
	10	Ø5	58	40 / 9	106	6148		9.7
					Total+10%		94.4	16.8
V 15	1	Ø10	4	837	887	3548	21.9	
	2	Ø10	2	830	855	1710	10.5	
	3	Ø10	2	905	930	1860	11.5	
	4	Ø10	2	900	925	1850	11.4	
	5	Ø10	2	706	733	1466	9.0	
	6	Ø5	87	40 / 9	106	9222		14.5
					Total+10%		70.7	16.0
V 11	1	Ø10	2	860	885	1770	10.9	
	2	Ø10	2	590	615	1230	7.6	
	3	Ø10	4	1150	1182	4728	29.1	
	4	Ø10	2	948	973	1946	12.0	
	5	Ø10	2	365	390	780	4.8	
	6	Ø5	87	40 / 9	106	9222		14.5
					Total+10%		70.8	16.0
V 12	1	Ø12.5	2	870	895	1790	17.2	
	2	Ø10	3	525	675	2025	12.5	
	3	Ø10	2	857	887	1774	10.9	
	4	Ø10	5	330	380	1900	11.7	
	5	Ø5	12	320	320	3840		6.0
	6	Ø5	31	40 / 9	116	3596		5.6
	7	Ø5	9	175 / 9	176	1584		2.5
	8	Ø5	11	40 / 9	106	1166		1.8
					Total+10%		57.5	17.5
					Ø5:		0.0	73.1
					Ø10:		247.6	0.0
					Ø12.5:		73.4	0.0
					Total:		321.0	73.1

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	592.9	402	
	Ø12.5	178.7	189	
	Ø16	44.2	77	668
CA-60	Ø5	911.0	157	157
Total				825

TÉRREO
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:40
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 08/13

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2026
DESENHO:
TÍTULO: DETALHES VIGAS TERREO 2

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

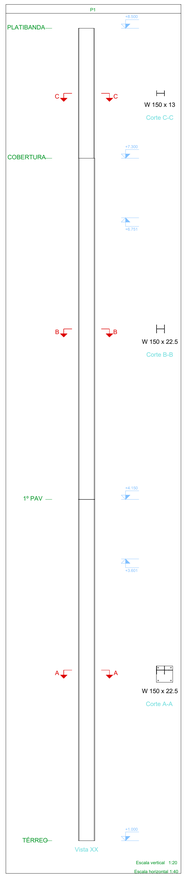
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

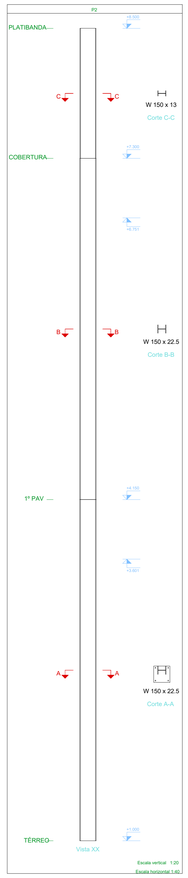
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

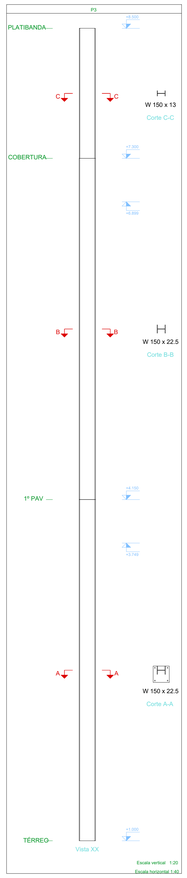
gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:29:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

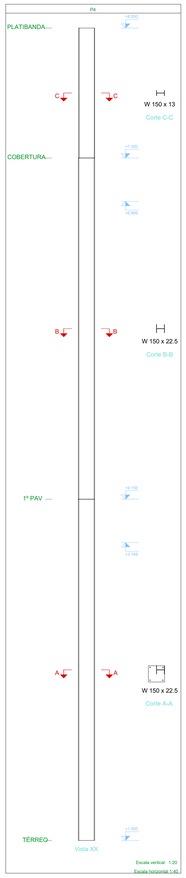
JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

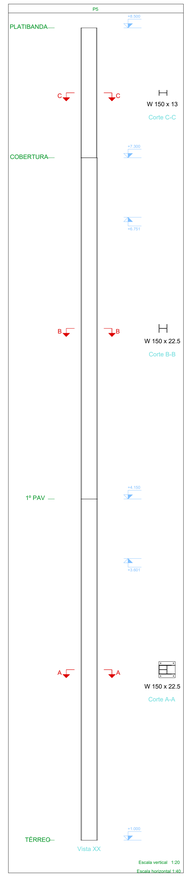
ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

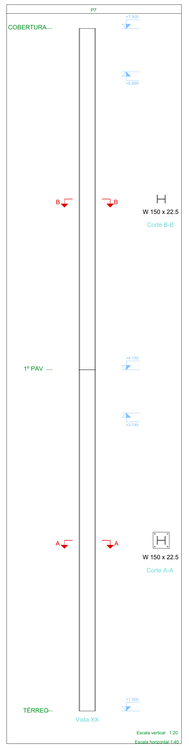


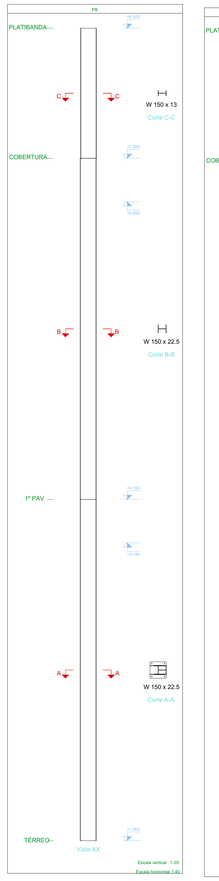


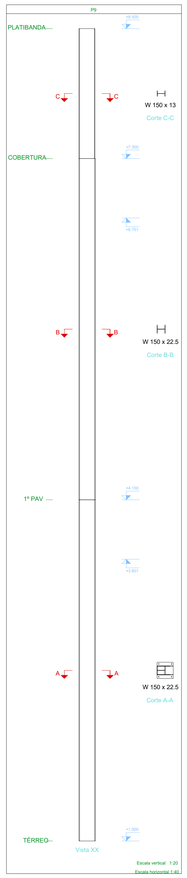


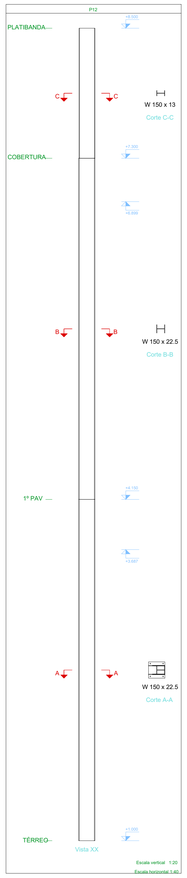


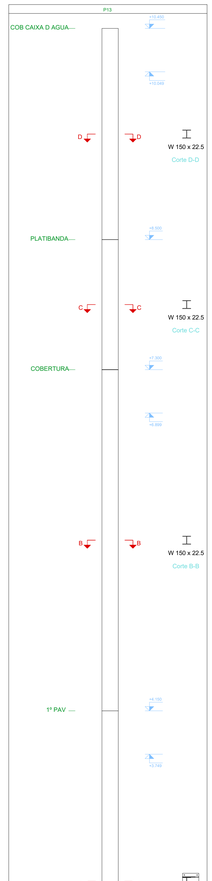


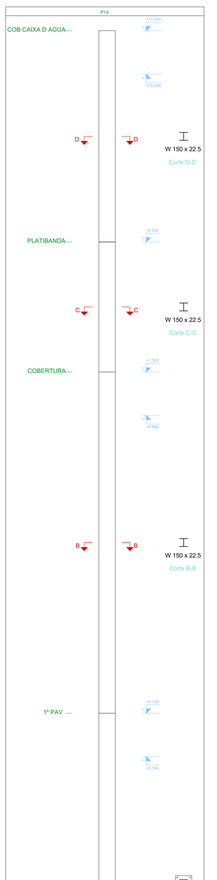


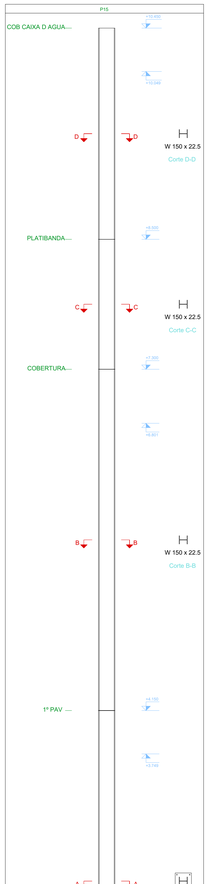


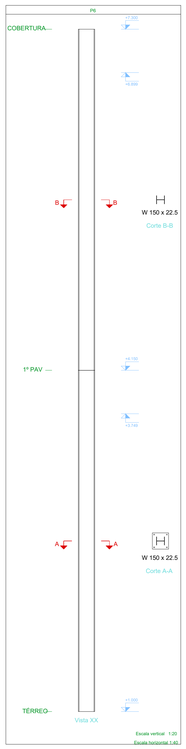


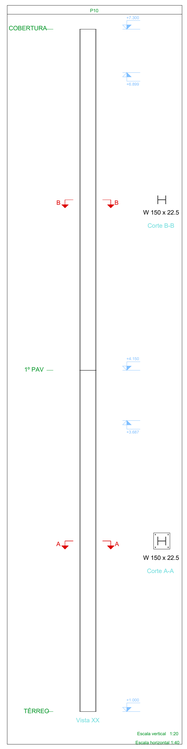






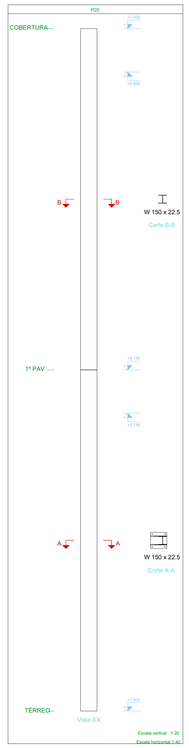


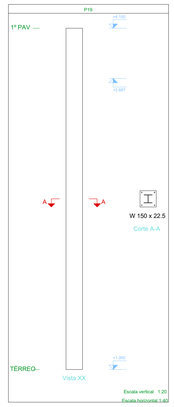


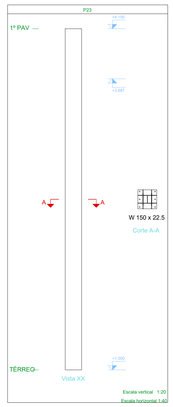












Pilares que nascem em TÉRREO e chegam em COB CAIXA D´AGUA
Aço laminado em perfis: A-572 Grau 50, t<=50

PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 09/13

ESCALA: INDICADA	DESENHO:	TÍTULO: PILARES METÁLICOS 1
DATA: MAIO/2026		

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

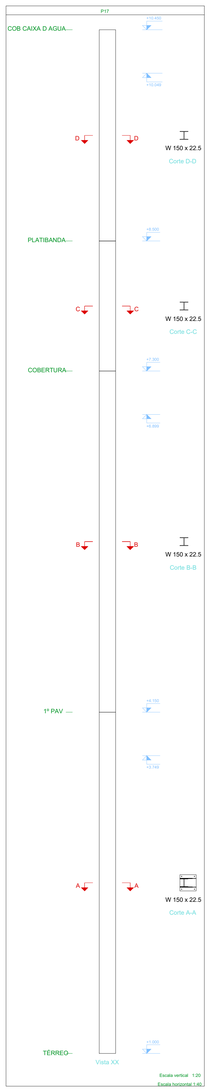
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

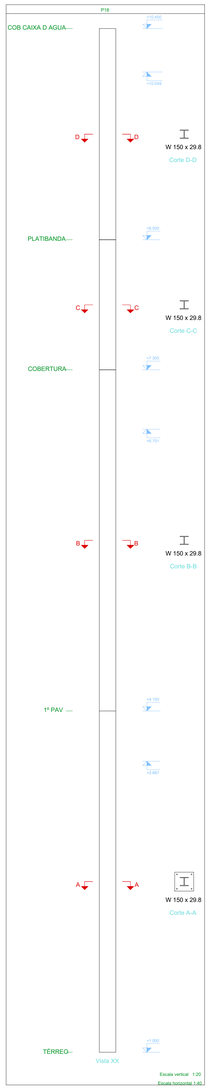
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:33:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO DE PAULA JUNIOR - ENG° CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

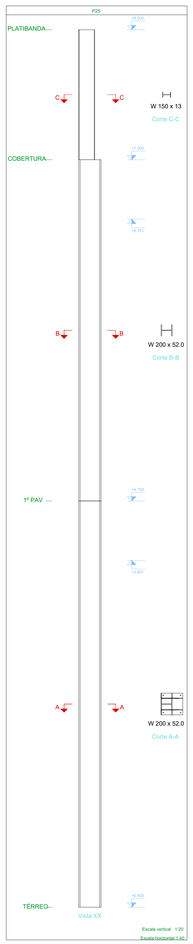
ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

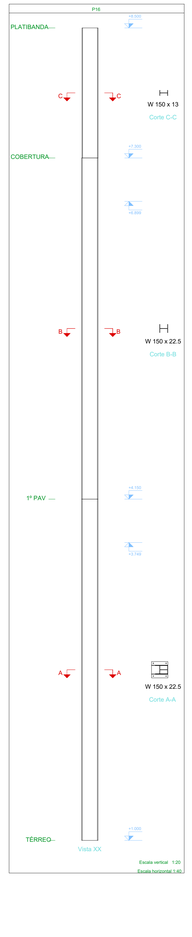




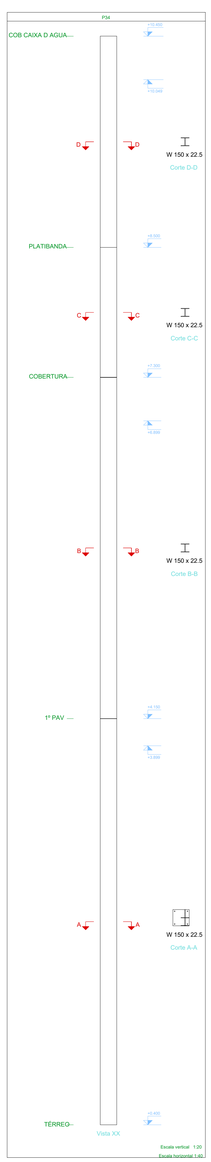




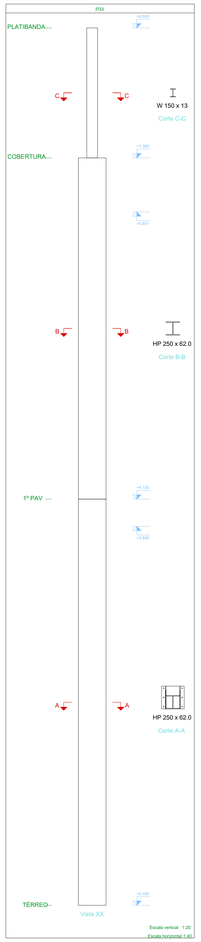


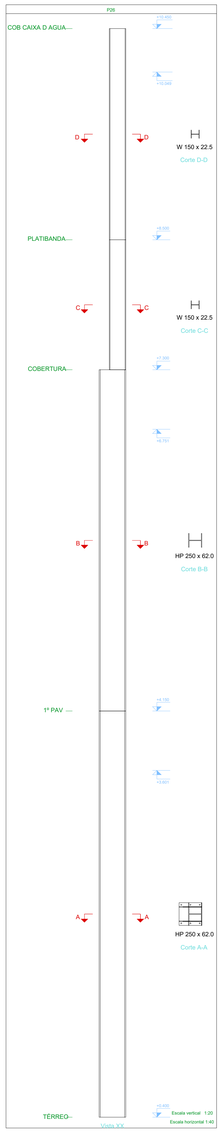


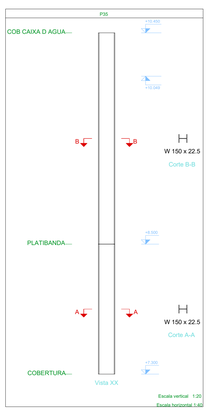


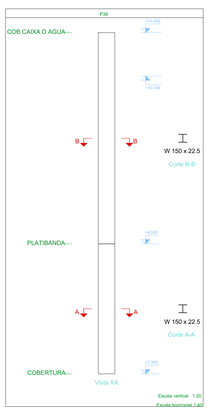


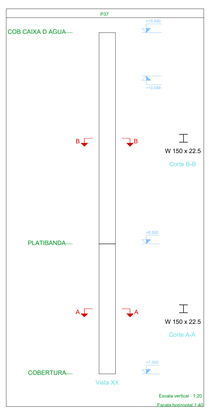


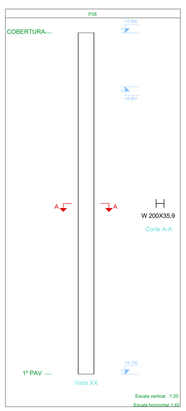


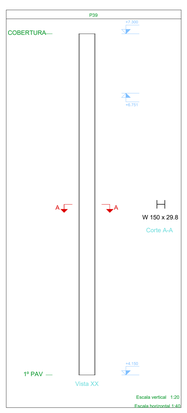












Pilares que nascem em TÉRREO e chegam em COB CAIXA D AGUA
Aço laminado em perfis: A-572 Grau 50, t<=50

PROJETO DE ENGENHARIA

PRANCHA: 10/13

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

ESCALA: INDICADA
DESENHO:
TÍTULO: DETALHES PILARES METALICOS 2
DATA: MAIO/2026

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

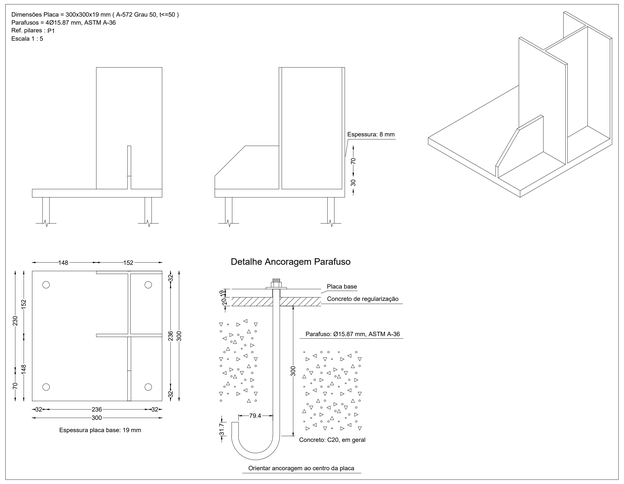
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 20/05/2026 09:29:00 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

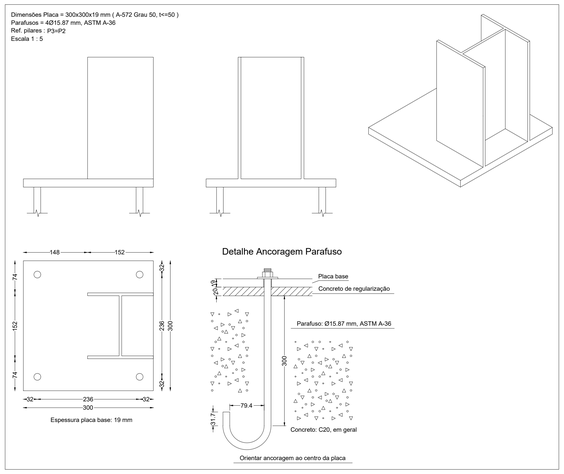
JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

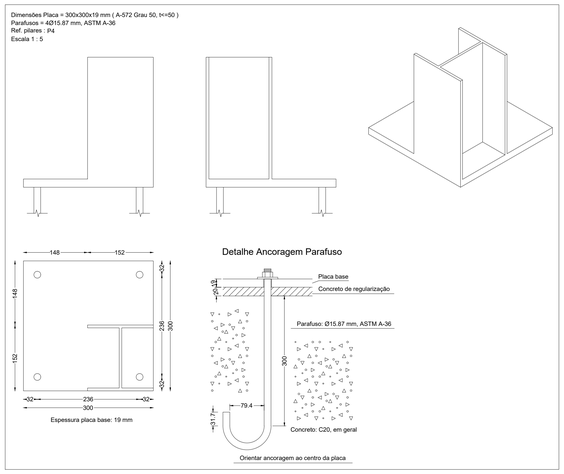
Dimensões Placa = 300x300x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P1
Escala 1 : 5



Dimensões Placa = 300x300x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P3=P2
Escala 1 : 5



Dimensões Placa = 300x300x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P4
Escala 1 : 5



P1 P2 P3 P4
P5 P6 P7 P8
P9 P10 P11 P12
P13 P14 P15 P16
P17 P18 P19 P20
P21 (-0.6) P22 P23 P24
P25 (-0.6) P26 (-0.6)
P31 (-0.6) P32 (-0.6) P33 (-0.6) P34 (-0.6)

Dimensões Placa = 300x300x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P6=P7=P10=P11=P15
Escala 1 : 5

Dimensões Placa = 300x300x16 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P5=P9
Escala 1 : 5

Dimensões Placa = 300x300x16 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P8=P12
Escala 1 : 5

Dimensões Placa = 300x300x15 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P13
Escala 1 : 5

Dimensões Placa = 300x300x16 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø12.66 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P17
Escala 1 : 5

PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 11/13

ESCALA: INDICADA	DESENHO:	TÍTULO: PLACAS DE BASE 1
DATA: MAIO/2026		

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

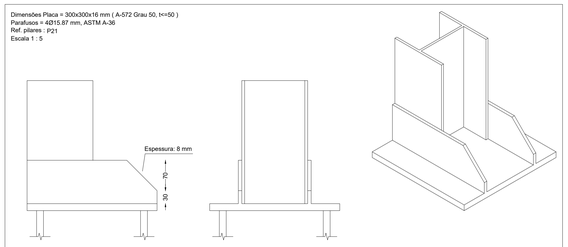
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

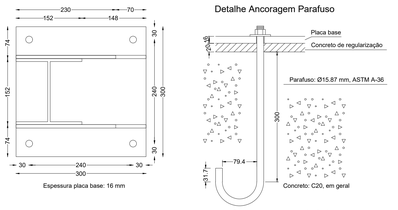
Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:29:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

Dimensões Placa = 300x300x16 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P21
Escala 1 : 5



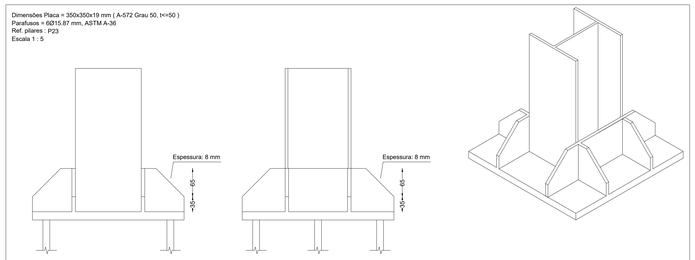


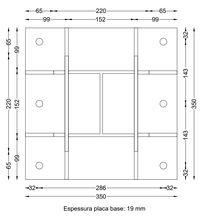
Espessura placa base: 16 mm

Detalhe Ancoragem Parafuso

Orientar ancoragem ao centro da placa

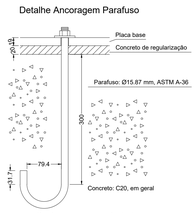
Dimensões Placa = 350x350x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 6Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P23
Escala 1 : 5





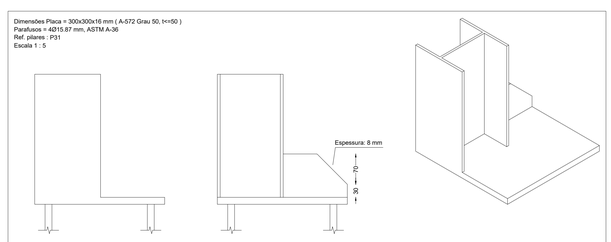
Espessura placa base: 19 mm

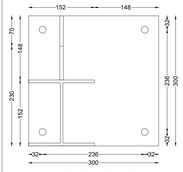
Detalhe Ancoragem Parafuso



Orientar ancoragem ao centro da placa

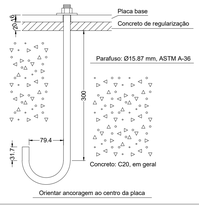
Dimensões Placa = 300x300x16 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P31
Escala 1 : 5





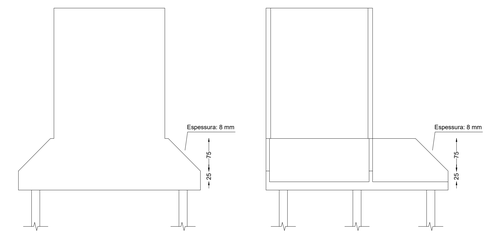
Espessura placa base: 16 mm

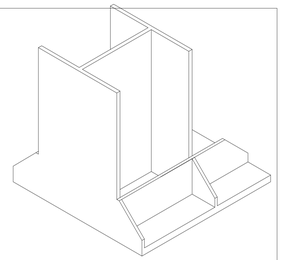
Detalhe Ancoragem Parafuso

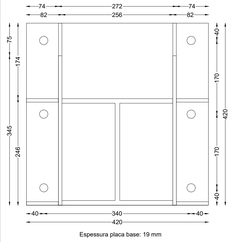


Orientar ancoragem ao centro da placa

Dimensões Placa = 420x420x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 6Ø19.05 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P26
Escala 1 : 5

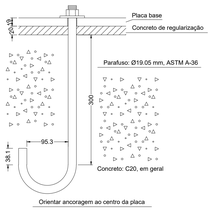






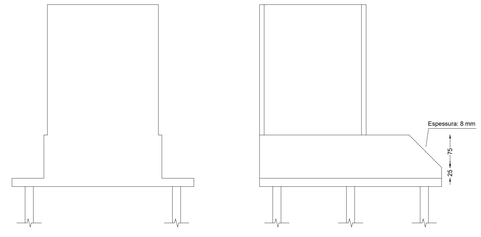
Espessura placa base: 19 mm

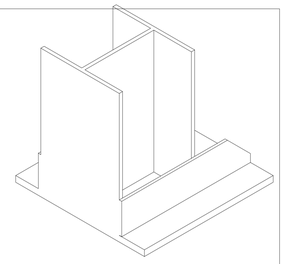
Detalhe Ancoragem Parafuso

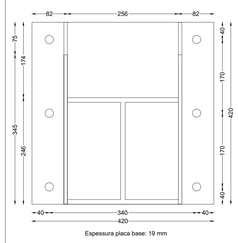


Orientar ancoragem ao centro da placa

Dimensões Placa = 420x420x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 6Ø19.05 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P33
Escala 1 : 5

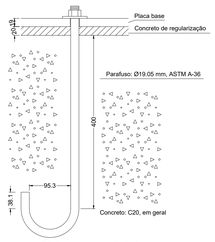






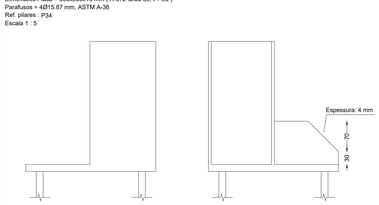
Espessura placa base: 19 mm

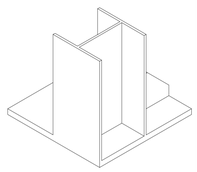
Detalhe Ancoragem Parafuso

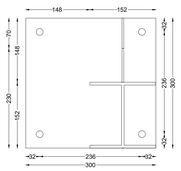


Orientar ancoragem ao centro da placa

Dimensões Placa = 300x300x16 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P34
Escala 1 : 5

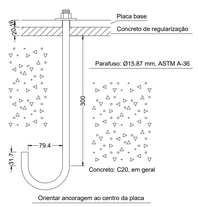






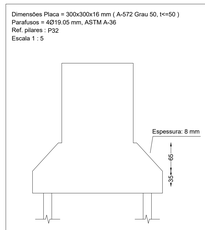
Espessura placa base: 16 mm

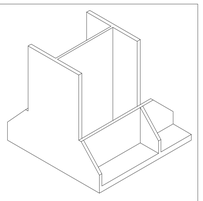
Detalhe Ancoragem Parafuso

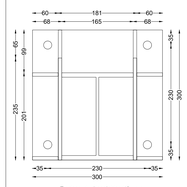


Orientar ancoragem ao centro da placa

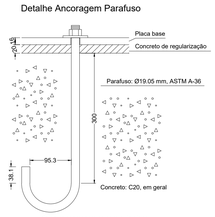
Dimensões Placa = 300x300x16 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø19.05 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P32
Escala 1 : 5







Detalhe Ancoragem Parafuso



Orientar ancoragem ao centro da placa

PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 12/13

ESCALA: INDICADA

DATA: MAIO/2026

DESENHO:

TÍTULO: PLACAS DE BASE 1

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

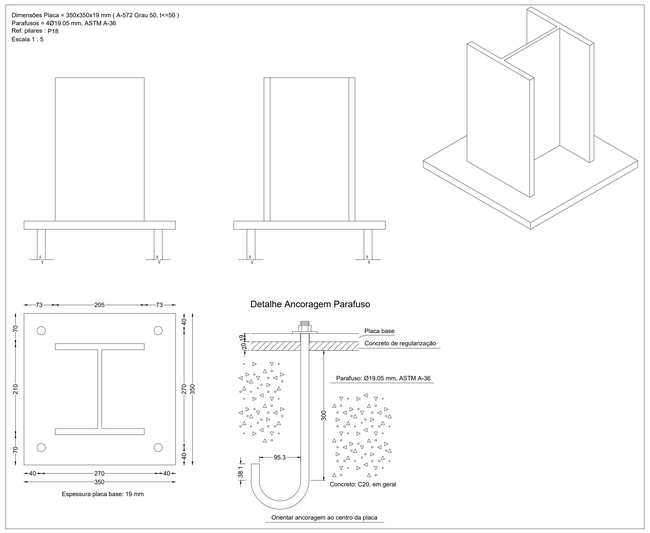
PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:29:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

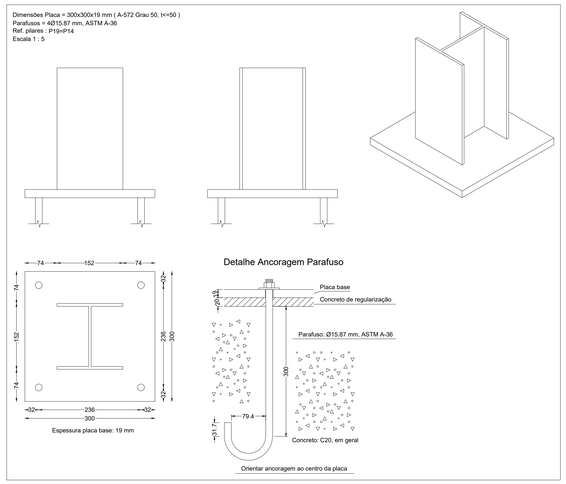
JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

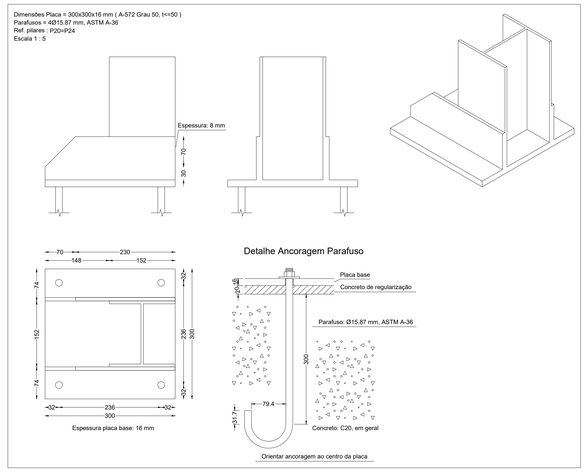
Dimensões Placa = 350x350x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø19.05 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P18
Escala 1 : 5



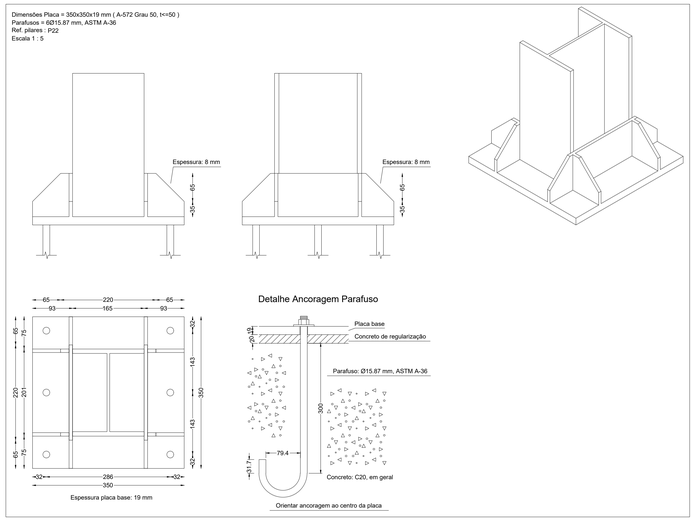
Dimensões Placa = 300x300x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P19=P14
Escala 1 : 5



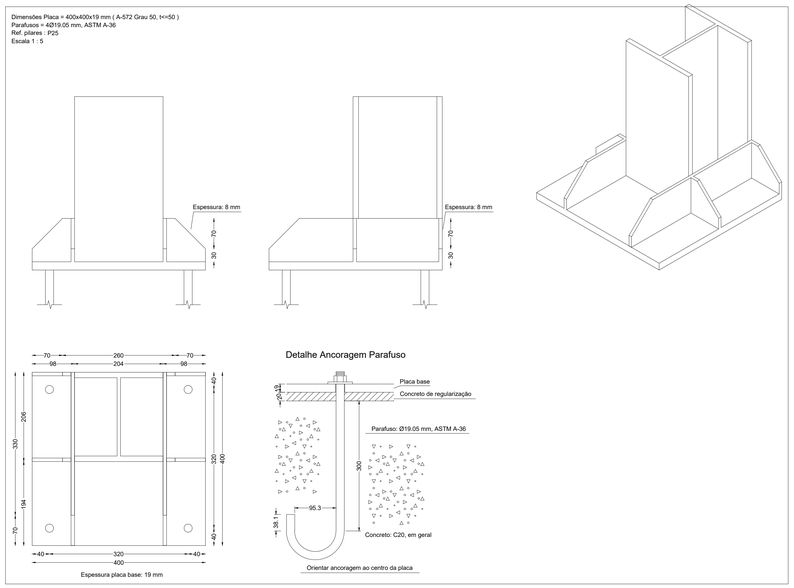
Dimensões Placa = 300x300x16 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P20=P24
Escala 1 : 5



Dimensões Placa = 350x350x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 6Ø15.87 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P22
Escala 1 : 5



Dimensões Placa = 400x400x19 mm (A-572 Grau 50, t<=50)
Parafusos = 4Ø19.05 mm, ASTM A-36
Ref. pilares : P25
Escala 1 : 5



PROJETO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO CENTRO DE OPERAÇÕES DE RESILIÊNCIA (COR)

PRANCHA: 13/13

ESCALA: INDICADA
DATA: MAIO/2026
DESENHO:
TÍTULO: PLACAS DE BASE 1

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA

LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO:
RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 517 ao 513, CENTRO, 1º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 26/05/2026 09:29:00 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO DE PAULA JUNIOR - ENGº CIVIL CREA/RJ 46.971-D
GERENTE DE GESTÃO ESTRATÉGICA

ALEKSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO