



Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:15hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034936-8589 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034936-8589>

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE)
PI OS TUBOS COM DIAMETROS DE 100mm, 150mm, 200mm, 250mm e 300mm.
- TUBULAÇÃO PVC ESGOTO - PI OS TUBOS COM DIAMETROS DE 75mm.
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PI OS TUBOS COM DIAMETROS DE 50mm.
- CAIXA DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL - 80x80 cm (CAP)
- CAIXA MOLDADA EM LOCO COM TAMPAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO 20x130 cm

NBR's BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO
Para elaboração deste projeto, foram utilizadas as seguintes normas:
NBR 10844/1989 - Instalações Prediais de Águas Pluviais

gouv
Assinado eletronicamente por
JEAN PAULO DE SOUSA SANTANA
Assinatura digital registrada em
certificado em 28/05/2025 16:32h

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA-CINEP CNPJ 09.123.027/0001-48

PROJETISTA: JEAN PAULO DE SOUSA SANTANA CREA_16027700346

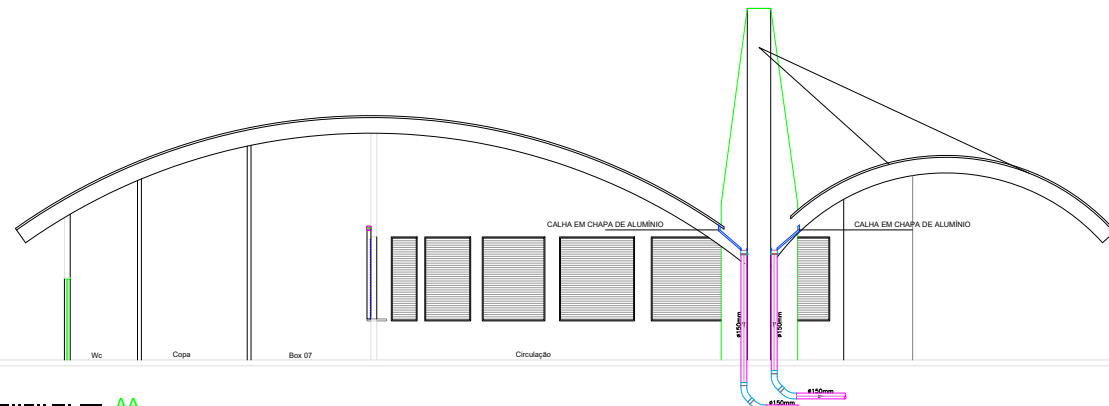
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA-CINEP CNPJ 09.123.027/0001-48

PROJETO: JEAN PAULO DE SOUSA SANTANA CREA_16027700346

PROJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PLUVIAL

LOCAL: RUA PROJETADA, SN, POLO TURISTICO CABO BRANCO, COSTA DO SOL, JOÃO PESSOA - PB

FRANCHA: DATA



AA
4/75

Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:15hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034936-8589 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034936-8589>





Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:15hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034936-8589 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034936-8589>

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE)
PI OS TUBOS COM DIAMETROS DE 100mm, 150mm, 200mm, 250mm e 300mm.
- TUBULAÇÃO PVC ESGOTO - PI OS TUBOS COM DIAMETROS DE 75mm.
- TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL PI OS TUBOS COM DIAMETROS DE 50mm.
- CAIXA DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL - 80x80 cm (CAP)
- CAIXA MOLDADA EM LOCO COM TAMPAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO 20x130 cm

NBR's BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO
Para elaboração deste projeto, foram utilizadas as seguintes normas:
NBR 10844/1989 - Instalações Prediais de Águas Pluviais

gouv
Assinado eletronicamente por
JEAN PAULO SOUSA SANTANA
Assinatura digital registrada em
certificado em 28/05/2025 às 16:32h

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA-CINEP CNPJ 09.123.027/0001-48

PROJETISTA: JEAN PAULO SOUSA SANTANA CREA 16927700346

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA-CINEP CNPJ 09.123.027/0001-48

PROJETO: JEAN PAULO SOUSA SANTANA CREA 16927700346

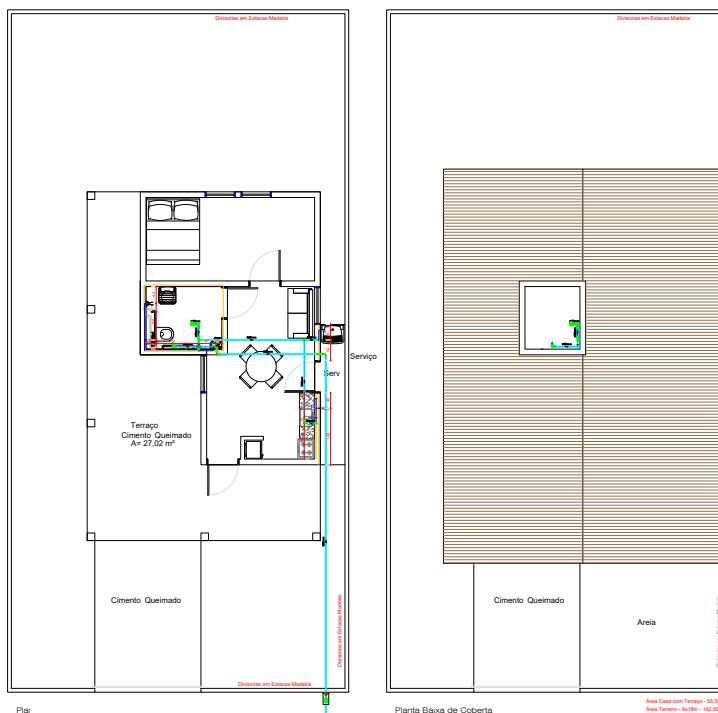
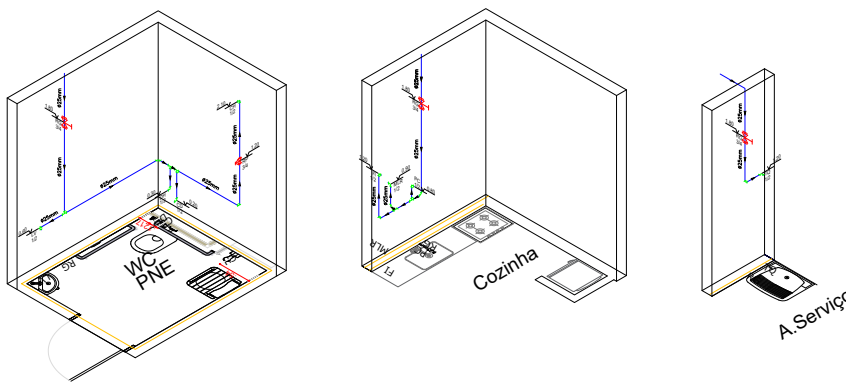
PROJETO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PLUVIAL

LOCAL: RUA PROJETADA, SN, POLO TURISTICO CABO BRANCO, COSTA DO SOL, JOÃO PESSOA - PB

FRANCHA: DATA



CINPRC202400624V02



Lista de Materiais				
Problema = CADASILAS_M				
Grupo	Descrição	Unid/Quant	Observações	
Latas	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	UN 44,00	28	MM
	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	M 3,31	12	MM
Caudambr	AMPLIADOR COM PLANO DE LAMINADO SOLARIS, SERRINHO	PC 1,00	50	MM
	BOLSA DE PETROLIO SOLARIS, LITRO DE PAV SOLARIS	PC 1,00	10	MM
	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	UN 44,00	28	MM
	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	M 3,31	12	MM
	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	PC 1,00	50	MM
	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	PC 1,00	50	MM
	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	PC 1,00	50	MM
	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	PC 1,00	50	MM
	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	PC 1,00	50	MM
	1.000 PAV SOLARIS, SERRINHO	PC 1,00	50	MM
Materia	REGISTRO DE SERRINHO	UN 4,00	276	MM
	REGISTRO DE SERRINHO	UN 4,00	276	MM

LEGENDA:

- TUBO PVC SOLDAVEL 25mm
- TUBO PVC SOLDAVEL 50mm
- CUBETA DE TRANSFERÊNCIA PVC SOLDAVEL
- REGISTRO DE LIGAÇÃO C/ C/ ANELADA, MANG. ADAPTOR, SOLDAVEL, CURTO COM BOLA E ROSCA
- REGISTRO DE PRESSÃO C/ C/ ANELADA, MANG. ADAPTOR, SOLDAVEL, CURTO COM BOLA E ROSCA
- TE PVC SOLDAVEL E COM BUCHA DE LIGÃO
- TE DE PVC SOLDAVEL
- JOELHO DE 90° SOLDAVEL
- JOELHO DE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LIGÃO
- TUBO DE PVC SOLDAVEL

- | LEGENDAS / ALTURAS DOS PONTOS HEMISFÉRICOS | |
|--|-----------------------------------|
| CD | Cabeça de Descarga 0,30 m |
| DH | Ducha Híbrida 0,30 m |
| Lv | Lavatório 0,60 m |
| PC | Placa de Cozinha 0,80/0,80/1,10 m |
| ML | Máquina de Lavar Louça 0,90m |
| MLR | Máquina de Lavar Roupa 0,90m |
| FP | Ponte para Fritas 1,10 m |
| Tq | Taquilha 1,20 m |
| RG | Registo de Pressão 1,30 m |
| GI | Ponte para Geladeira 1,30 m |
| RG | Registo de Gás 1,80 m |
| CH | Ponte para Chuveiro 2,10 m |

Prumada que Sobe
Prumada que Desce

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA SERRA DO CINE CNPJ 09.135.027/0001-14

PROJETISTA: JEAN PAULO SOUSA SANTANA CREA 160270034

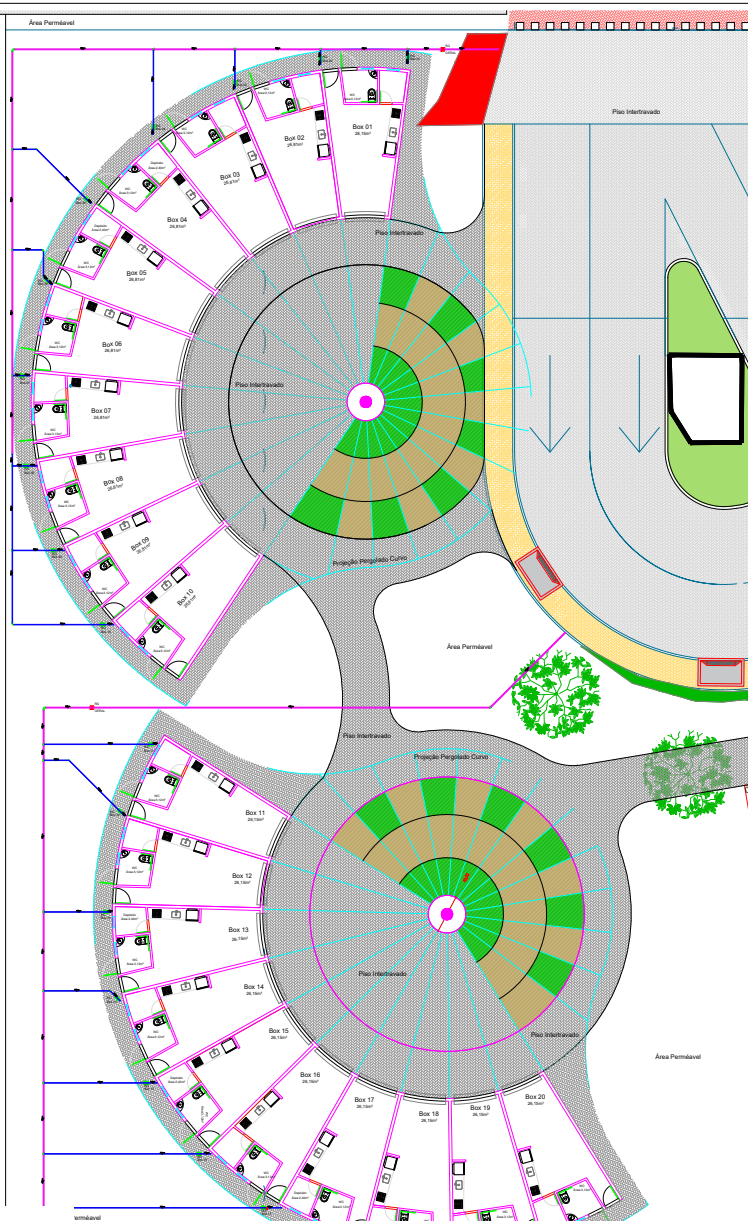
PROPRIETÁRIO	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA-CINEP CNPJ.09.123.027/0001-48		
PROJETO	JEAN PAULO SOUSA SANTANA	CREA	1602700346

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	
LOCAL:	BUA PROJETADA, SN, BOLO TURÍSTICO CABO BRANCO, COSTA DO SOL

LOCAL: RUA PROJETADA, 88, POLO TURISTICO
JOÃO PESSOA - PB



Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:14hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034968-8684 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034968-8684>



Lista de Materiais
Material: VILA DE RECUPERAÇÃO

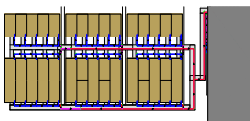
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Total
1	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	M	12,748	12,748
1	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	M	10,897	10,897
1	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	M	1,000	1,000

Lista de Materiais
Material: CENTRO COMERCIAL

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Total
1	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	M	12,748	12,748
1	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	M	10,897	10,897
1	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	M	1,000	1,000

LEGENDA:

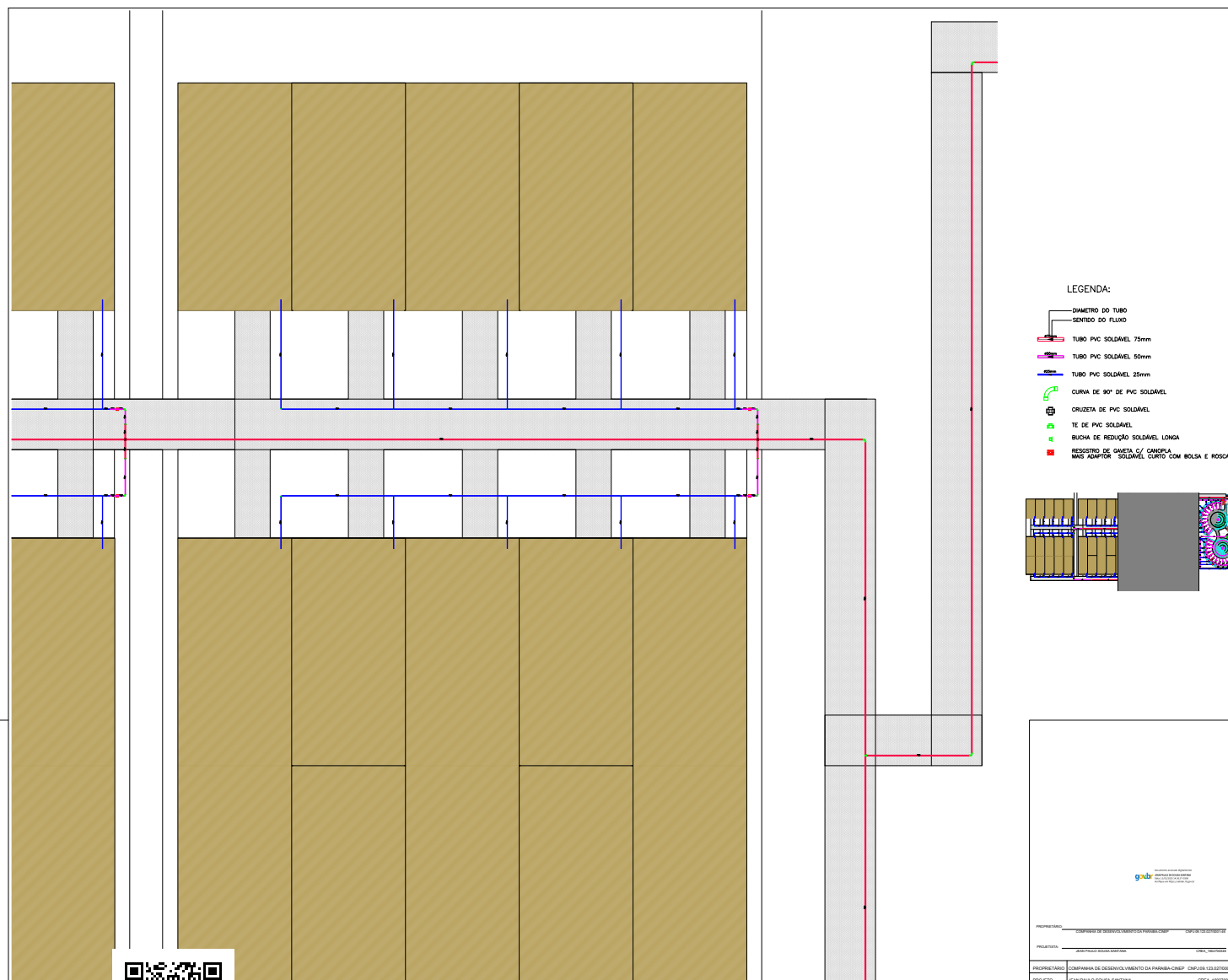
- DIAMETRO DO TUBO
- SENTEDO DO FLUXO
- TUBO PVC SOLDAVEL 75mm
- TUBO PVC SOLDAVEL 50mm
- TUBO PVC SOLDAVEL 25mm
- CURVA DE 90° DE PVC SOLDAVEL
- CRUZETA DE PVC SOLDAVEL
- TE DE PVC SOLDAVEL
- BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA
- REGISTRO DE CAIXETA C/ CANOPLA
- MANIFESTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLA E ROSCA



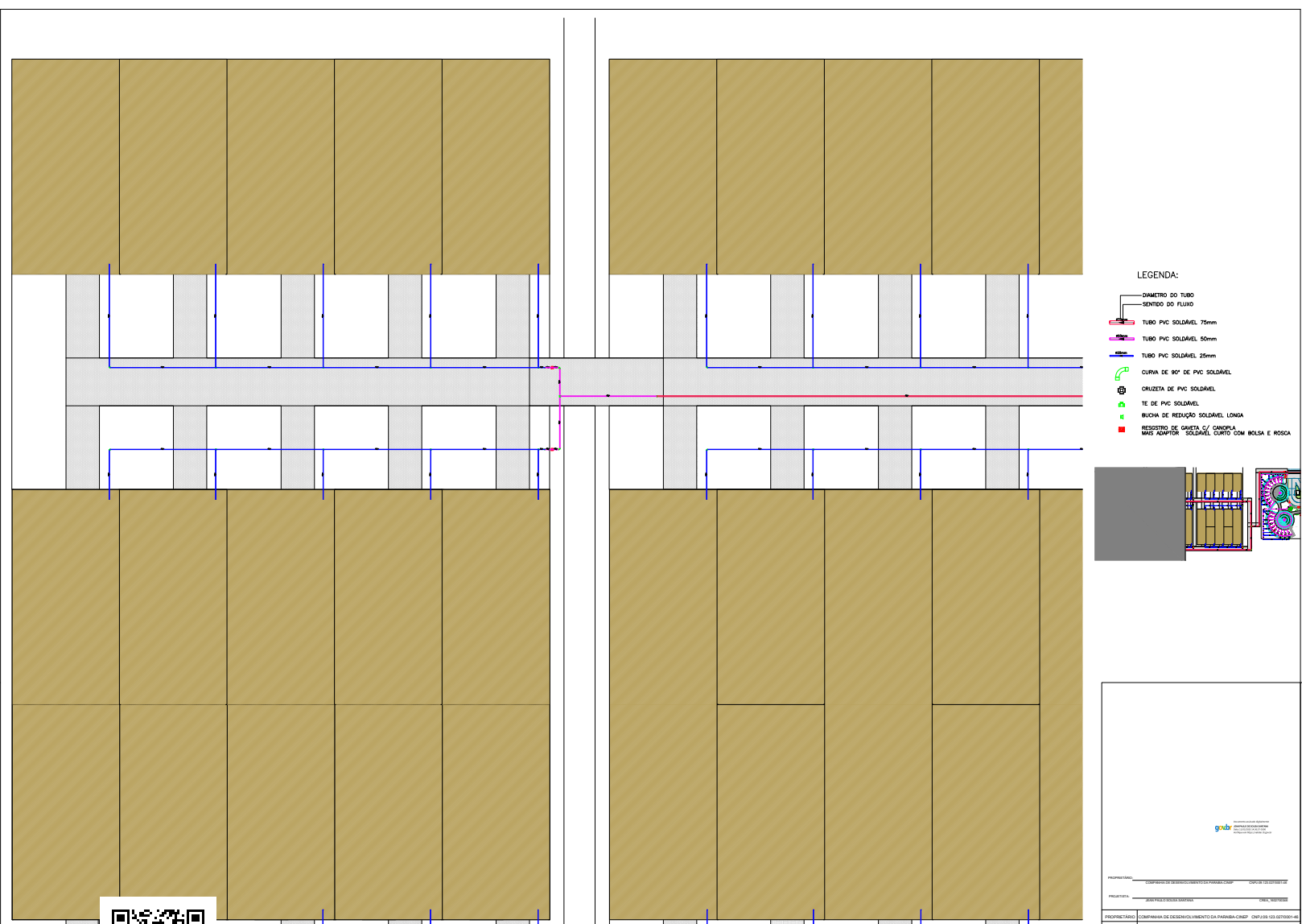
Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:14hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034968-8684 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034968-8684>



CINPRC202400624V02



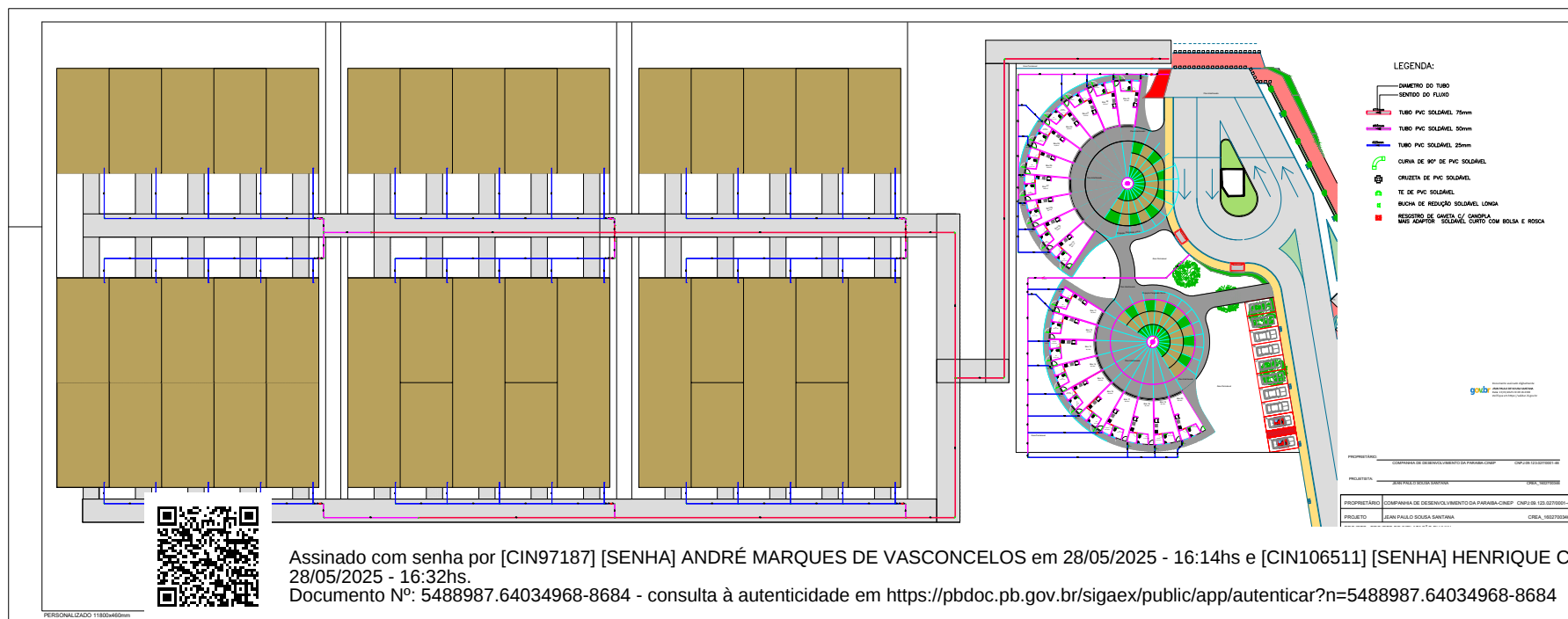
Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:14hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034968-8684 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034968-8684>



Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:14hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034968-8684 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034968-8684>

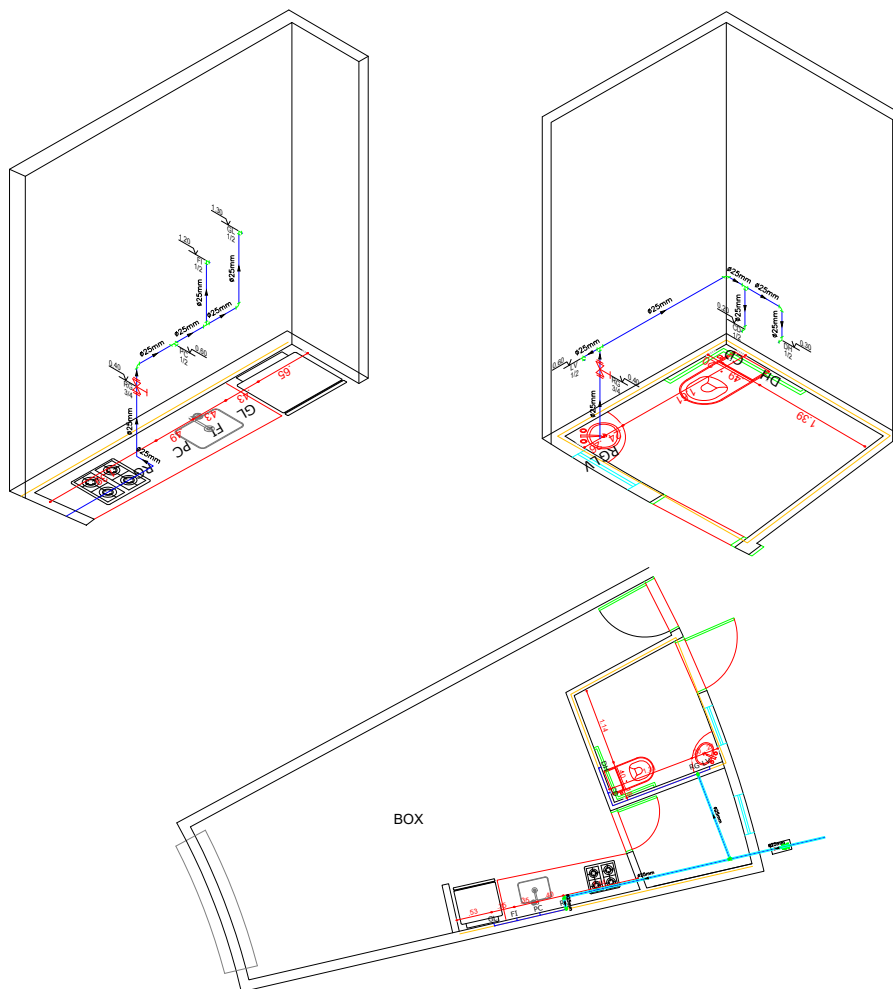


CINPRC202400624V02



CINPRC202400624V02

Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:14hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034968-8684 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034968-8684>



Lista de Materiais

Pavimento - BOX_AF

Grupo	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM	M	20,00	25 MM
Conexões	CURVA DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	4,00	25 MM
	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PE	3,00	25 MM
	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	PE	5,00	25 MM X 1/2"
	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	PC	4,00	25 MM
	TE SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL	PC	1,00	25 MM X 1/2"
Metals	REGISTRO DE GAVETA	UN	3,00	3/4"

LEGENDA:

— TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm
— TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm

— CURVA DE TRANSIÇÃO PVC SOLDÁVEL
— REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA, MAIS ADAPTOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA
— REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA, MAIS ADAPTOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA
— TE PVC SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO
— TE DE PVC SOLDÁVEL
— JOELHO DE 90° SOLDÁVEL
— JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO
— TUBO DE PVC SOLDÁVEL

LEGENDAS / ALTURAS DOS PONTOS HIDRÁULICOS:

CD	Cota de Desceço	0,20 m
DH	Ducha Higiênica	0,30 m
Lv	Lavatório	0,60 m
PC	Plã de Cozinha	0,60/0,80/1,10 m
MLL	Máquina de Lavar Louça	0,60 m
MLR	Máquina de Lavar Roupa	0,90m
FI	Ponto para Filtro	1,10 m
Tq	Tapalinho	1,20 m
RP	Registro de Pressão	1,20 m
GI	Ponto para Geladeira	1,30 m
RG	Registro de Gaveta	1,80 m
CH	Ponto para Chuveiro	2,10 m



Prumada que Sob
Prumada que Desce

Documento assinado digitalmente
JEAN PAULO DE SOUSA SANTANA
CPF: 11.010.000-11
Verifique em: <https://repositorio.cin.gov.br>

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA-CINEP CNPJ: 09.123.027/0001-46

PROJETISTA: JEAN PAULO SOUSA SANTANA CREA: 1602700346

PROPRIETÁRIO	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA-CINEP	CNPJ: 09.123.027/0001-46
PROJETO	JEAN PAULO SOUSA SANTANA	CREA: 1602700346
PROJETO:	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, POLO TURISTICO CABO BRANCO, COSTA DO SOL, JOÃO PESSOA - PB	
PRANCHA:	DATA	
UNICA	FEVEREIRO DE 2025	
ESCALA:	DESENHO:	
1/50	PLANTA BAIXA: BOX	

Jean Paulo
Santana
[Projetos & Construções]



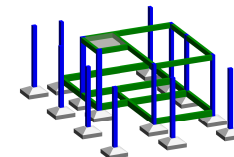
Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:14hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034968-8684 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034968-8684>



CINPRC202400624V02

NOTAS ESPECÍFICAS

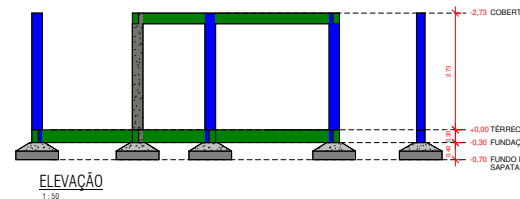
- PROJETO REALIZADO DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118:2023;
- PROJETO DESENVOLVIDO EM BIM, CONFORME DECRETO Nº 10.306 DE 02 DE ABRIL DE 2020;
- EXECUTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 14931:2004 E COM PROFISSIONAL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO (DE QUEM DEVE SER EXIGIDA A ART DE EXECUÇÃO);
- TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS;
- NENHUMA BARRA DE AÇO DEVE SER SUBSTITUÍDA, CASO HAJA INDISPONIBILIDADE DE MERCADO, SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA;
- EM NENHUMA HIPÓTESE A CAPACIDADE OU POSIÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES DEVEM SER ALTERADOS SEM CONSULTA PRÉVIA AO AUTOR DESTES PROJETO ESTRUTURAL;
- OS QUANTITATIVOS DE AÇO LEVARAM EM CONSIDERAÇÃO 10% DE PERDA COM CORTE OU DOBRA;
- RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO USINADO EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO;
- SE PRODUZIDO NO LOCAL, O CONSTRUTOR DEVE OBSERVAR A ABNT NBR 12655:2004 E NORMAS CORRELATAS, BEM COMO SER ASSESSORADO POR CONSULTOR TECNOLÓGICO DE CONCRETO;
- O CONCRETO DEVE ALCANÇAR AS SEGUINTES PROPRIEDADES MECÂNICAS AOS 28 DIAS: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO: 30 MPa, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL SECANTE: 14188 MPa;
- A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III, ADMITIDA EM PROJETO, DEMANDA OS SEGUINTES COBRIMENTOS:
 - VIGAS/PILARES: 25MM
 - LAJES: 20MM
- AS AÇÕES DEVIDAS AO VENTO FORAM CONSIDERADAS NA ANÁLISE ESTRUTURAL, COM BASE NA ABNT NBR 6123:1989, ADMITINDO-SE:
 - VELOCIDADE BÁSICA DE 30 M/S;
 - CLASSE B;
 - CATEGORIA IV;
 - 8 ÂNGULOS DE INCIDÊNCIA: 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° E 315°;
- EM NENHUMA HIPÓTESE AS DIMENSÕES DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER ALTERADAS;
- NOS CASOS DE ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES COM VIGOTAS TRELÇADAS, POR PARTE DO FORNECEDOR, ESTE DEVE APRESENTAR AS BUILT E ART DE PROJETO, EMITIDA POR PROFISSIONAL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO, MANTENDO A MESMA CAPACIDADE DE CARGA, MESMA ORIENTAÇÃO DE VIGOTAS E INTENSIDADE DE REAÇÕES DE APOIO IGUAIS OU INFERIORES À DO PROJETO ORIGINAL;
- A INOBSERVÂNCIA DO PROJETO, BEM COMO DE SUAS NOTAS GERAIS, EXIME O AUTOR DO PROJETO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE A ESTRUTURA;
- TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARECER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
- NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 CM DE CONCRETO MAGRO.
- PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO



PERSPECTIVA

LEGENDA:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE



ELEVACÃO

PLANTA DE LOCAÇÃO - SAPATAS

1:50

PLANTA DE FORMAS - TÉRREO

1:50

PLANTA DE FORMAS - COBERTA

1:50

RESUMO DE DIMENSÕES - PILARES			
PILARES	DIMENSÕES	Volume	Área de Formas
P1	20,0 x 20,0	0,12 m³	2,42 m²
P2	15,0 x 25,0	0,11 m³	2,42 m²
P3	15,0 x 25,0	0,12 m³	2,66 m²
P4	15,0 x 25,0	0,11 m³	2,42 m²
P5	15,0 x 25,0	0,12 m³	2,42 m²
P6	15,0 x 25,0	0,12 m³	2,42 m²
P7	15,0 x 25,0	0,11 m³	2,42 m²
P8	15,0 x 25,0	0,12 m³	2,42 m²
P9	15,0 x 25,0	0,12 m³	2,42 m²
P10	15,0 x 25,0	0,11 m³	2,42 m²
P11	15,0 x 25,0	0,11 m³	2,42 m²
P12	20,0 x 20,0	0,12 m³	2,42 m²
P13	20,0 x 20,0	0,12 m³	2,42 m²
P14	20,0 x 20,0	0,11 m³	2,18 m²
P14	20,0 x 20,0	1,64 m³	33,94 m²

RESUMO DE DIMENSÕES - VIGAS			
VIGA	DIMENSÕES	Volume	Área de Formas
Térreo			
V101	15,0 x 30,0	0,20 m³	3,45 m²
V102	15,0 x 30,0	0,20 m³	3,45 m²
V103	15,0 x 30,0	0,20 m³	3,45 m²
V104	15,0 x 30,0	0,13 m³	2,25 m²
V105	15,0 x 30,0	0,17 m³	3,11 m²
V106	15,0 x 30,0	0,12 m³	2,18 m²
V107	15,0 x 30,0	0,07 m³	1,35 m²
V108	15,0 x 30,0	0,28 m³	5,25 m²
V108	15,0 x 30,0	1,36 m³	24,53 m²
Coberta			
V201	15,0 x 25,0	0,16 m³	2,99 m²
V202	15,0 x 25,0	0,05 m³	1,04 m²
V203	15,0 x 25,0	0,11 m³	1,95 m²
V204	15,0 x 25,0	0,06 m³	1,17 m²
V205	15,0 x 25,0	0,17 m³	3,06 m²
V206	15,0 x 25,0	0,15 m³	3,35 m²
V206	15,0 x 25,0	0,70 m³	13,26 m²
V206	15,0 x 25,0	2,06 m³	37,79 m²

RESUMO DE DIMENSÕES - SAPATAS					
SAPATA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME	Área de Formas
S1	100 cm	100 cm	40 cm	0,20 m³	1,80 m²
S2	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S4	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S5	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S6	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S7	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S8	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S9	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S11	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S12	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S13	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S14	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S14	100 cm	100 cm	40 cm	4,10 m³	25,20 m²

RESUMO DE CONSUMO - LAJES		
PAVIMENTO	VOLUME	Área

Coberta

RESUMO DE CONC.

Volume

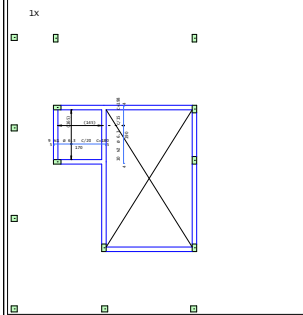
2,06 m³

Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:14hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.

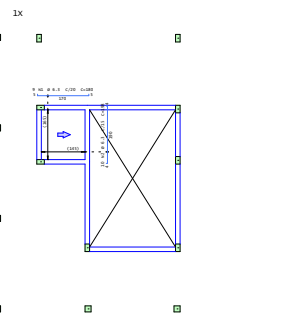
Documento Nº: 5488987.64035003-9635 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64035003-9635>



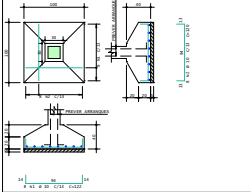
Coberta - Armadura negativa



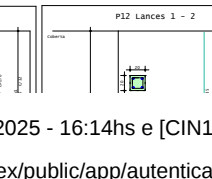
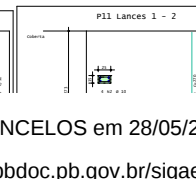
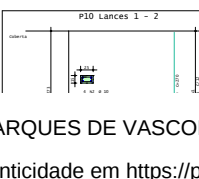
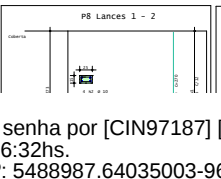
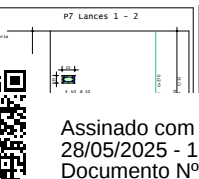
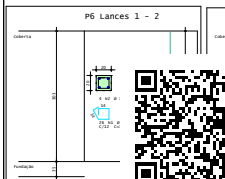
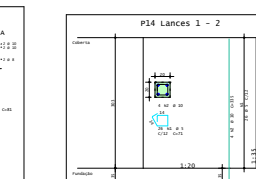
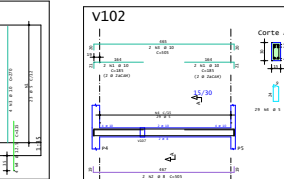
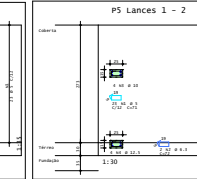
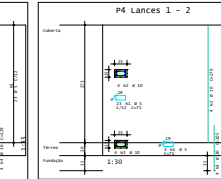
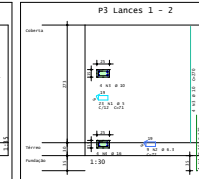
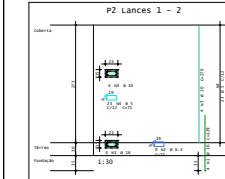
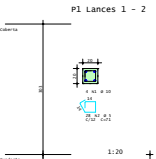
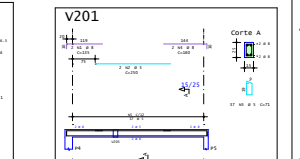
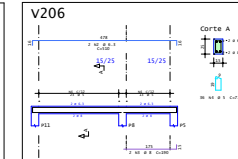
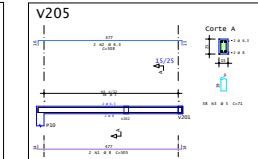
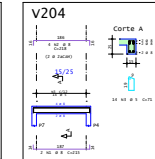
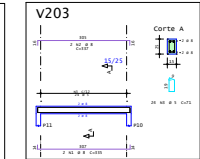
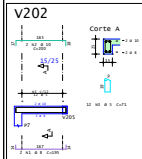
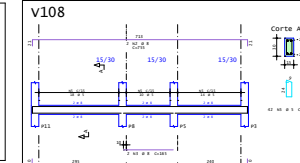
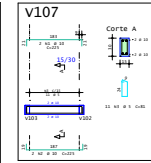
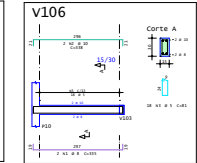
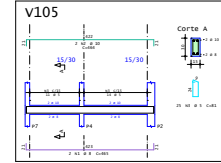
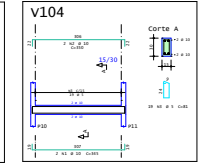
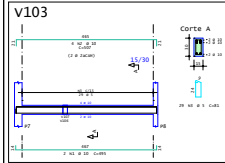
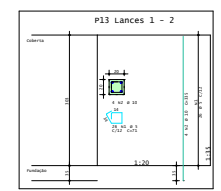
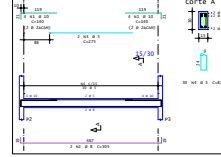
Coberta - Armadura positiva



S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14



V101

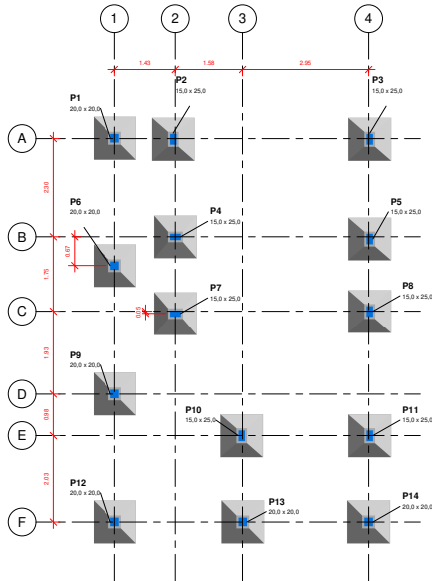


ADT	POS	DET	CONT	COMENTARIO
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100





Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:14hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64035043-9759 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64035043-9759>

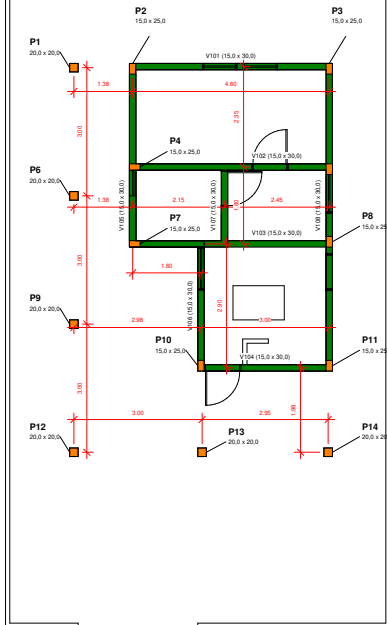


PLANTA DE LOCAÇÃO - SAPATAS
1:50

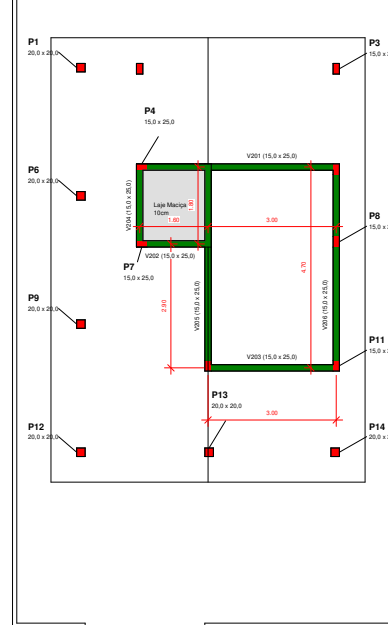
RESUMO DE DIMENSÕES - VIGAS			
VIGA	DIMENSÕES	VOLUME	Área de Formas
Térreo			
V101	15,0 x 30,0	0,20 m³	3,45 m²
V102	15,0 x 30,0	0,20 m³	3,45 m³
V103	15,0 x 30,0	0,20 m³	3,45 m³
V104	15,0 x 30,0	0,13 m³	2,25 m²
V105	15,0 x 30,0	0,17 m³	3,11 m²
V106	15,0 x 30,0	0,12 m³	2,15 m²
V107	15,0 x 30,0	0,07 m³	1,35 m²
V108	15,0 x 30,0	0,28 m³	5,20 m²
		1,36 m³	24,53 m²
Coberta			
V201	15,0 x 25,0	0,18 m³	2,99 m²
V202	15,0 x 25,0	0,05 m³	1,04 m²
V203	15,0 x 25,0	0,11 m³	1,95 m²
V204	15,0 x 25,0	0,06 m³	1,17 m²
V205	15,0 x 25,0	0,17 m³	3,06 m²
V206	15,0 x 25,0	0,15 m³	3,06 m²
		0,70 m³	13,25 m²
		2,06 m³	37,79 m²

RESUMO DE DIMENSÕES - SAPATAS					
SAPATA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME	Área de Formas
S1	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S2	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S3	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S4	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S5	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S6	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S7	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S8	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S9	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S10	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S11	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S12	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S13	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
S14	100 cm	100 cm	40 cm	0,29 m³	1,80 m²
				4,10 m³	25,20 m²

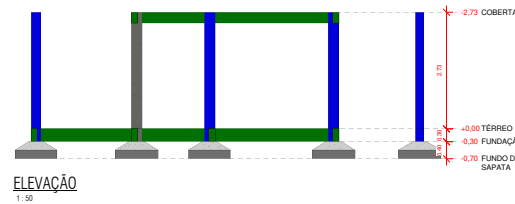
RESUMO DE CONCRETO - VIGAS	
VOLUME	Área de Formas
2,06 m³	37,79 m²



PLANTA DE FORMAS - TÉRREO
1:50

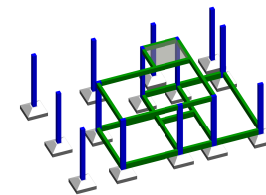


PLANTA DE FORMAS - COBERTA
1:50



NOTAS ESPECÍFICAS

1. PROJETO REALIZADO DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118:2023;
2. PROJETO DESENVOLVIDO EM BIM, CONFORME DECRETO Nº 10.306 DE 02 DE ABRIL DE 2020;
3. EXECUTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 14821:2004 E COM PROFISSIONAL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO (DE QUEM DEVE SER EXIGIDA A ART DE EXECUÇÃO);
4. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS;
5. NENHUMA BARRA DE AÇO DEVE SER SUBSTITUÍDA, CASO HAJA INDISPONIBILIDADE DE MERCADO, SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA;
6. EM NENHUMA HIPÓTESE A CAPACIDADE OU POSIÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES DEVEM SER ALTERADOS SEM CONSULTA PRÉVIA AO AUTOR DESTE PROJETO ESTRUTURAL;
7. OS QUANTITATIVOS DE AÇO LEVARAM EM CONSIDERAÇÃO 10% DE PERDA COM CORTE OU DOBRA;
8. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO USINADO EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO;
9. SE PRODUZIDO NO LOCAL, O CONSTRUTOR DEVE OBSERVAR A ABNT NBR 12655:2004 E NORMAS CORRELATAS, BEM COMO SER ASSESSORADO POR CONSULTOR TECNOLÓGICA DE CONCRETO;
10. O CONCRETO DEVE ALCANÇAR AS SEQUENTES PROPRIEDADES MECÂNICAS AOS 28 DIAS: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO: 30 MPa, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL SECANTE: 14788 MPa;
11. A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, ADMITIDA EM PROJETO, DEMANDA OS SEQUENTES CORRIMENTOS:
 - VIGAS/PLAQUES: 25MM
 - LAJES: 30MM
 - SAPATAS/BALDRAMES/ESPERAS DE PILARES: 30MM
12. AS AÇÕES DEVIDAS AO VENTO FORAM CONSIDERADAS NA ANÁLISE ESTRUTURAL, COM BASE NA ABNT NBR 11761:1989, ADMITINDO-SE:
 - VELOCIDADE BÁSICA DE 30 M/S;
 - CLASSE II;
 - CATEGORIA IV;
 - ÂNGULOS DE INCIDÊNCIA: 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° E 315°;
13. EM NENHUMA HIPÓTESE AS DIMENSÕES DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER ALTERADAS;
14. NOS CASOS DE ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES COM VIGOTAS TRELÇADAS, POR PARTE DO FORNECEDOR, ESTE DEVE APRESENTAR AS BLAT E ART DE PROJETO, EMITIDA POR PROFISSIONAL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO, MANTENDO A MESMA CAPACIDADE DE CARGA, MESMA ORIENTAÇÃO DE VIGOTAS E INTENSIDADE DE RELAÇÕES DE APOIO IGUAIS OU INFERIORES À DO PROJETO ORIGINAL;
15. A INOBSERVÂNCIA DO PROJETO, BEM COMO DE SUAS NOTAS GERAIS, EXIME O AUTOR DO PROJETO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE A ESTRUTURA;
16. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARECER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
17. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 CM DE CONCRETO MAGRO;
18. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO



PERSPECTIVA

- LEGENDA:
- PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE CONTINUA
 - PILAR QUE MORRE

NOTAS GERAIS - CONCRETO 1. O CONCRETO DEVE SER USADO EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO. 2. O CONCRETO DEVE ALCANÇAR AS SEQUENTES PROPRIEDADES MECÂNICAS AOS 28 DIAS: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO: 30 MPa, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL SECANTE: 14788 MPa. 3. A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, ADMITIDA EM PROJETO, DEMANDA OS SEQUENTES CORRIMENTOS: VIGAS/PLAQUES: 25MM, LAJES: 30MM, SAPATAS/BALDRAMES/ESPERAS DE PILARES: 30MM. 4. AS AÇÕES DEVIDAS AO VENTO FORAM CONSIDERADAS NA ANÁLISE ESTRUTURAL, COM BASE NA ABNT NBR 11761:1989, ADMITINDO-SE: VELOCIDADE BÁSICA DE 30 M/S, CLASSE II, CATEGORIA IV, ÂNGULOS DE INCIDÊNCIA: 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° E 315°. 5. EM NENHUMA HIPÓTESE AS DIMENSÕES DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER ALTERADAS. 6. NOS CASOS DE ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES COM VIGOTAS TRELÇADAS, POR PARTE DO FORNECEDOR, ESTE DEVE APRESENTAR AS BLAT E ART DE PROJETO, EMITIDA POR PROFISSIONAL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO, MANTENDO A MESMA CAPACIDADE DE CARGA, MESMA ORIENTAÇÃO DE VIGOTAS E INTENSIDADE DE RELAÇÕES DE APOIO IGUAIS OU INFERIORES À DO PROJETO ORIGINAL. 7. A INOBSERVÂNCIA DO PROJETO, BEM COMO DE SUAS NOTAS GERAIS, EXIME O AUTOR DO PROJETO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE A ESTRUTURA. 8. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARECER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO. 9. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 CM DE CONCRETO MAGRO. 10. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO.	
Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:14hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs. Documento Nº: 5488987.64035043-9759 - consulta à autenticidade em https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar/?n=5488987.64035043-9759	Plano nº: 01 Obtenção: Concreto: f_{ck} = 35 MPa Atende-se aos cobrimentos Leia o Memorial Descritivo Confira o estado atual no site da estrutura

