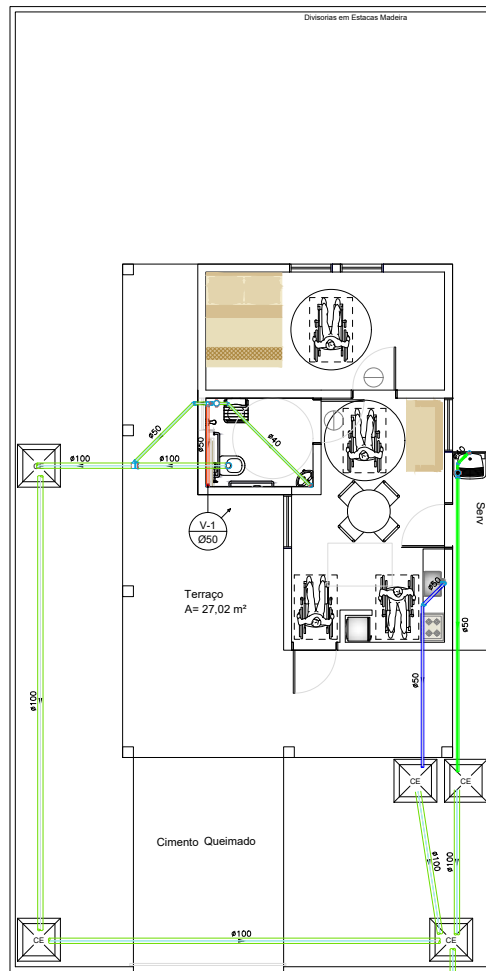
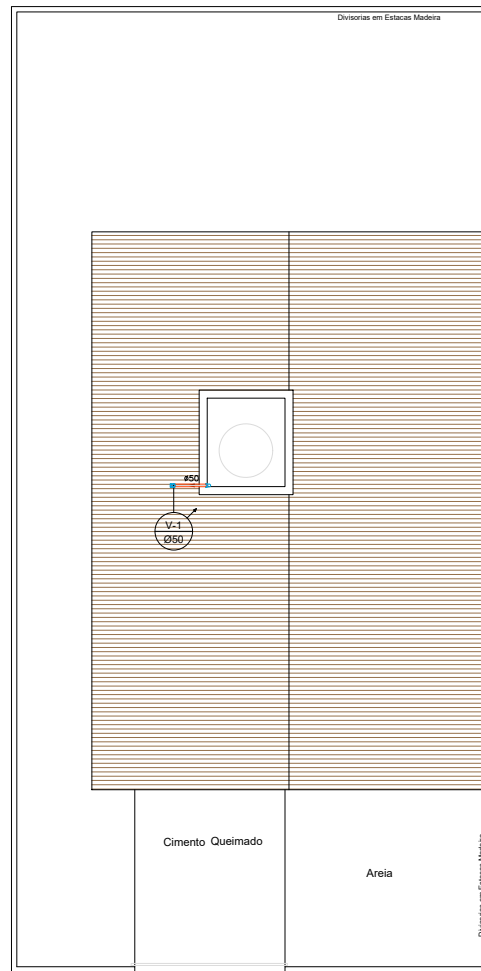




Planta Baixa - Layout PNE
esc 1:50

Área Casa com Terraço - 56,58m²
Área Terraço - 27,02m² - 162,00m²



Planta Baixa de Coberta
esc 1:50

Área Casa com Terraço - 56,58m²
Área Terraço - 27,02m² - 162,00m²

Lista de Materiais

Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
TUBO PVC SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	M	30,00	100 MM
TUBO PVC SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	M	18,00	50 MM
TUBO PVC SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	M	4,00	40 MM
ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE FIM E LAVATÓRIO	TIGRE/AMAZON	PC	2,00	40 MM X 1"
CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	PC	2,00	100 MM X 100 MM X 50 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	PC	2,00	40 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	PC	2,00	50 MM
JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	PC	1,00	100 MM
JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	PC	2,00	40 MM
JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	PC	7,00	50 MM
JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	PC	1,00	100 MM X 50 MM
TE SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	PC	1,00	50 MM
JOELHO DE 90° COM ANEL SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZON	PC	2,00	40 MM
SIFÃO FLEXÍVEL HORIZONTAL	TIGRE/AMAZON	PC	2,00	1" X 40 MM
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO SEM LADRÃO 7/8"	TIGRE/AMAZON	PC	2,00	1"
CAIXA DE ESGOTO MOLDADA EM LOCO		PC	5,00	60 MM X 60 MM

LEGENDA:

TUBULAÇÃO DE ESGOTO

TUBULAÇÃO DE GORDURA

TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE 50mm

TUBULAÇÃO DE LIMPEZA

CAIXA SIFONADA 100x100x50 TIGRE COM GRELHA ABRE E FECHA



CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ESGOTO / PLUVIAL / ESPUMA 80x80x80 cm

NBR's BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO

Na elaboração deste projeto, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:

NBR 8160/1999 - Sistema de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução
NBR 10544/1989 - Instalações Prediais de Águas Pluviais

Documento assinado digitalmente
goubat
JEAN PAULO DE SOUSA SANTANA
CPF: 09.123.027/0001-46
Verificar em: <https://cndat.br>

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

PROJETISTA: JEAN PAULO SOUSA SANTANA CREA: 1602700346

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

PROJETO JEAN PAULO SOUSA SANTANA CREA: 1602700346

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

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

PRANCHA:
01/02

DATA:
FEVEREIRO DE 2025

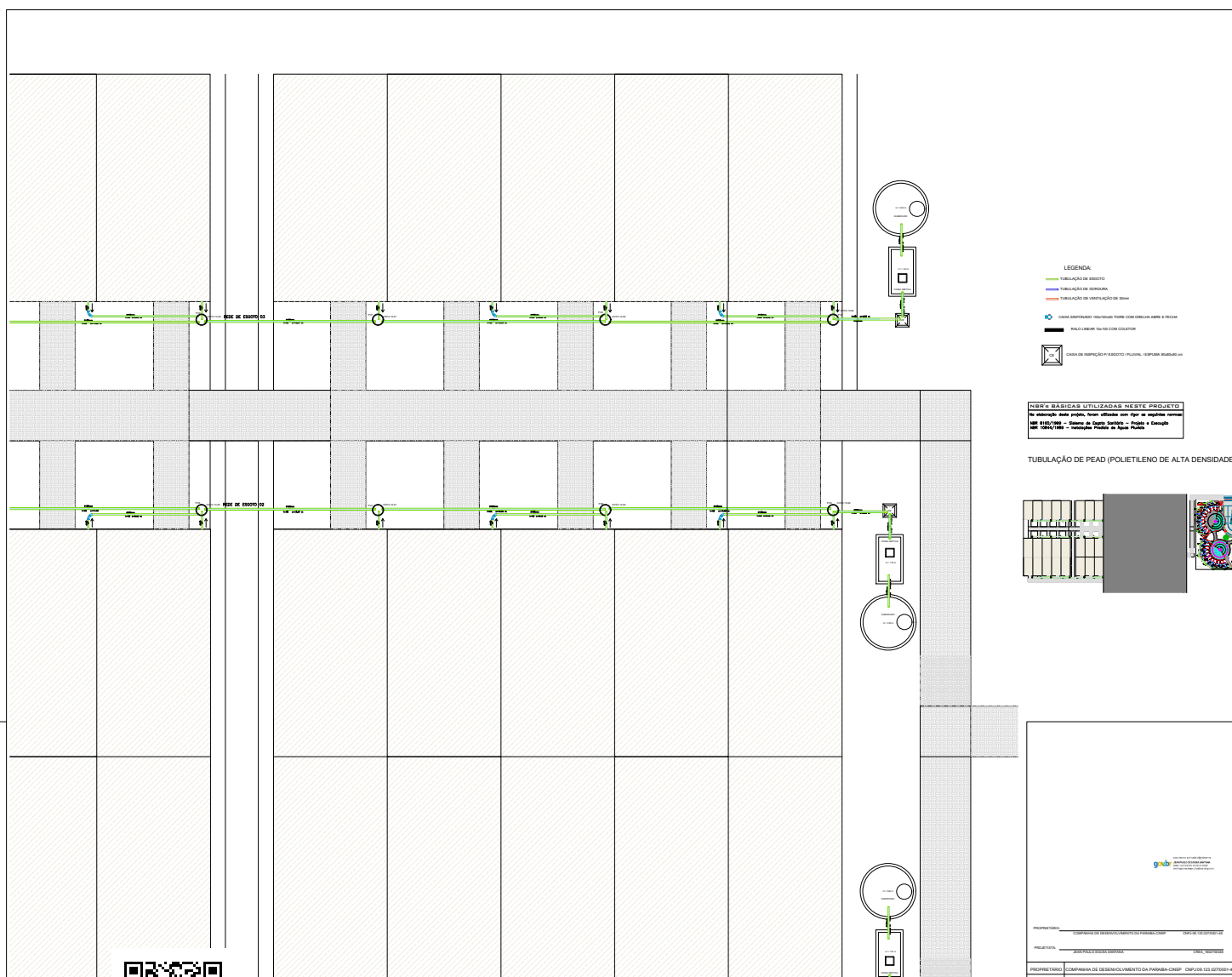
ESCALA:
1/50

DESENHO:
PLANTA BAIXA: TÉRREO

Jean Paulo
Santana
Projetos & Construções

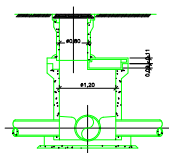


CINPRC202400624V02

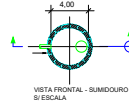




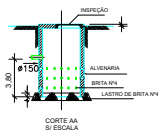
VILA DOS PESCADORES DETALHES - FOSSA E SUMIDOURO



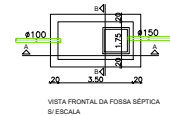
POÇO DE VISTA
S/ ESCALA



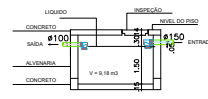
VISTA FRONTAL - SUMIDOURO
S/ ESCALA



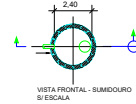
CORTE AA
S/ ESCALA



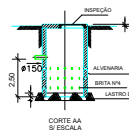
VISTA FRONTAL DA FOSSA SÉPTICA
S/ ESCALA



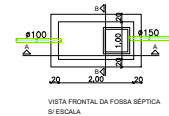
CORTE AA
S/ ESCALA



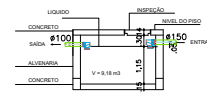
VISTA FRONTAL - SUMIDOURO
S/ ESCALA



CORTE AA
S/ ESCALA



VISTA FRONTAL DA FOSSA SÉPTICA
S/ ESCALA



CORTE AA
S/ ESCALA



NBRs BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO
NBR 12211/2002 - Projeto de redes de esgoto sanitário
NBR 12212/2002 - Projeto de redes de esgoto sanitário
NBR 12213/2002 - Projeto de redes de esgoto sanitário
NBR 12214/2002 - Projeto de redes de esgoto sanitário

TUBULAÇÃO DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE)

CAIXAS COLETORAS	NÚMERO DE UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL RECOMENDADO - DN	DIÂMETRO NOMINAL PROJETADO - DN	DISTÂNCIA (m)	INCLINAÇÃO	COTA PV DE CHEGADA
PV1	16	100	150			15,50
PV1 a PV2	48	100	150	17,56	2%	15,15
PV2 a PV3	80	100	150	17,57	2%	14,80
PV3 a PV4	96	100	150	13,41	2%	14,53
PV4 a PV5	128	100	150	17,63	3%	14,00
PV5 a PV6	160	100	150	17,50	3%	13,47
PV6 a PV7	176	100	150	13,47	3%	13,20
PV7 a PV8	208	100	150	17,64	3%	12,67
PV8 a PV9	240	100	150	8,46	3%	12,10

CAIXAS COLETORAS	NÚMERO DE UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL RECOMENDADO - DN	DIÂMETRO NOMINAL PROJETADO - DN	DISTÂNCIA (m)	INCLINAÇÃO	COTA PV DE CHEGADA
PV1	16	100	150			15,50
PV1 a PV2	48	100	150	17,62	1%	15,32
PV2 a PV3	80	100	150	17,50	1%	15,15
PV3 a PV4	96	100	150	15,32	1%	15,02
PV4 a PV5	128	100	150	17,57	1%	14,94
PV5 a PV6	160	100	150	17,43	1%	14,40
PV6 a PV7	176	100	150	13,47	1%	14,27
PV7 a PV8	208	100	150	17,64	4%	14,09
PV8 a PV9	240	100	150	17,50	4%	13,92

CAIXAS COLETORAS	NÚMERO DE UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL RECOMENDADO - DN	DIÂMETRO NOMINAL PROJETADO - DN	DISTÂNCIA (m)	INCLINAÇÃO	COTA PV DE CHEGADA
PV1	16	100	150			15,50
PV1 a PV2	48	100	150	17,56	1%	15,32
PV2 a PV3	80	100	150	17,57	1%	15,15
PV3 a PV4	96	100	150	13,41	1%	15,02
PV4 a PV5	128	100	150	17,64	1%	14,94
PV5 a PV6	160	100	150	17,50	4%	14,40
PV6 a PV7	176	100	150	13,47	4%	14,27
PV7 a PV8	208	100	150	17,64	4%	14,09
PV8 a PV9	240	100	150	17,50	4%	14,09



APARELHO	NÚMERO DE UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL DO RAMAL DE SEGURO - DN
CHUVEIRO DE RESIDÊNCIA	2	40
LAVATÓRIO DE RESIDÊNCIA	1	30
LAVATÓRIO GERAL	2	40
PIA DE RESIDÊNCIA	3	40
PIA DE SERVIÇO (DESPICHO)	5	75
PIA DE COZINHA INDUSTRIAL - PREPARAÇÃO	3	40
PIA DE COZINHA INDUSTRIAL - LAVAGEM DE PAINÉIS	4	50
MÁQUINA DE LAVAR PRATOS	4	75
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	4	75
TANQUE DE LAVAR ROUPA	3	40
VASO SANITÁRIO	6	100

DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO - DN	NÚMERO MÍNIMO DE UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO	DECLIVIDADE MÍNIMA ADOPTADA NO PROJETO -‰
100 mm	250	
150 mm	1.000	
200 mm	2.300	

CAIXAS COLETORAS	NÚMERO DE UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL RECOMENDADO - DN	DIÂMETRO NOMINAL PROJETADO - DN	DISTÂNCIA (m)	INCLINAÇÃO
CS01 a CS02	03	100	150	4,53	2%
CS02 a CS03	14	100	100	11,09	2%
CS03 a CS04	36	100	100	9,69	2%
CS04 a CS05	61	100	100	10,06	2%
CS05 a CS06	77	100	150	10,42	2%
CS06 a CS07	93	100	150	7,01	2%
CS07 a FOSSA	110	100	150	2,00	2%
CS08 a CS09	22	100	150	14,38	2%
CS09 a CS10	46	100	150	5,51	2%
CS10 a CS11	66	100	150	10,18	2%
CS12 a CS11	12	100	100	5,18	2%
CS11 a FOSSA	110	100	150	2,20	2%

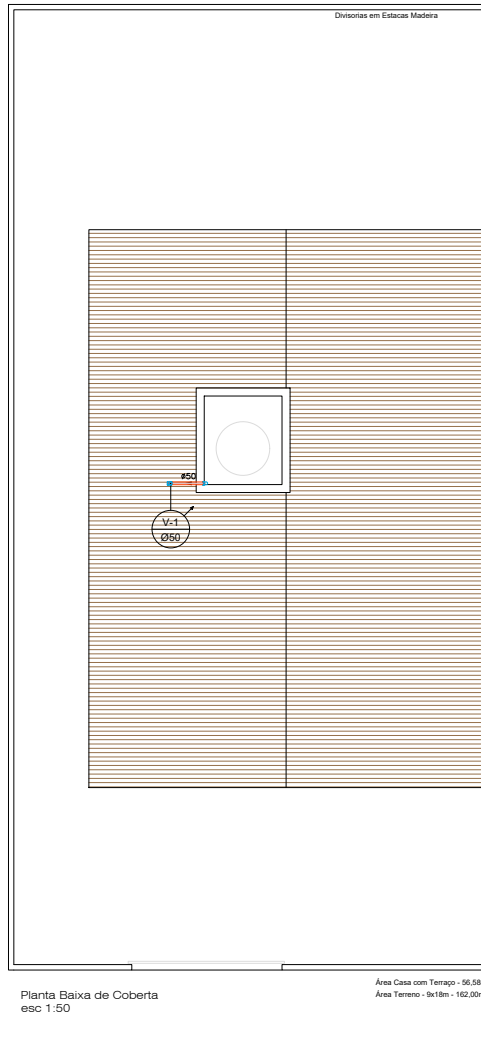
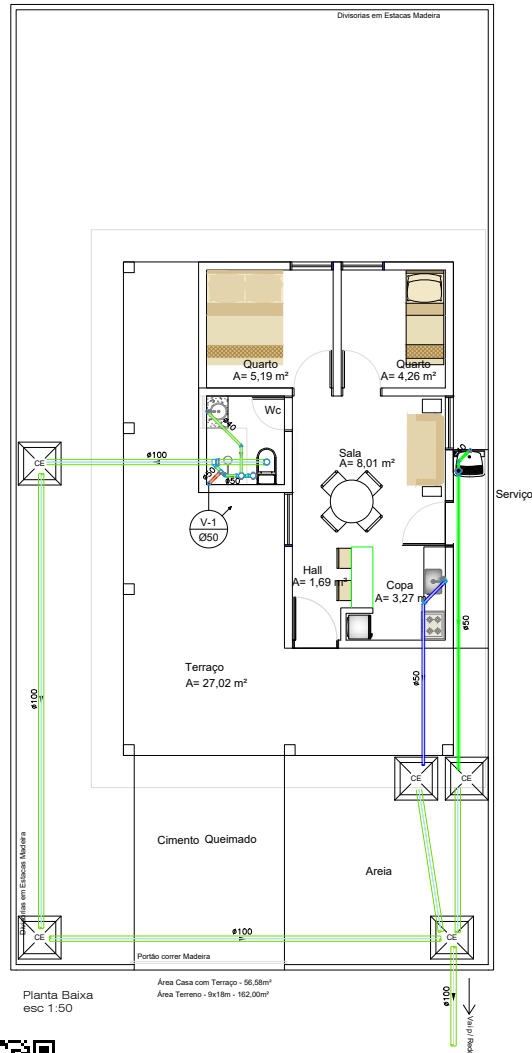
Lista de Materiais

Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
TUBO PEAD ESGOTO SANITÁRIO	TIGRE	PC	822,00	150 MM
TUBO PEAD ESGOTO SANITÁRIO	TIGRE	PV	8,32,00	150 MM
TUBO PVC ESGOTO SANITÁRIO	TIGRE/AMANO	PC	108,00	75 MM
TUBO PVC ESGOTO SANITÁRIO	TIGRE/AMANO	PV	120,00	75 MM
TUBO PVC ESGOTO SANITÁRIO	TIGRE/AMANO	PC	36,00	40 MM
CAIXA DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	15,00	100 MM x 100 MM x 50 MM
CAIXA DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	48,00	150 MM
CAIXA DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	3,00	75 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	18,00	40 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	18,00	50 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	20,00	100 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	20,00	150 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	99,00	50 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	2,00	75 MM x 50 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	23,00	100 MM x 50 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	14,00	75 MM x 50 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	3,00	100 MM x 75 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	3,00	100 MM x 75 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	1,00	150 MM x 100 MM
REDUÇÃO CENTRICA SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	14,00	75 MM x 50 MM
REDUÇÃO CENTRICA SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	14,00	100 MM x 75 MM
TE SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMANO	PC	20,00	50 MM
RAIO LINEAR 15x100 COM COLETO	PC	20,00	15 CM x 100 CM	
CAIXA DE ESGOTO MOLADA EM LODO	PC	22,00	80 CM x 80 CM	
POÇO DE VISTA	PC	127,00	80 CM	

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA - CINP
PROJETO: PROJETO DE REDES DE ESGOTO SANITÁRIO
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA - CINP
PROJETO: PROJETO DE REDES DE ESGOTO SANITÁRIO

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 N°: 5488987.64033532-4950 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64033532-4950>





Lista de Materiais

Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões
TUBO PVC SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	M	30,00	100 MM
TUBO PVC SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	M	18,00	50 MM
TUBO PVC SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	M	4,00	40 MM
ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE FIA E LAVATÓRIO	TIGRE/AMAZONCO	PC	2,00	40 MM X 1"
CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	2,00	100 MM X 100 MM X 50 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	2,00	40 MM
JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	2,00	50 MM
JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	1,00	100 MM
JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	2,00	40 MM
JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	7,00	50 MM
JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	1,00	100 MM X 50 MM
TE SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	1,00	50 MM
JOELHO DE 90° COM ANEL SÉRIE NORMAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	2,00	40 MM
SIFÃO FLEXÍVEL HORIZONTAL	TIGRE/AMAZONCO	PC	2,00	1" X 40 MM
VÁLVULA PARA LAVATÓRIO SEM LADRÃO 7/8"	TIGRE/AMAZONCO	PC	2,00	1"
CAIXA DE ESGOTO MOLDADA EM LODO		PC	5,00	60 MM X 60 MM

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE 50mm
- TUBULAÇÃO DE LIMPEZA
- CAIXA SIFONADA 100x100x50 TIGRE COM GRELHA ABRE E FECHA
- CAIXA DE INSPEÇÃO P/ ESGOTO / PLUVIAL / ESPUMA 80x80x80 cm

NBR's BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO

Na elaboração deste projeto, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:
NBR 8160/1999 - Sistema de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução
NBR 10544/1989 - Instalações Prediais de Águas Pluviais

Desenvolvimento anulado digitalmente por
JEAN PAULO DE SOUSA SANTANA
Assinatura digitalizada em 2025-05-28
Verifique em: <https://validar.sigbr.br/>

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

PROJETISTA: JEAN PAULO SOUSA SANTANA CREA: 1602700346

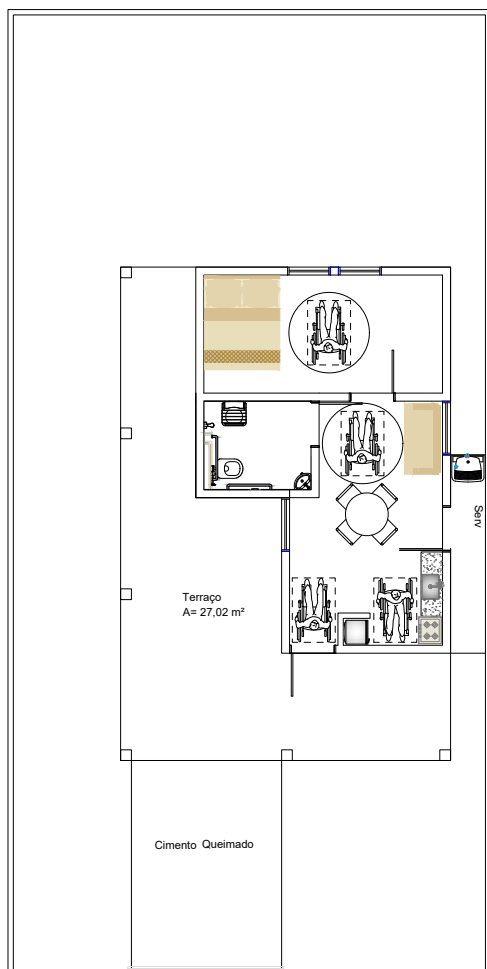
PROPRIETÁRIO	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA-CINEP	CNPJ: 09.123.027/0001-46
PROJETO	JEAN PAULO SOUSA SANTANA	CREA: 1602700346
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	
LOCAL:	RUA PROJETADA, SN, POLO TURISTICO CABO BRANCO, COSTA DO SOL, JOÃO PESSOA - PB	
PRANCHA:	DATA	
02/02	FEVEREIRO DE 2025	
ESCALA:	DESENHO:	
1/50	PLANTA BAIXA: TÉRREO	

Jean Paulo
Santana
[Projetos & Construções]

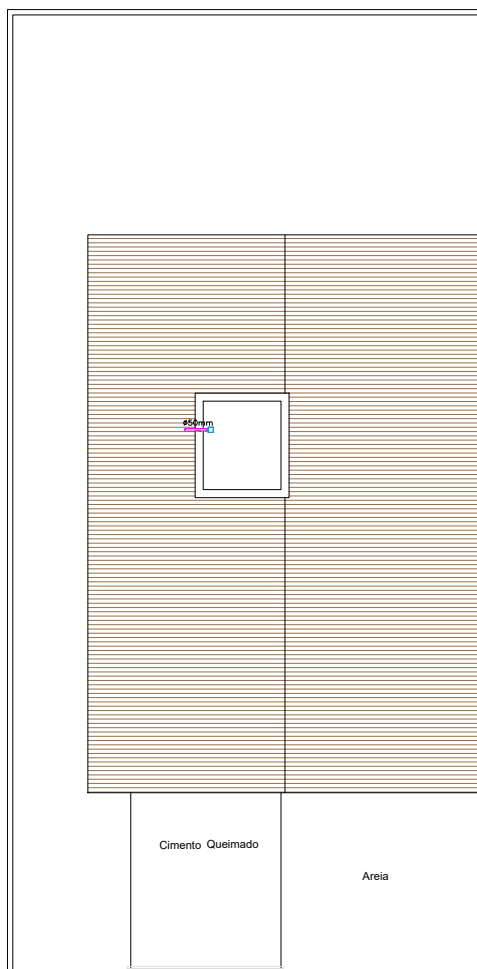


CINPRC202400624V02

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: 5488987.64033532-4950 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64033532-4950>



Planta Baixa - Layout PNE
esc 1:50



Planta Baixa de Coberta
esc 1:100

LEGENDA:

-  TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL P/ OS TUBOS COM DIÂMETROS DE 50mm.
-  CAIXA DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL - 80x80 cm (CAP)

NBR's BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO

Para elaboração deste projeto, foram utilizadas as seguintes normas:

NBR 10844/1989 - Instalações Prediais de Águas Pluviais

Documento assinado digitalmente
JEAN PAULO DE SOUSA SANTANA
Data: 13/05/2025 10:33:07 -0300
URL: https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64033555-5015

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 SANITÁRIO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR		
LOCAL: RUA PROJETADA, SN, POLO TURISTICO CABO BRANCO, COSTA DO SOL, JOÃO PESSOA - PB		
PRANCHA:	DATA	
01/02	FEVEREIRO DE 2025	
ESCALA:	DESENHO:	
1/50	PLANTA BAIXA: TÉRREO	

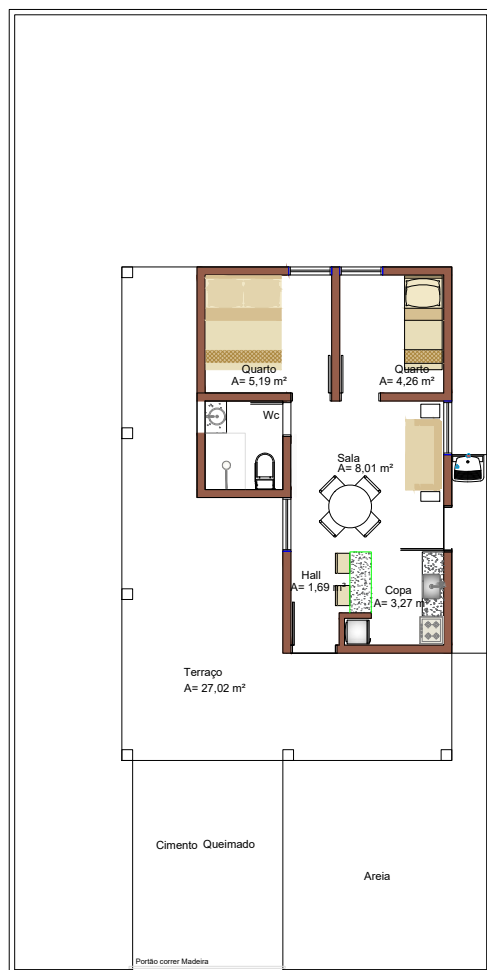
 **Jean Paulo**
Santana
Projetos & Construções



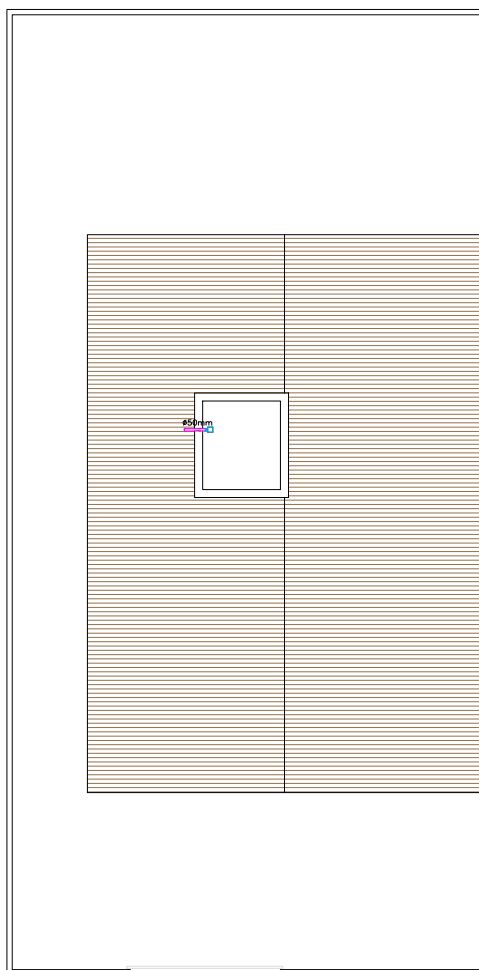
Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:15hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64033555-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64033555-5015>



CINPRC202400624V02



Planta Baixa
esc 1:100



Planta Baixa de Coberta
esc 1:100

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

PRANCHA:	DATA
02/02	FEVEREIRO DE 2025
ESCALA:	DESENHO:
1/50	PLANTA BAIXA: TÉRREO



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: 5488987.64033555-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64033555-5015>



CINPRC202400624V02



Documento Nº: 5488987.64033586-5109 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64033586-5109>

1. PROJETO REALIZADO DE ACORDO COM O AINT NBR 6118:2023;
2. PROJETO DESenvOLVIDO EM BMA CONFORME DECRETO Nº 10.171/2019 DE 25 DE ABRIL DE 2019;
3. REFERÊNCIA ARQUITETÔNICA E DE AUTORIA DE SINOPSE;
4. EXECUTOR DO PROJETO COM O AINT NBR 14931:2014 E COM PROFISSIONAL TÉCNICO LEGITIMAMENTE HABILITADO (DE QUE DEVE SER ENDORSA A ATUAÇÃO DE REGISTRAÇÃO);
5. TODOS OS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A COORDENADOR AUTORIZADA SER ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE ÉTICA;
6. NENHUMA BARRA DE AÇO DEVE SER SUBSTITUÍDA, CALA HAJA INDISPONIBILIDADE DE MERCADO, SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA;
7. EM NENHUMA HIPÓTESE A CAPACIDADE OU POSIÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES DEVEM SER ALTERADOS SEM APROVAÇÃO DO PROJETISTA;
8. OS QUANTITATIVOS DE AÇO LEVARAM EM CONSIDERAÇÃO O FATOR DE CORREÇÃO DE BARRAS;
9. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO USINADO EM TODAS AS PEGAS DE CONCRETO ARMADO;
10. SE FOZ PRODUTO NO LOCAL, O CONSTRUTOR DEVE RESERVAR A BARRA NBR 9063:2004 E 45% NO MÁXIMO, SENDO BEM COMO SER ASSESSORADO POR CONSULTOR ESPECIALIZADO EM CONCRETO;
11. O CONCRETO DEVE ALCANÇAR AS SEGUINTES PROPRIEDADES MECÂNICAS ACS 28 DIAS: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: 30 MPa, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL SECANTE: 14788 MPa;
12. A CLASSE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL, II, ADMITIDA EM PROJETO, DEMANDA OS SEGUINTES CORRIMENTOS: LÁZES: 250µm; SALINIDADE: 250µm; SÓLIDOS TOTAIS: 300µm; SÓLIDOS EM SUSPENSÃO: 30µm;
13. AS AÇÕES DEVEM SER AVALIADAS POR PARTE CONSIDERADA NA LÍNEA ESTRUTURAL, COM BASE NA AINT NBR 12218:2012, SENDO QUE:
14. VELOCIDADE BÁSICA DE 30 KM/H;
15. CLASSE I;
16. CATEGORIA IV;
17. AÇÃO: INCIDÊNCIA: 0,4°; 0,8°; 1,3°; 1,8°; 2,3°; 2,7° E 3,1°;
18. EM NENHUMA HIPÓTESE AS DIMENSÕES DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER ALTERADAS;
19. NOS CASOS DE ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DAS MATERIAIS, O PROJETO DEVE SER REVISADO POR PARTE DO PROJETISTA, SENDO QUE DEVE APRESENTAR AS BUILT E AT DE APROVAÇÃO POR PARTE DO PROJETISTA, SENDO QUE LEGITIMAMENTE HABILITADO, MANUTENDO O MESMO NÍVEL DE RESPONSABILIDADE, SENDO QUE DEVE VIGIAR A INTENSIDADE DE REAÇÕES DE APOIO IGUAIS OU INFERIORES ÀS DE PROJETO.

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

Diâmetro da barra	Comprimento total da barra	PESO POR METRO	PESO TOTAL
6.3	1672.85 m	0.23 kg/m	409.85 kg
12.5	2263.85 m	0.96 kg/m	2180.08 kg

RESUMO DE DIMENSÕES - BLOCOS					
BLOCO	COMPONENTES	SAFARI	ALCANTARA	VOLVO	ELITE DE ALUMINUM
B1	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B2	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B3	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B4	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B5	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B6	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B7	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B8	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B9	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B10	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B11	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B12	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B13	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B14	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B15	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B16	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B17	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B18	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B19	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B20	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B21	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B22	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B23	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B24	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B25	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B26	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B27	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B28	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B29	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B30	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B31	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B32	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B33	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B34	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B35	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B36	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B37	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B38	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B39	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B40	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B41	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B42	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B43	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B44	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B45	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B46	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B47	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B48	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B49	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B50	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B51	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B52	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B53	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B54	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B55	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B56	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B57	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B58	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B59	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B60	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B61	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B62	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B63	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B64	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B65	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B66	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B67	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B68	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B69	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B70	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B71	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B72	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B73	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B74	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B75	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B76	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B77	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B78	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B79	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B80	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B81	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B82	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B83	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B84	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B85	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B86	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B87	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B88	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B89	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B90	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B91	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B92	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B93	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B94	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B95	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B96	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B97	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B98	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B99	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc
B100	1000 cc	1000 cc	1000 cc	1.000 cc	4.000 cc

RESUMO DE DIMENSÕES - PILARES			
PILARES	DIMENSÕES	Voluma	Área de Formas
P1	40,0 x 40,0	0,40 m ³	4,00 m ²
P2	40,0 x 20,0	0,20 m ³	4,00 m ²
P3	40,0 x 20,0	0,20 m ³	3,00 m ²
P4	40,0 x 25,0	0,25 m ³	3,00 m ²
P5	40,0 x 20,0	0,20 m ³	2,00 m ²
P6	50,0 x 25,0	0,25 m ³	2,00 m ²
P7	50,0 x 20,0	0,45 m ³	6,30 m ²
P8	50,0 x 20,0	0,45 m ³	6,30 m ²
P9	50,0 x 20,0	0,45 m ³	6,30 m ²
P10	50,0 x 20,0	0,45 m ³	6,30 m ²
P11	50,0 x 20,0	0,45 m ³	6,30 m ²
P12	50,0 x 20,0	0,45 m ³	6,30 m ²
P13	50,0 x 20,0	0,45 m ³	6,30 m ²
P14	50,0 x 20,0	0,65 m ³	9,10 m ²
P15	60,0 x 20,0	0,78 m ³	10,40 m ²
P16	60,0 x 20,0	0,78 m ³	10,40 m ²
P17	60,0 x 20,0	0,78 m ³	10,40 m ²
P18	60,0 x 20,0	0,78 m ³	10,40 m ²
P19	60,0 x 20,0	0,78 m ³	10,40 m ²
P20	60,0 x 20,0	0,78 m ³	10,40 m ²
P21	60,0 x 20,0	0,78 m ³	10,40 m ²
P22	60,0 x 20,0	0,78 m ³	10,40 m ²

RESUMO DE DIMENSÕES - VIGAS				
VIGA	DIMENSÕES	VOLUME	Area	Perímetro
Inferior				
V101	60,0 x 30,0	4,05 m ³	28,92	
V102	50,0 x 30,0	3,36 m ³	26,40	
V104	40,0 x 30,0	1,68 m ³	15,00	
V106	40,0 x 30,0	2,70 m ³	21,75	
Cima 1				
V001	60,0 x 30,0	4,05 m ³	28,92	
V002	50,0 x 30,0	3,36 m ³	26,40	
V003	40,0 x 30,0	1,68 m ³	15,00	
V004	40,0 x 30,0	0,30 m ³	3,75	
Cima 2				
V001	60,0 x 30,0	4,05 m ³	28,92	
V002	50,0 x 30,0	3,36 m ³	26,40	
Cima 3				
V001	60,0 x 30,0	4,05 m ³	28,92	
V002	50,0 x 30,0	0,84 m ³	6,56	
21,01 m³				



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. A REFERÊNCIA ARQUITETÔNICA É DE AUTORIA DE SINEP.
4. EXECUTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 14831:2004 E COM PROFISSIONAL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO (DE QUEM DEVE SER EXIGIDA A ART DE EXECUÇÃO);
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. NENHUMA BARRA DE AÇO DEVE SER SUBSTITUÍDA, CASO HAJA INDISPONIBILIDADE DE MERCADO, SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA.
7. EM NENHUMA HIPÓTESE A CAPACIDADE OU POSIÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES DEVEM SER ALTERADOS SEM CONSULTA PRÉVIA AO AUTOR DESTES PROJETOS ESTRUTURAIS.
8. OS QUANTITATIVOS DE AÇO LEVARAM EM CONSIDERAÇÃO 10% DE PERDA COM CORTE OU DOBRA;
9. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO USINADO EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO;
10. SE PRODUZIDO NO LOCAL, O CONSTRUTOR DEVE OBSERVAR A ABNT NBR 12053:2004 E NORMAS CORRELATAS, BEM COMO SER ASSESSORADO POR CONSULTOR TECNOLÓGICO DE CONCRETO;
11. O CONCRETO DEVE ALCANÇAR AS SEGUINTES PROPRIEDADES MECÂNICAS AOS 28 DIAS: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO: 30 MPa, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL SECANTE: 14785 MPa;
12. A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, ADMITIDA EM PROJETO, DEMANDA OS SEGUINTES COBRIMENTOS:
 - VIGAS-PILARES: 25MM
 - LAJES: 30MM
 - SAPATAS/BALDRAMES/ESPERAS DE PILARES: 30MM
13. AS AÇES DEVIDAS AO VENTO FORAM CONSIDERADAS NA ANÁLISE ESTRUTURAL, COM BASE NA ABNT NBR 6122:1989, 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°;
14. EM NENHUMA HIPÓTESE AS DIMENSÕES DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER ALTERADAS;
15. 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 REAÇOS DE APOIO IGUAIS OU INFERIORES À DO PROJETO ORIGINAL;
16. A INOBSERVÂNCIA DO PROJETO, BEM COMO DE SUAS NOTAS GERAIS, EXIME O AUTOR DO PROJETO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE A ESTRUTURA;
17. 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;
18. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 CM DE CONCRETO MAGRO;
19. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

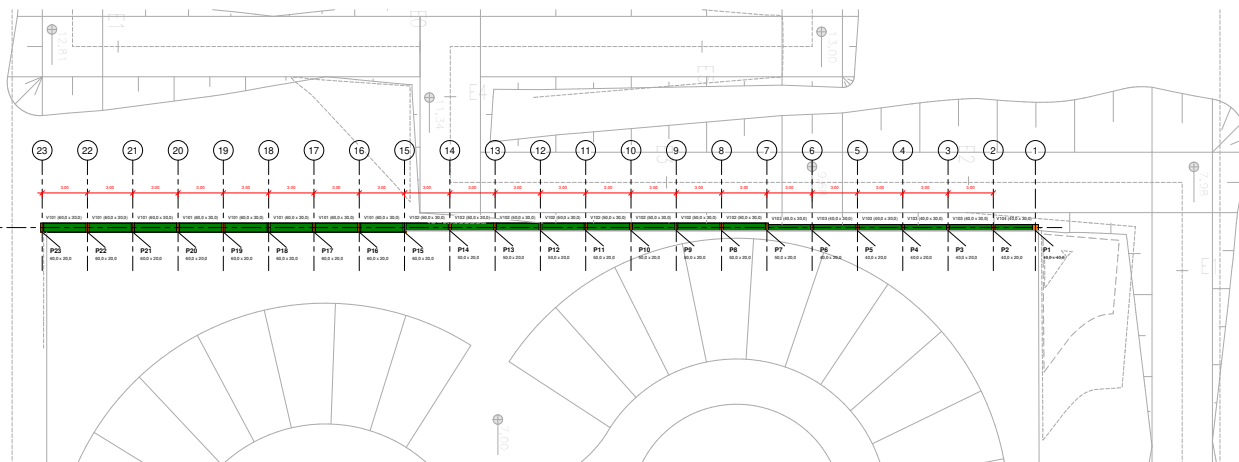
LEGENDA:

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

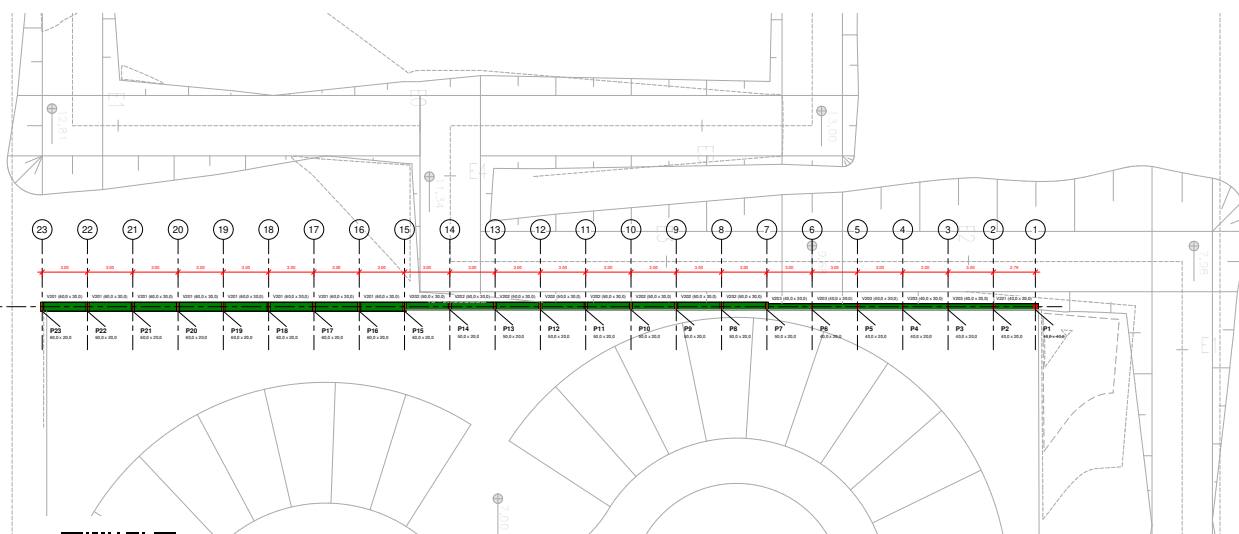
TURA Assinatura e Selo Profissional
de Vascoscelos
RUA F. H. M. 2000
CONDOMÍNIO GUARANI

Assinado por: **FABIO ARQUITETURA LTDA** em 28/05/2025 às 16:32hs
Data: **ASSINATURA - VIA A FÍSICA ASSINADORA**

Assinado por: **02** em 28/05/2025 às 16:32hs
Data: **ASSINATURA - VIA A FÍSICA ASSINADORA**



PLANTA DE FORMAS - BASE



PLANTA



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: 5488987.64033586-5109 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64033586-5109>



CINPRC202400624V02

NOTAS ESPECÍFICAS

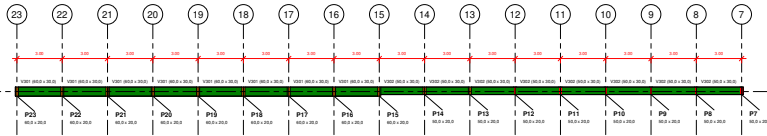
1. PROJETO REALIZADO DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118:2023;
2. PROJETO DESENVOLVIDO EM BIM, CONFORME DECRETO Nº 10.306 DE 02 DE ABRIL DE 2020;
3. A REFERÊNCIA ARQUITETÔNICA É DE AUTORIA DE SINOP.
4. EXECUTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 14831:2004 E COM PROFISSIONAL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO (DE QUEM DEVE SER EXIGIDA A ART DE EXECUÇÃO);
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. NENHUMA BARRA DE AÇO DEVE SER SUBSTITUÍDA, CASO HAJA INDISPONIBILIDADE DE MERCADO, SEM CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA.
7. EM NENHUMA HIPÓTESE A CAPACIDADE OU POSIÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES DEVEM SER ALTERADOS SEM CONSULTA PRÉVIA AO AUTOR DESTES PROJETOS ESTRUTURAIS.
8. OS QUANTITATIVOS DE AÇO LEVARAM EM CONSIDERAÇÃO 10% DE PERDA COM CORTE OU DOBRA;
9. RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO USINADO EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO;
10. SE PRODUZIDO NO LOCAL, O CONSTRUTOR DEVE OBSERVAR A ABNT NBR 12053:2004 E NORMAS CORRELATAS, BEM COMO SER ASSESSORADO POR CONSULTOR TECNOLÓGICO DE CONCRETO;
11. O CONCRETO DEVE ALCANÇAR AS SEGUINTES PROPRIEDADES MECÂNICAS AOS 28 DIAS: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO: 30 MPa, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL SECANTE: 14785 MPa;
12. A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, ADMITIDA EM PROJETO, DEMANDA OS SEGUINTES COBRIMENTOS:
 - VIGAS-PILARES: 25mm
 - LAJES: 30mm
 - SAPATAS/BALDRAMES/ESPERAS DE PILARES: 30mm
13. AS AÇES DEVIDAS AO VENTO FORAM CONSIDERADAS NA ANÁLISE ESTRUTURAL, COM BASE NA ABNT NBR 6122:1989, 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°;
14. EM NENHUMA HIPÓTESE AS DIMENSÕES DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM SER ALTERADAS;
15. NOS CASOS DE ALTERAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DAS LAJES COM VIGOTAS TRELICADAS, 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.
16. A INOBSERVÂNCIA DO PROJETO, BEM COMO DE SUAS NOTAS GERAIS, EXIME O AUTOR DO PROJETO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE TÉCNICA SOBRE A ESTRUTURA.
17. 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;
18. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 CM DE CONCRETO MAGRO;
19. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

LEGENDA:

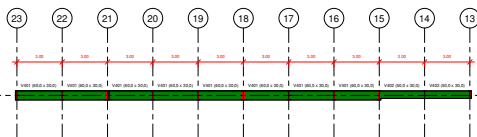
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE



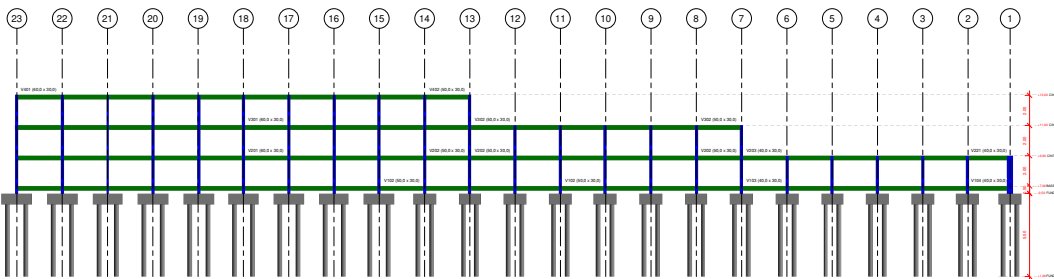
Projeto em: 03
Data: 28/05/2025
Observação:



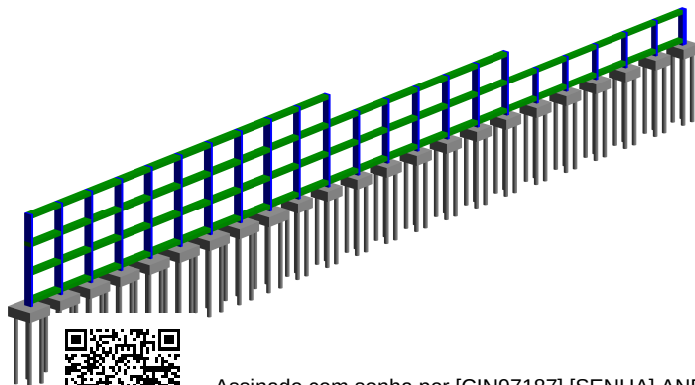
PLANTA DE FORMAS - CINTA 2
1:100



PLANTA DE FORMAS - CINTA 3
1:100



ELEVação
1:100



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: 5488987.64033586-5109 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64033586-5109>



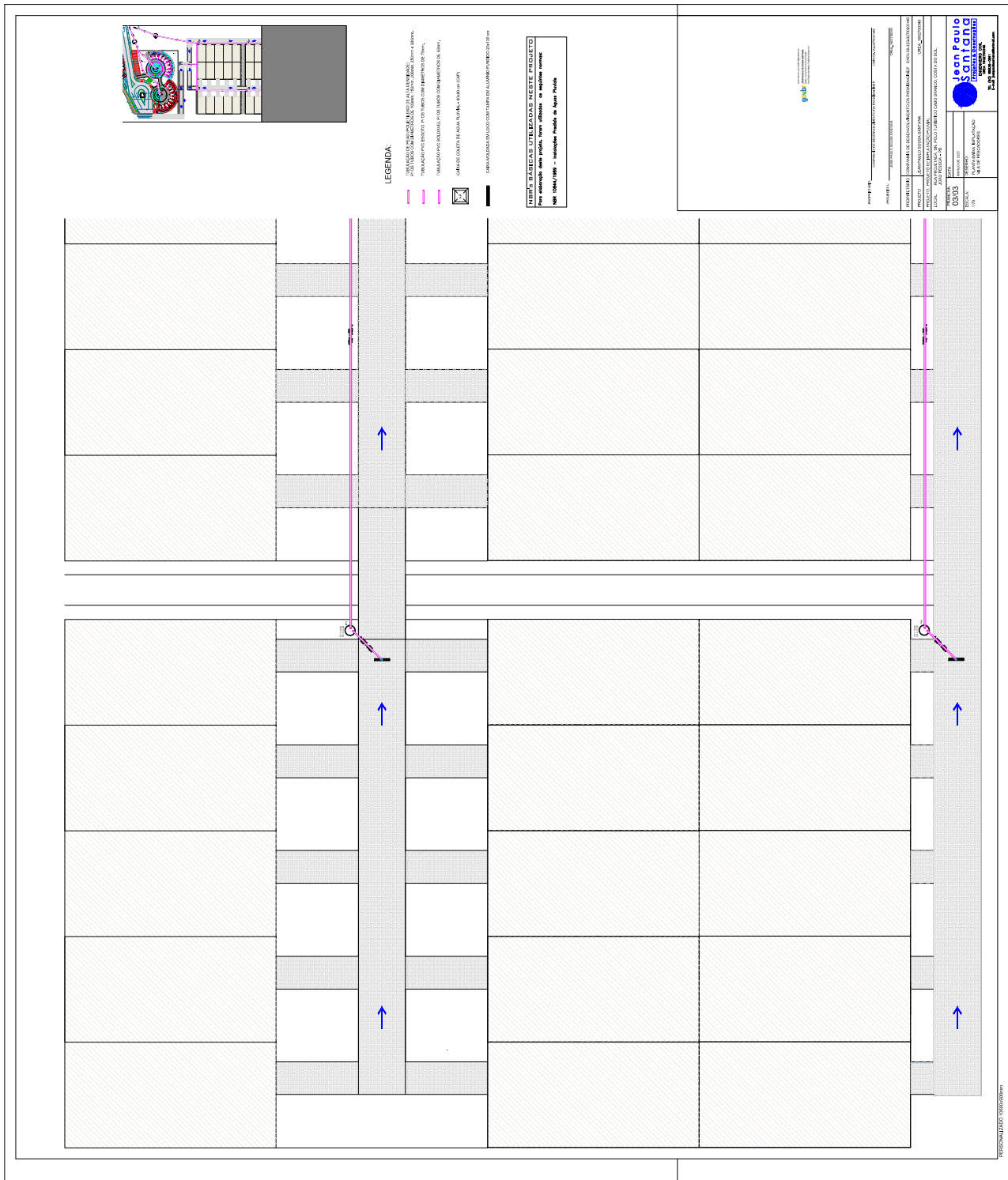
CINPRC202400624V02

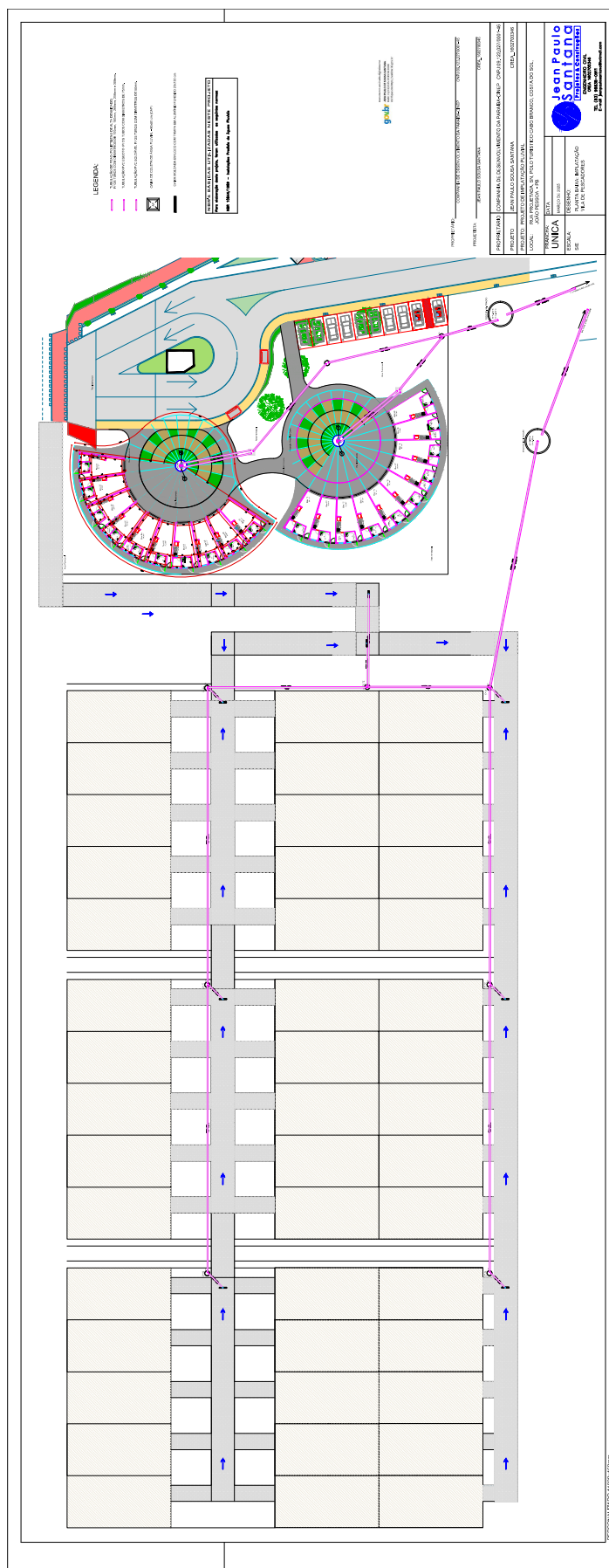
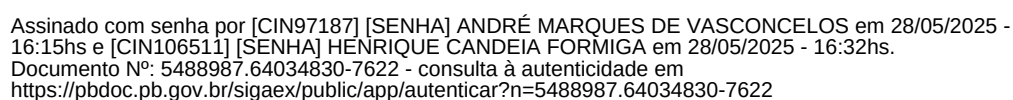


Assinado com senha por [CIN97187] [SENHA] ANDRÉ MARQUES DE VASCONCELOS em 28/05/2025 - 16:15hs e [CIN106511] [SENHA] HENRIQUE CANDEIA FORMIGA em 28/05/2025 - 16:32hs.
Documento Nº: 5488987.64034830-7622 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034830-7622>



CINPRC202400624V02

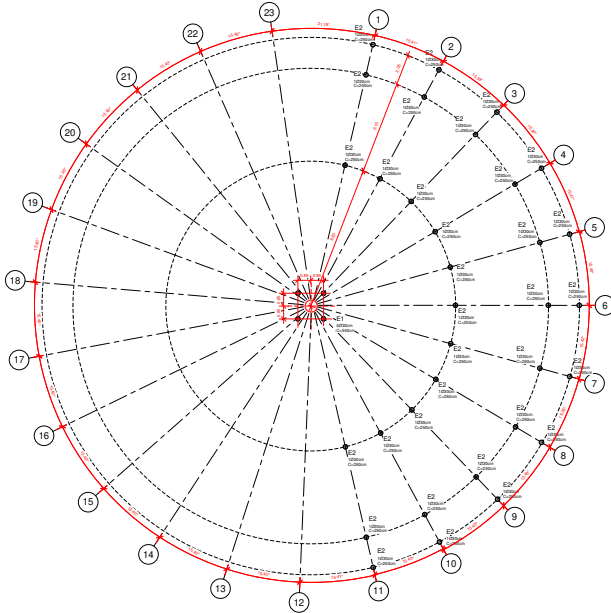




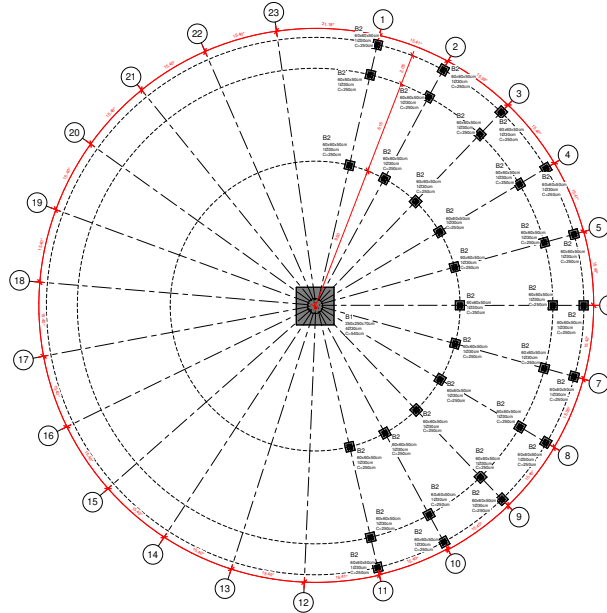
NOTAS ESPECÍFICAS

1. PROJETO REALIZADO DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118:2022;
2. PROJETO DESENVOLVIDO EM BIM, CONFORME DECRETO Nº 10.306 DE 02 DE ABRIL DE 2020;
3. EXECUTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR 14831:2004 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 DESTES PROJETOS ESTRUTURAIS;
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 PEGAS 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 TECNOLÓGICO DE CONCRETO;
10. O CONCRETO DEVE ALCANÇAR AS SEGUINTES PROPRIEDADES MECÂNICAS AOS 28 DIAS: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO: 35 MPa, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL SECANTE: 14788 MPa;
11. A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, ADMITIDA EM PROJETO, DEMANDA OS SEGUINTES COBRIMENTOS:
 - VIGAS-PILARES: 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 6122:1998, ADMITINDO-SE:
 - VELOCIDADE BÁSICA DE 30 M/S;
 - CLASSE B;
 - 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 BUILT E ART DE PROJETO, EMISSA POR PROFISSIONAL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO, MANTENDO A MESMA CAPACIDADE DE CARGA, MESMA ORIENTAÇÃO DE VIGOTAS E INTENSIDADE DE REAÇOS DE APOIO IGUAIS OU INFERIORES À DO PROJETO ORIGINAL;
15. A INOBSERVÂNCIA DO PROJETO, BEM COMO DE SUAS NOTAS GERAIS, EXIBE 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 PEGAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 CM DE CONCRETO MAGRO;
18. PARA MELHOR INTERPRETAÇÃO, IMPRIMIR ESSE PROJETO COLORIDO

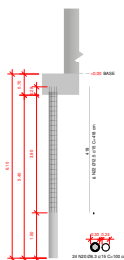
LOCAÇÃO DE ESTACAS



PLANTA DE BASE

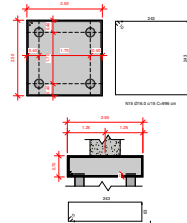


ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA



DETALHAMENTO -

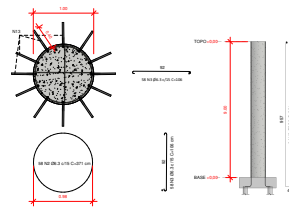
ET0 - E2 (x32)



DETALHAMENTO DE BLOCO - B1



DETALHAMENTO DE BLOCO - B2 (x32)



DETALHAMENTO DE PILAR

TABELA RESUMO DE AÇO			
Diâmetro da Estaca	Comprimento total da barra	reaço por metro	PESO TOTAL
20,0	585,84 m	3,94 kg/m	224,43 kg
16,0	100,00 m	0,85 kg/m	85,00 kg
12,5	425,86 m	0,79 kg/m	336,34 kg
12,5	412,83 m	0,79 kg/m	329,78 kg
10,0	900,00 m	0,40 kg/m	360,00 kg
12,5	325,40 m	0,24 kg/m	80,31 kg
20,0	118,58 m	3,94 kg/m	468,31 kg
	2882,61 m		1882,88 kg

RESUMO DE DIMENSÕES - ESTACAS			
ESTACA	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE DE CIMENTAÇÃO	PROFUNDIDADE DE CIMENTAÇÃO
E1	10,00 m	1,00 m	1,00 m
E2	10,00 m	1,00 m	1,00 m

RESUMO DE DIMENSÕES - BLOCOS			
BLOCO	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE DE CIMENTAÇÃO	PROFUNDIDADE DE CIMENTAÇÃO
B1	10,00 m	1,00 m	1,00 m
B2	10,00 m	1,00 m	1,00 m

RESUMO DE DIMENSÕES - PILARES			
PILAR	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE DE CIMENTAÇÃO	PROFUNDIDADE DE CIMENTAÇÃO
P1	10,00 m	1,00 m	1,00 m



CINPRC202400624V02

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: 5488987.64034891-7809 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5488987.64034891-7809>

