

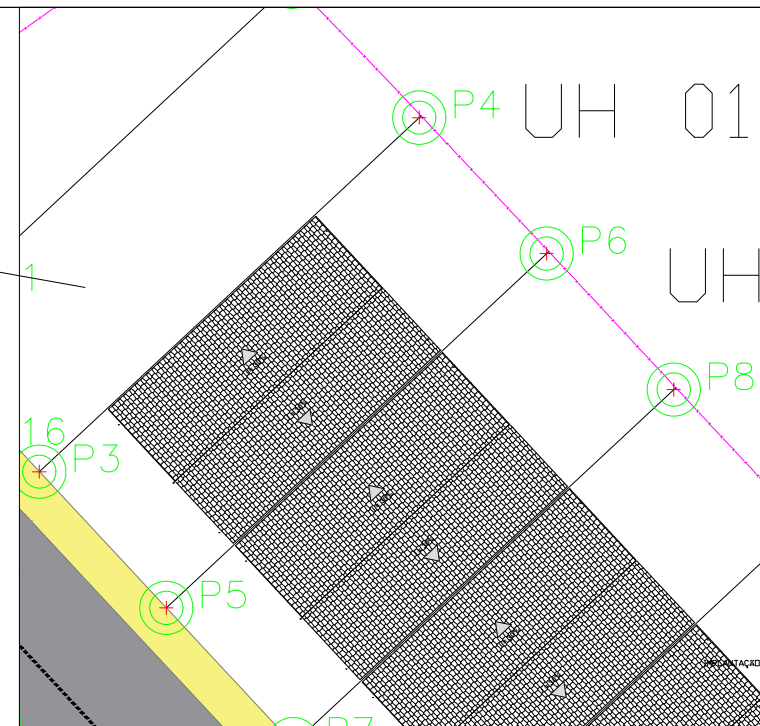
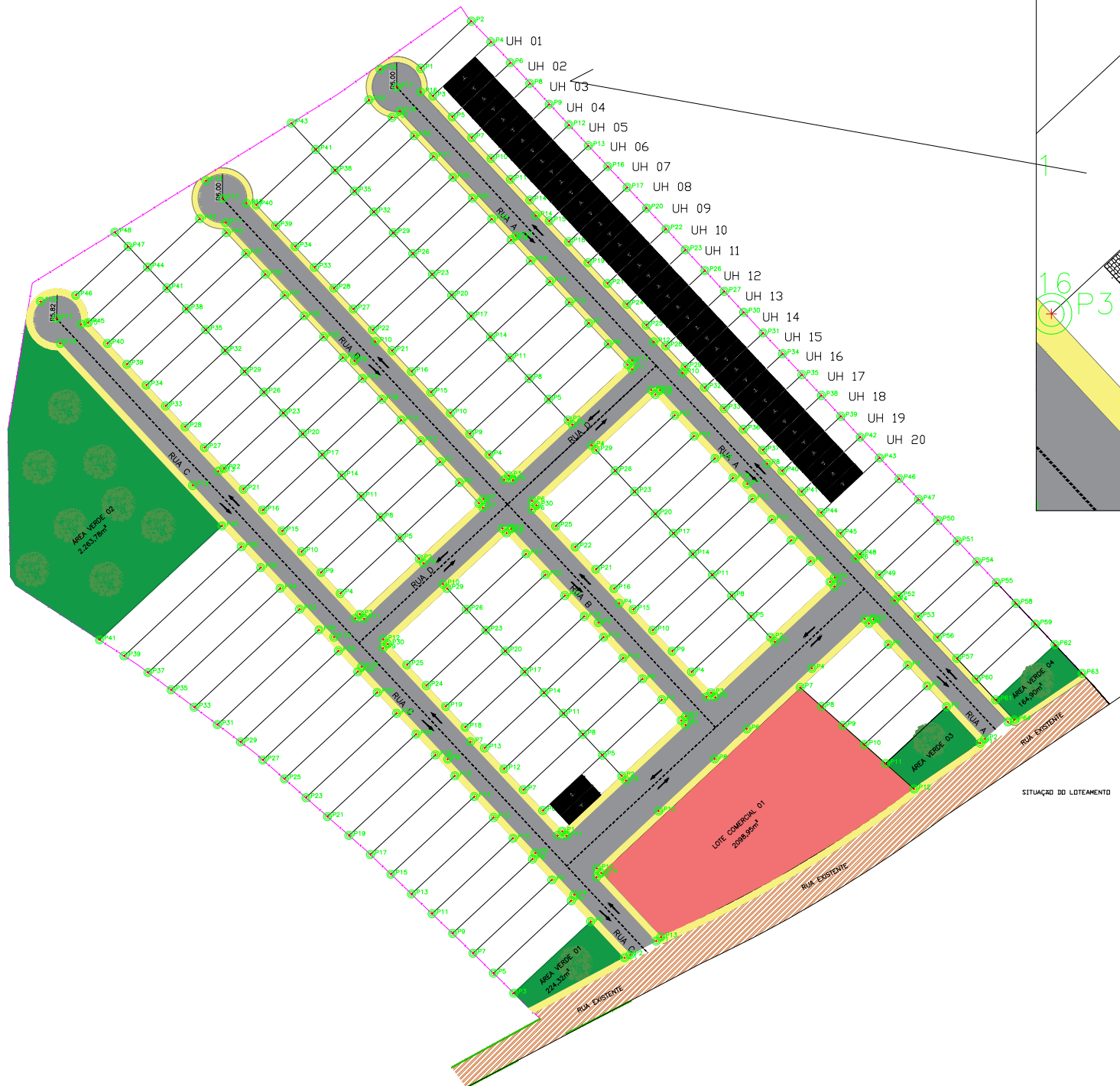


LOCALIZAÇÃO DO LOTEAMENTO

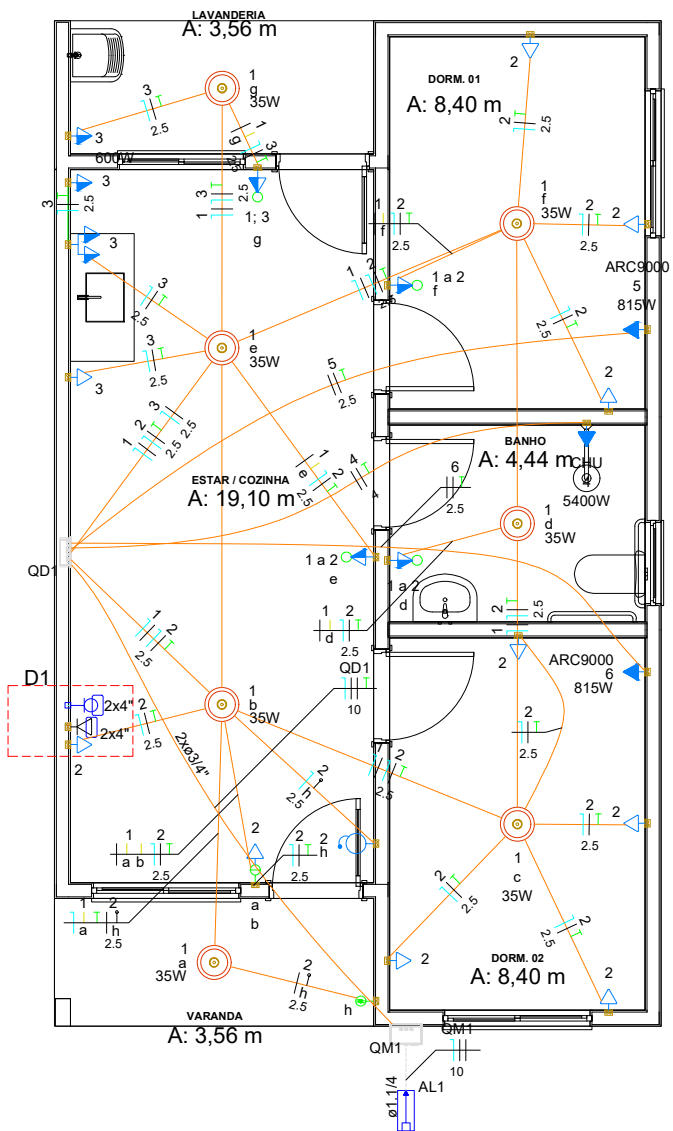
- LEGENDA
- CONSTRUÇÃO
 - ESTRADA DE TERRA
 - LOTE
 - RODOVIA
 - CURVA DE NIVEL
 - CURVA DE NIVEL MESTRA
 - MURO
 - PASSEIO
 - TESTADA
 - CERCA
 - COTA DE NIVEL
 - POSTE

SITUAÇÃO DO LOTEAMENTO

PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO	
Objeto	PROJETO ARQUITETÔNICO
Obra	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES - FNIHS SUB 50 - GRACCHO CARDOSO/SE
Endereço	RUA PROJETADA - S/Nº - CENTRO - GRACCHO CARDOSO/SE
Responsável Técnico	JOSÉ PEREIRA DE MENEZES JÚNIOR - R.N.P.: 271404344-5
Título	LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO
Data	11/08/2025
Escala	Indicada
Fº de Projeto	02/03



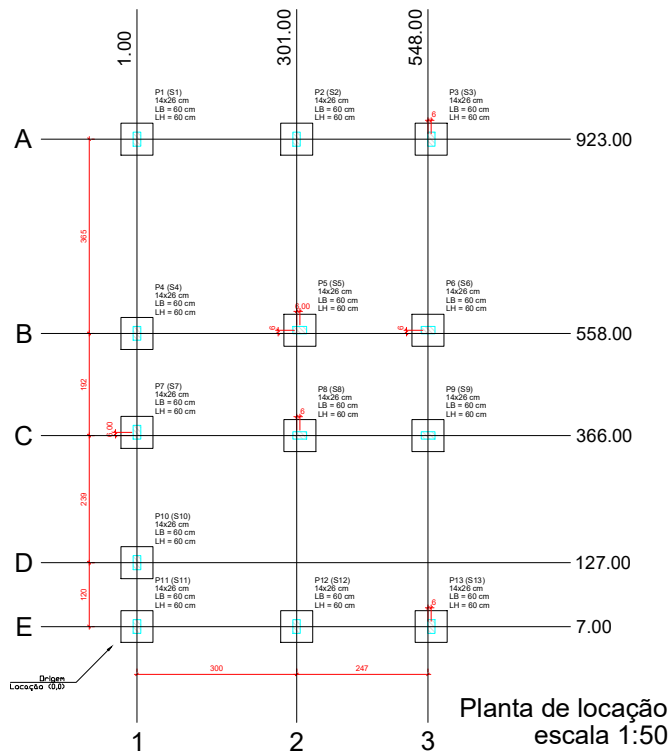
 PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO	
Objeto PROJETO ARQUITETÔNICO	Obra CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES - FNIH SUB 50 - GRACCHO CARDOSO/SE
Endereço RUA PROJETADA - S/Nº - CENTRO - GRACCHO CARDOSO/SE	
Responsável Técnico JOSÉ PEREIRA DE MENEZES JÚNIOR - R.N.P.: 271404364-5	
Título LOCAÇÃO/IMPLANTACAO	Data 11/08/2025
Escala Indica	Nº de Planta 03/03



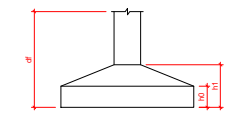
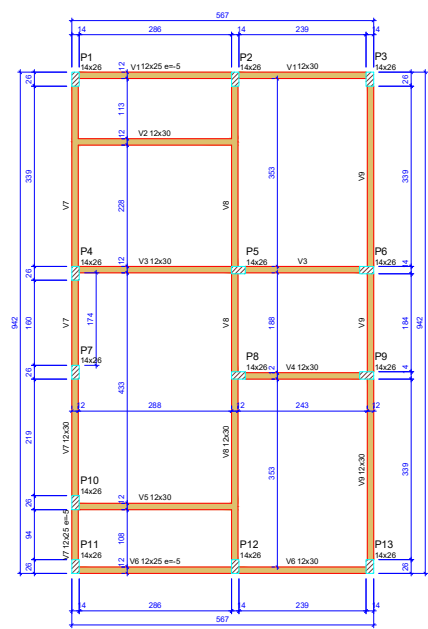
Legenda das indicações - TÉRREO	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
2x4"	Placa cega - alta - 2x4"

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Piso
Lógica	
	Direta
TV Cabo	
	Direta

Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa 2x4" de embutir
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto de TV a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 35W
	Pulsador de campanha 1 tecla - 1,20m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Timbre
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso



Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nível -5) escala 1:50



Pilar						Planta de Localização de Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (t)	Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (t)
P1	14x26	100	923.00	A-1	5.9 S1	P1	60	60	20	20	100
P2	14x26	301.00	923.00	A-2	5.9 S2	P2	60	60	20	20	100
P3	14x26	548.00	923.00	A-3	4.2 S3	P3	60	60	20	20	100
P4	14x26	100	558.00	B-1	5.8 S4	P4	60	60	20	20	100
P5	14x26	301.00	558.00	B-2	5.8 S5	P5	60	60	20	20	100
P6	14x26	548.00	558.00	B-3	6.7 S6	P6	60	60	20	20	100
P7	14x26	100	366.00	C-1	2.9 S7	P7	60	60	20	20	100
P8	14x26	301.00	366.00	C-2	7.1 S8	P8	60	60	20	20	100
P9	14x26	548.00	366.00	C-3	6.8 S9	P9	60	60	20	20	100
P10	14x26	100	127.00	D-1	4.9 S10	P10	60	60	20	20	100
P11	14x26	301.00	127.00	D-2	3.9 S11	P11	60	60	20	20	100
P12	14x26	548.00	127.00	D-3	8.5 S12	P12	60	60	20	20	100
P13	14x26	554.00	7.00	E-3	4.3 S13	P13	60	60	20	20	100

Lajes - NÍVEL 1 TETO						Vigas - NÍVEL 0 BALDRAME					
Nome	Tipo	Altim.	Elevação (cm)	Nível	Sobrecarga (kgf/m²)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível		
L1	Pré-moldada	12	-13	252	562	V1	12x30	-5	-10		

Características dos materiais		
fck (MPa)	fcd (MPa)	Absorvimento (cm)
20	21287	10.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

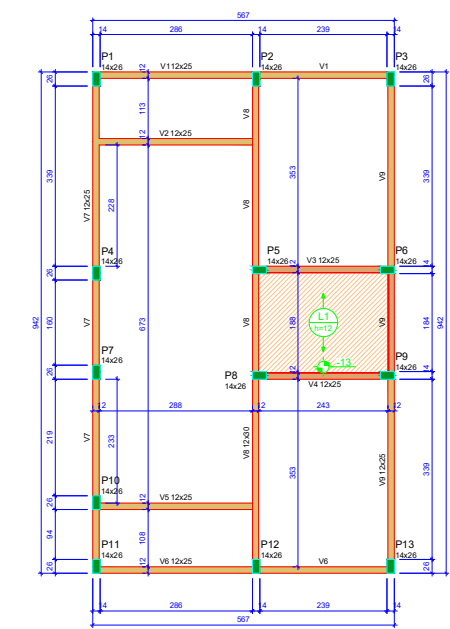
Vigas - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x30	0	265
V9	12x25	0	265

Legenda das vigas e paredes

- Viga
- Viga / Laje chata ou invertida

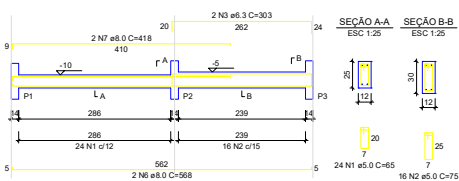
Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



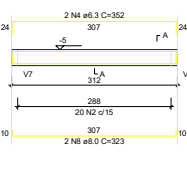
V1

ESC 1:50



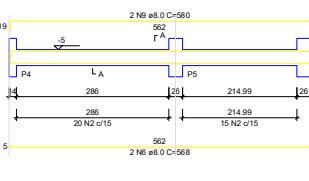
V2

ESC 1:50



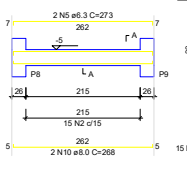
V3

ESC 1:50



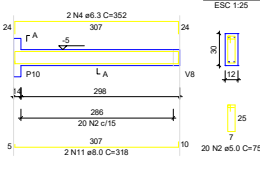
V4

ESC 1:50



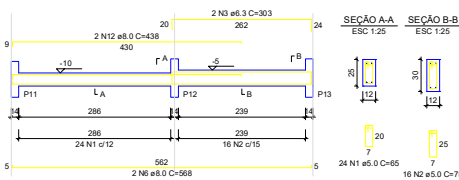
V5

ESC 1:50



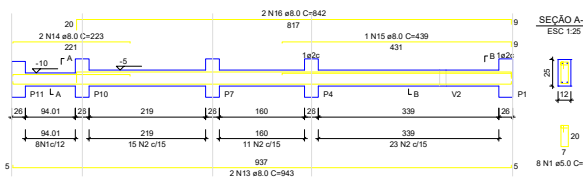
V6

ESC 1:50



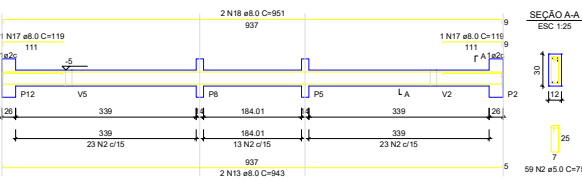
V7

ESC 1:50



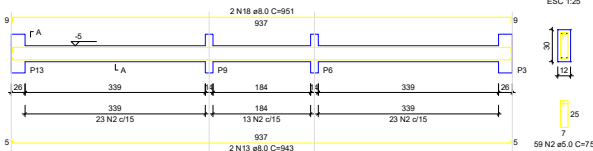
V8

ESC 1:50



V9

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 9 BALDRAME

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CASO	1	5.0	58	58	3364
CASO	2	5.0	288	75	21600
CASO	3	5.0	4	352	1408
CASO	4	5.0	273	548	14964
CASO	5	5.0	323	548	17684
CASO	6	5.0	418	536	22396
CASO	7	5.0	380	536	20368
CASO	8	5.0	298	536	15968
CASO	9	5.0	314	536	16816
CASO	10	5.0	438	536	23472
CASO	11	5.0	314	536	16816
CASO	12	5.0	438	536	23472
CASO	13	5.0	314	536	16816
CASO	14	5.0	438	536	23472
CASO	15	5.0	314	536	16816
CASO	16	5.0	438	536	23472
CASO	17	5.0	314	536	16816
CASO	18	5.0	438	536	23472
CASO	19	5.0	314	536	16816
CASO	20	5.0	438	536	23472

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO (+) (kg)
CASO	5.0	233.7	7.7
CASO	5.0	233.7	50.4
CASO	5.0	233.7	36
PESO TOTAL (kg)			88.1
CASO			88.1

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.91 m³

Área de forma = 38.26 m²

RELAÇÃO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 9 BALDRAME

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CASO	1	5.0	117	75	8775
CASO	2	5.0	196	75	14700
CASO	3	5.0	102	100	10200

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO (+) (kg)
CASO	5.0	889.2	28.7
CASO	5.0	889.2	80.7
CASO	5.0	889.2	12.6
CASO	5.0	889.2	12.6
CASO	5.0	889.2	12.6
CASO	5.0	889.2	12.6
CASO	5.0	889.2	12.6
CASO	5.0	889.2	12.6
CASO	5.0	889.2	12.6
CASO	5.0	889.2	12.6

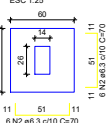
Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.41 m³

Área de forma = 16.84 m²

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

PLANTA

ESC 1:25



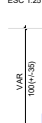
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kg/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1800.00 kg/m³

CORTE

ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



ATENÇÃO:

Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.5. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

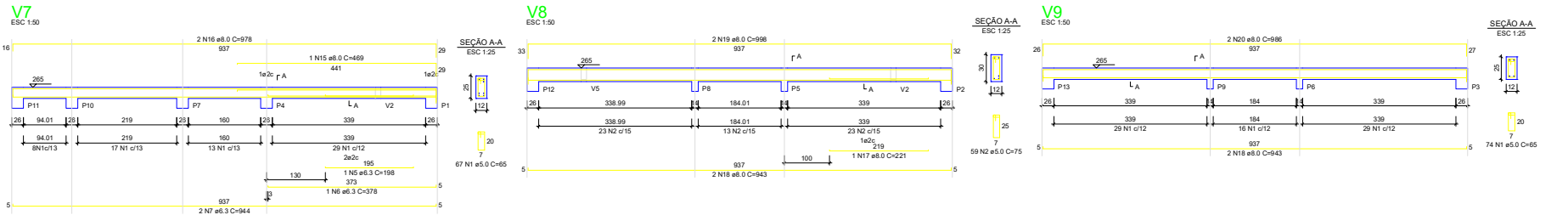
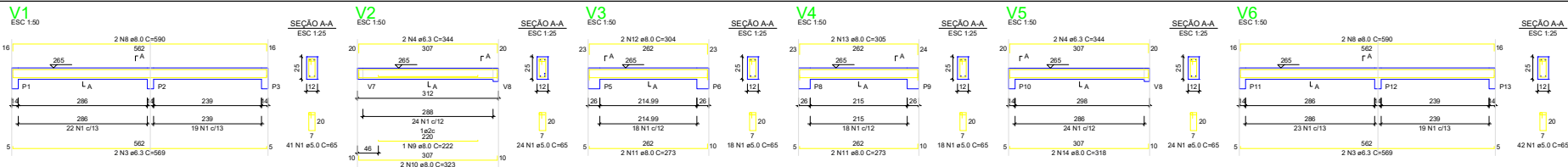
ATENÇÃO:

Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024 item 7.4.7.6 Tab. 7.2 tópico "d" ([...]) No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal $\geq 45\text{mm}$, para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa de arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixa em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.



PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO			
Objeto	PROJETO ESTRUTURAL	Obra	CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES - FMS SUB-5 - GRACCHO CARDOSO/SE
Endereço	RUA PROJETADA - S/Nº - CENTRO - GRACCHO CARDOSO/SE		
Responsável Técnico	JOSÉ PEREIRA DE MENEZES JÚNIOR - R.N.P.: 271404344-5		
Título	PLANTA DE VIGAS E PILARES	Data	11/08/2025
		Escala	Indicada
		Página	02/03



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)			
CASO	2	8,0	108	85	2003,0			
CASO	2	8,0	80	74	1440,0			
CASO	2	8,0	4	589	2274,0			
CASO	2	8,0	1	344	1376,0			
CASO	2	8,0	1	378	1512,0			
CASO	2	8,0	2	944	3676,0			
CASO	2	8,0	4	585	2340,0			
CASO	2	8,0	1	222	888,0			
CASO	2	8,0	4	523	2092,0			
CASO	2	8,0	2	305	1220,0			
CASO	2	8,0	2	516	2064,0			
CASO	2	8,0	1	409	1636,0			
CASO	2	8,0	2	516	2064,0			
CASO	2	8,0	1	221	884,0			
CASO	2	8,0	2	588	2352,0			
CASO	2	8,0	2	588	2352,0			

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	61.2	15
CA80	8.0	165.6	65.3
CA80	5.0	244.5	37.7
PESO TOTAL			

PESO TOTAL (kg)

CASO 80,8

CASO 32,7

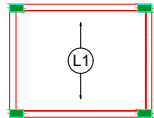
Volume de concreto (C-20) = 1,78 m³

Área de forma = 32,67 m²

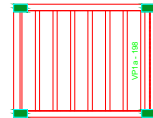
ATENÇÃO:

Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (ótão), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 1 Teto escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO

13xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	299	71	21229
CA50	2	10.0	52	267	13884

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CASO	8,0	168,8	25
CASO	8,0	212,3	32

PESO TOTAL (kg)

CASO 80,8

CASO 32,7

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³

Área de forma = 25,55 m²



PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO

Objeto: PROJETO ESTRUTURAL

Obra: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES - FNIH SUB 50 - GRACCHO CARDOSO/SE

Endereço: RUA PROJETADA - S/Nº - CENTRO - GRACCHO CARDOSO/SE

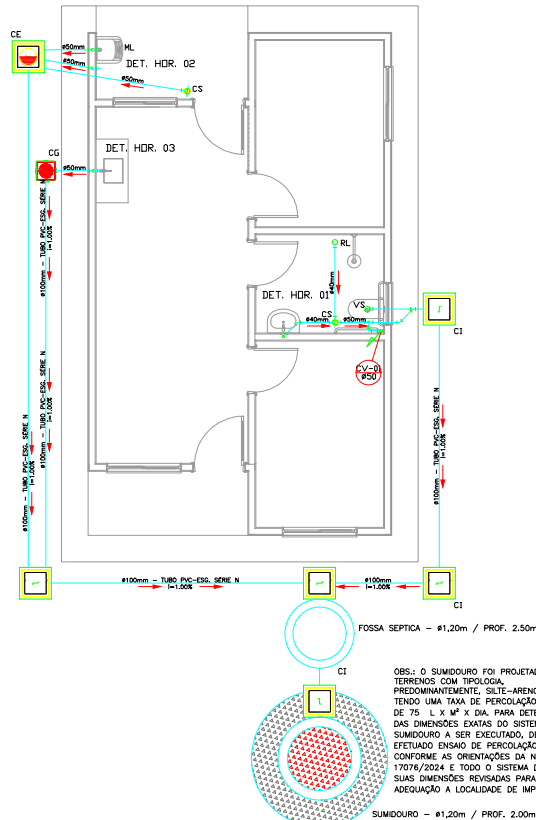
Responsável Técnico: JOSÉ PEREIRA DE MENEZES JÚNIOR - R.N.P.: 271404344-5

Título: PLANTA DE VIGAS E PILARES

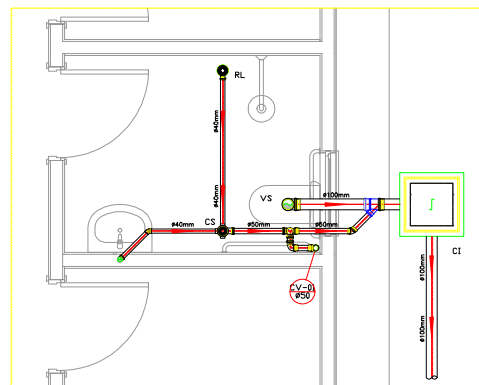
Data: 11/08/2025

Escala: Indica

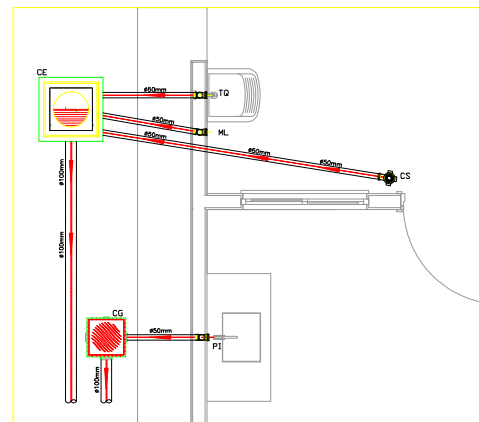
Pré-projeto: 03/03



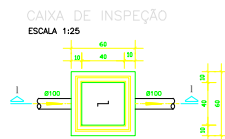
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



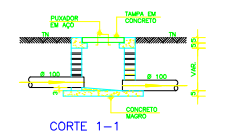
DETALHE HORIZONTAL - 01
ESCALA 1:25



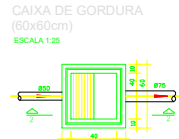
DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03
ESCALA 1:25



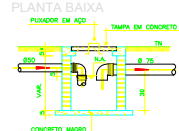
CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



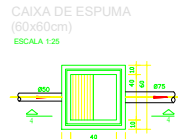
PLANTA BAIXA
CORTE 1-1



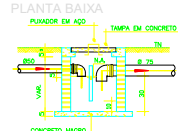
CAIXA DE GORDURA
(60x60cm)
ESCALA 1:25



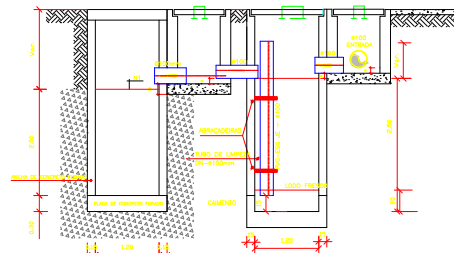
PLANTA BAIXA
CORTE 2-2



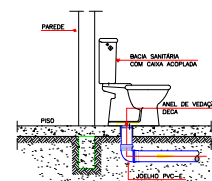
CAIXA DE ESPUMA
(60x60cm)
ESCALA 1:25



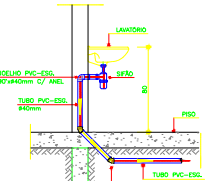
PLANTA BAIXA
CORTE 4-4



CORTE A-A - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
ESCALA 1:50



DETALHE GÊNICO DO VASO SANITÁRIO
ESCALA 1:25



DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA 1:25

NOTAS

-Quanto à inclinação:

-A inclinação mínima para a rede de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

Diâmetros	Esgoto	Águas pluviais
40	2,0%	-
50	2,0%	1,20%
75	2,0%	1,00%
100	1,0%	1,00%

-CAIXAS E RALOS.

-As caixas de inspeção, gordura, e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.

-Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas juntas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado joelho com

-Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas, devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas, etc. conforme

-Todas as tubulações deverão ser fabricadas por empresas com certificação INMETRO

-No projeto de cobertura (ventilação das colunas) na extremidade de cada tubo será colocada tela plástica de mosquito para evitar a entrada de resíduos sólidos.

-Todas as vezes que a tubulação de PVC-ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.

-A ventilação da caixa sanitária deverá ser feita com anel de aço ou similar, conforme indicado no projeto.

-INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:

-JUNTAS SOLDADAS:

A- Limpar com estopa branca a ponta e bolsa e serem unidas.

B- Lixar a ponta e a bolsa com lixa nº100 até eliminar o brilho superficial.

C- Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embebida em solução limpadora.

D- Aplicar adesivo sobre a ponta e na bolsa e serem unidas procedendo a montagem imediata.

-JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:

A- Limpar com estopa branca a ponta e bolsa e serem unidas.

B- Introduzir o anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente na bolsa.

C- Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar o penetração da ponta no interior da bolsa.

D- Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (à colocada na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.

E- Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência o marco previamente feito no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm, isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido o expandido térmico.

LEGENDA

CI	Caixa de Inspeção - 60x60cmxVar
CG	Caixa de Gordura - 60x60cmxVar
CE	Caixa de Espuma - 60x60cmxVar
RL	Ralo Seco 100x100x50mm
RS	Ralo Sifonado 100x100x50mm
RH	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm
CS	Caixa Sifonada 100x100x50mm
CAP	Caixa de Águas Pluviais
AP	Tubo de Queda - Águas Pluviais
CV	Coluna de Ventilação
DN=Ø	Diâmetro Nominal da Peça
i	Inclinação Mínima
T.N.	Terreno Natural
→	Sentido do Fluxo
+	Bucha de Redução
+	Prumada que Sobre
+	Prumada que Desce
+	Nomenclatura da Coluna
+	Numeração da Coluna
+	Diâmetro da Tubulação
+	Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
→	Canalização de Esgoto - PVC Esg - Série N
→	Canalização de Ventilação - PVC Esg - Série N
→	Canalização de Águas pluviais - PVC Água Pluvial- Série R

OBS

Minha Casa
Minha Vida

NOVO PAC

CAIXA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL

PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO

Objeto

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra

CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES - FHNIS SUB 50 - GRACCHO CARDOSO/SE

Endereço

RUA PROJETA - S/Nº - CENTRO - GRACCHO CARDOSO/SE

Responsável Técnico

JOSÉ PEREIRA DE MENEZES JÚNIOR - R.N.P.: 271404364-5

Título

PLANTA SANITÁRIA

Data

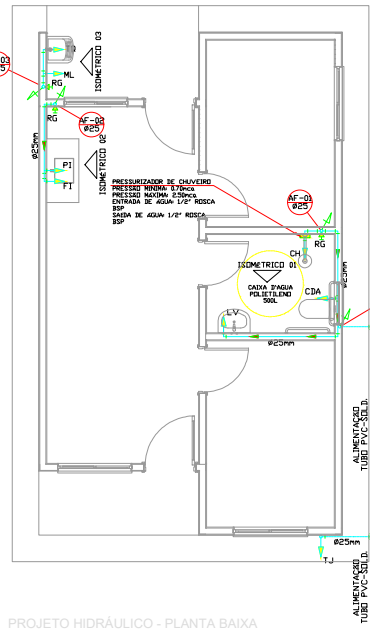
11/08/2025

Escala

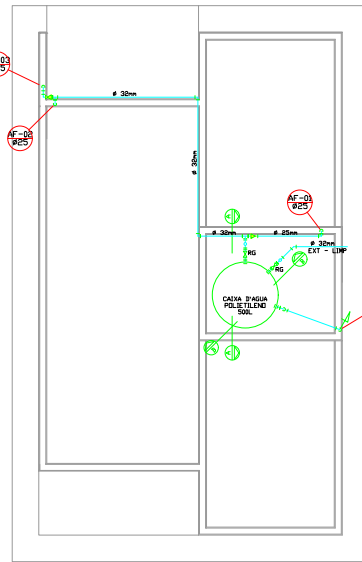
Indicada

R\$ DE PROPOSTA

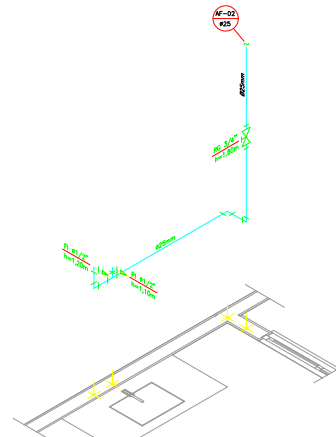
01/02



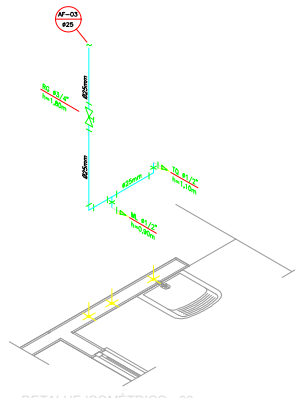
PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



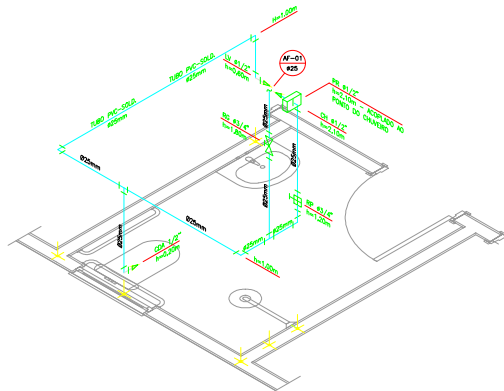
PROJETO HIDRÁULICO - BARRILETE
ESCALA 1:50



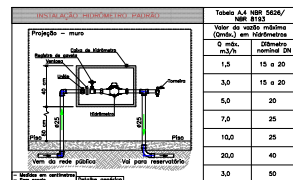
DETALHE ISOMÉTRICO - 02
ESCALA 1:25



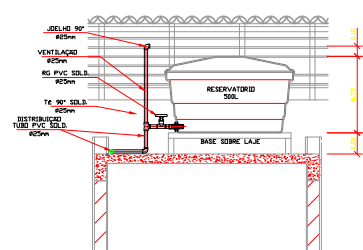
DETALHE ISOMÉTRICO - 03
ESCALA 1:25



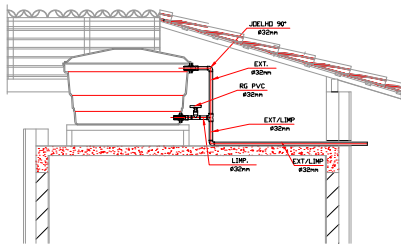
DETALHE ISOMÉTRICO - 01
ESCALA 1:25



DETALHE 01 - CAVALETE HIDRÁULICO
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25

NOTAS

NOTAS GERAIS:

- 1.0 - As instalações de água fria deverão obedecer as normas da ABNT: NBR 5626/2020 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.
- 2.0 - Foi projetado um sistema de alimentação de forma indireta abastecida pela rede de concessionária que contará com um reservatório capacidade de 500L. O sistema de alimentação deverá ser instalado de modo a manter a vazão máxima do tubo alimentador da concessionária considerando sua seção plena (sem derivações que possam alterar a vazão de chegada da concessionária).
- 3.0 - Deverão ser utilizadas nas pontas de saída dos sub-ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou msa onde indicadas) da série azul com bucha de latão nas bitolas conforme dimensionadas em projeto.
- 4.0 - Foi adotado o uso de calva de descarga acoplada em todo projeto.
- 5.0 - QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:
 - 5.1 - Tubos e conexões em PVC-SOLDÁVEL.
 - 5.1.1 - Foram consideradas tubos e conexões em pvc-soldável da marca TIGRE ou similar, em todo o projeto exceto onde indicado.
 - 5.1.2 - Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.
 - 5.1.3 - Deverão ser utilizados meios sem acabamentos em lagares como barrilete e calva de registro da marca DECA modelo 1502 B ou similar da FABRIMAR.
 - 5.1.4 - MODO DE SOLDAGEM:
 - a - Verificar se a bola do conexão e o ponto dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos e per mado de uma lixa N°100 (lar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo.
 - b - Limpar as superfícies ligadas com solução limpaadora eliminando as impurezas e gorduras que poderiam impedir a posterior ação do adesivo.
 - c - Proceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na bola e, depois, na ponta.
 - d - O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. O adesivo não serve para preencher espaços ou fechar furos.
 - e - Encalçar as extremidades e remover o excesso de adesivo.
 - f - Observar que o envase seja bastante justo (caso impraticável sem o adesivo) pois sem pressão não se estabelece a soldagem. Aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).
- 5.1.4.2 - QUANTO A EXECUÇÃO DAS JUNTAS-SOLDAS:
 - 5.1.4.3 - LISTA DE MATERIAS:
 - a - Lixa de pelo N°100
 - b - Acido de serra
 - c - Lixa
 - d - Solução branca
 - e - Solução limpaadora
 - f - Adesivo plástico
 - g - Fita veda rasco (para os pontos em contatos com rasco)
 - 5.1.5 - Instale sempre tubos e conexões de uma mesma marca, dessa forma evitamos problemas de fiação ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.
- 5.2 - Os diâmetros dos tubos e conexões de pvc-soldável correspondem aos diâmetros externos, dessa forma os tubos em pvc-soldável correspondem em polegadas aos diâmetros abaixo relacionados:

PVC-SOLDÁVEL (mm)	PVC-ROSCAVEL (B)	FERRO GALVANIZADO (B)
20	1/2"	1/2"
25	3/4"	3/4"
32	1"	1"
40	1 1/4"	1 1/4"
50	1 1/2"	1 1/2"
60	2"	2"

- 5.3 - Ao realizar a junção do tubo em pvc-soldável e tubos em pvc-roscável, deverá ser realizado com o uso de soldador frio e rasco.
- 5.4 - Não é permitido em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolhas ou curvas devendo ser utilizado as conexões apropriadas como: luva simples, luva de corner e curvas conforme necessário.
- 5.5 - Todos os cotos estão em metros.

LEGENDA

- | | |
|--|---|
| AF | Coluna de Água Fria |
| ALIM. | Tubulação de Alimentação |
| DIST. | Tubulação de Distribuição |
| T.B. | Torneira de Bolo |
| LV | Ponto de água para lavatório |
| CDA | Ponto de água para Caixa de descarga acoplada |
| TS | Ponto de água |
| TL | Ponto de água para torneira de limpeza |
| TJ | Ponto de água para torneira de Jardim |
| PR | Pressurizador (acoplado ao ponto do chuveiro) |
| RG | Registro de Gaveta |
| DN/Ø | Diâmetro nominal das peças |
| Luva L.R.A. | Luva L.R.A. com bucha de latão 25x1/2" |
| Joelho L.R.A. | Joelho L.R.A. com bucha de latão 25x1/2" |
| Prumada que desce | Prumada que desce |
| Prumada que sobe | Prumada que sobe |
| Bucha de Redução | Bucha de Redução |
| Nomenclatura da tubulação | Nomenclatura da tubulação |
| Numeração da tubulação | Numeração da tubulação |
| Diâmetro da tubulação | Diâmetro da tubulação |
| Tubulação de água fria pela parede ou teto | Tubulação de água fria pela parede ou teto |
| Tubulação de água fria pelo piso | Tubulação de água fria pelo piso |

OBSERVAÇÕES



PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO	
Objeto	Obra CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES - FNIHS SUB 50 - GRACCHO CARDOSO/SE
Endereço	RUA PROJETA-DA - SINº - CENTRO - GRACCHO CARDOSO/SE
Responsável Técnico	JOSÉ PEREIRA DE MENEZES JÚNIOR - R.N.P.: 271404364-5
Título	PLANTA HIDRÁULICA
Data	11/08/2025
Escala	Indicada
R\$ de Projeto	02/02