

MEMÓRIA DE CÁLCULO - FUNDAÇÃO TIPO RADIER						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						
1.1 Limpeza do terreno (Desmatamento, retirada de entulho e etc.)	200,00 m²					
1.2 Locação da obra INCLUSIVE A CALÇADA	60,40 m²					
2 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES						
2.1 Escavações manuais	altura	largura				
Borda do Radier	31,72 m x 0,15 m x 0,10				0,48 m³	
borda	4,39+2,95+2,95+4,39+8,62+0,40+0,62+7,40 =	31,72 m				
2.2 Compactação do solo (Incluindo controle tecnológico)	60,40 m ² x 0,25				15,10 m³	
2.3 Lona plástica (incluindo transpasse)	65,65 m ² + 3,00%				67,62 m²	
2.4 Armação tela Q196 (5.0):						230,64 kg
(60,40 + 13,76)	74,16	x	3,11 kg/m ²)			
base+(transpasse+dobra)						
2.5 Forma p/ radier	31,72 x 0,10	=	3,17 m²			
2.6 Concreto Estrutural FCK = 20 MPa -						6,52 m³
2.7 Lançamento / aplicação de concreto em fund.						6,52 m³
* Radier casa	60,40 m ² x 0,10				= 6,04 m ³	
* Borda radier	31,72 m x 0,15 m x 0,10				= 0,48 m ³	
3 ALVENARIA PARA MARCAÇÃO 1º FIADA						
1º FIADA	descontando todos os vãos					
3.01 * Paredes :	43,32	-4,66	=	38,66 m x 0,20m	7,73 m²	
Comp.da parede	conforme prancha 1 (planta baixa)					
3,19+2,72+5,78+0,90+2,03+2,72+3,19+7,36+1,80+4,43+2,80+6,40						43,32 m
4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
Conforme Projeto Hidráulico						
5 INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
Conforme Projeto Sanitário						
6 LIMPEZA GERAL						
6.01 Limpeza Geral						
Área do Radier(60,38m ²) - Área da primeira fiada de alvenaria (3,48m ²)						57,00 m²
1º FIADA	descontando todos os vãos					
* Paredes :	43,97	-6,39	=	37,58 m x 0,09m	= 3,38 m ²	
Comp.da parede	conforme prancha 1 (planta baixa)					
(2,13+0,34+1,59+2,21)+((0,5+2,13+0,34+1,59+2,21+0,72)*2)+((2,03+1,03+2,85)*3)+(2,03+1,03)+(0,34+1,59)						= 43,97 m
6.02 Plantio de grama						
Entorno Base + Fossa + Sumidouro = 17,17m ² + 2,83m ² + 2,51m ²						22,51 m²

Processo n.º 54.008.194.2021

Data 02 / 12 / 21 Fls. 117

Nome: E.d

1. Responsável Técnico

CID ANTUNES DA COSTA NETO	RNP: 1318516463
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: MS64059
Empresa Contratada:	Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: AGÊNCIA DE HABITAÇÃO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL - AGEHAB	CPF/CNPJ: 05.472.304/0001-75
Rua: RUA SOLDADO-POLÍCIA MILITAR REINALDO DE ANDRADE	Bairro: TIRADENTES
Cidade: CAMPO GRANDE	UF: MS
Contrato:	Número: 108
Valor: R\$ 1,00	País: Brasil
Ação Institucional:	CEP: 79.041-118
	Vinculado à ART:

3. Dados Obra/Serviço

Endereço	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
JA SOLDADO-POLÍCIA MILITAR REINALDO DE ANDRADE	TIRADENTES	108		CAMPOR GRANDE	MS	BRA	79.041-118	
Data de Início: 02/12/2021			Previsão Término: 02/12/2021					Código:
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO			Proprietário: AGÊNCIA DE HABITAÇÃO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL - AGEHAB					CPF/CNPJ: 05.472.304/0001-75
Finalidade: RESIDENCIAL								

4. Atividades Técnicas

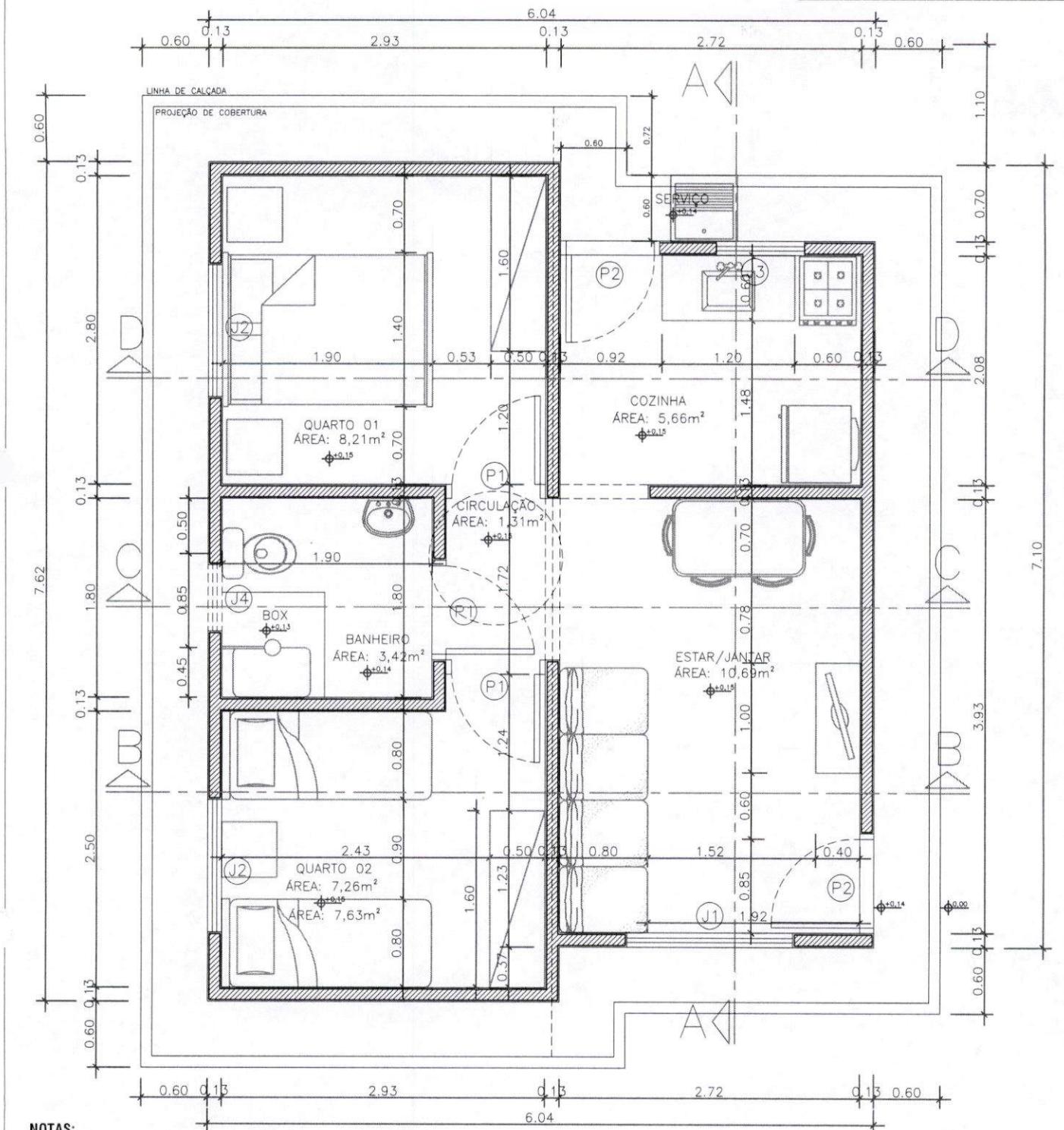
Atividade	Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	42.5600	metro quadrado (m ²)
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART.		

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, DO PROJETO LOTE URBANIZADO, PARA O MUNICÍPIO DE INOCÉNCIA/MS.

E. de pires





NOTAS:

- AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS DO SANITÁRIO DEVEM OBEDECCER À NORMA DE ACESSIBILIDADE (NBR 9050/2015)
 - O DESNÍVEL DO PISO DO BOXE DEVE SER DE NO MÁXIMO DE 1,5CM.
 - O MADEIRAMENTO DO TELHADO DEVE SER EXECUTADO COM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE. NÃO DEVE SER UTILIZADO PÍNUS NA ESTRUTURA DO TELHADO.
 - A TUBULAÇÃO DO BANHEIRO, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA ALVENARIA.

LEGENDA

The diagram shows a cross-section of a concrete water tank. It features a thick outer wall with a central circular opening. The text 'PAREDE DE ALVENARIA' is positioned above the tank, and 'PROJEÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 500L.' is positioned below it.

— — — LINHA DE PROJEÇÃO

APROVAÇÃO:

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

ÁREA: ESC.:

DATA: JULHO/2021

PRANCHA:

ÚNICA



TÍTULO:

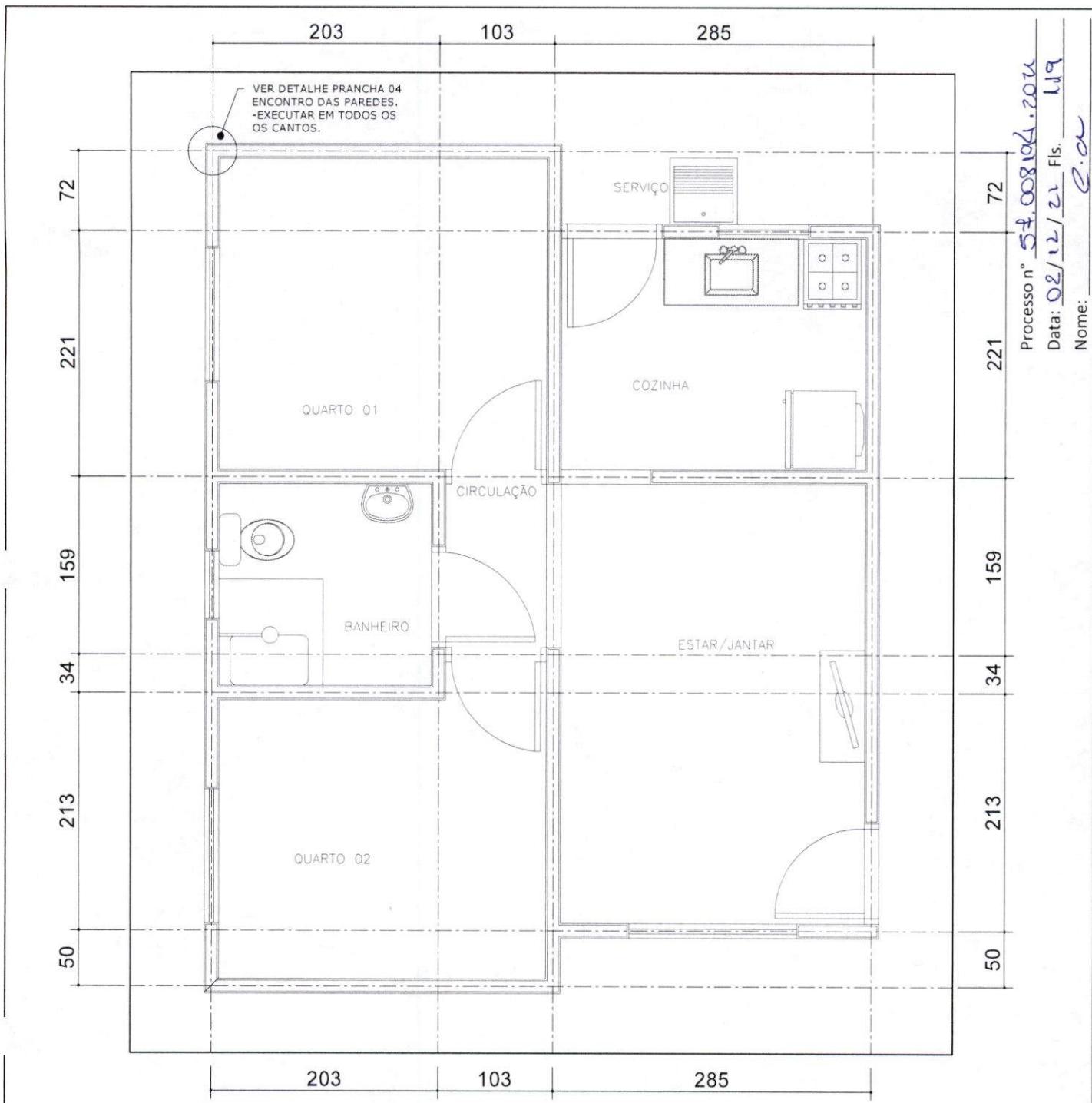
PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ASSUNTO:



AUTOR DO PROJETO:

ADRIANA M. PUGA DE CAMPOS
CAU A30275-9



Planta de Locação das Paredes (13cm) - EIXO
Esc.: 1/50

Para locação da Obra no Terreno, consultar
Projeto Arquitetônico (Implantação)

A PATAMARIZAÇÃO DOS LOTES PARA OBTENÇÃO DAS COTAS E DECLIVIDADES NECESSÁRIAS À IMPLANTAÇÃO DAS CASAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DAS PREFEITURAS.

EXECUTAR AMARRAÇÕES DOS TIJOLOS NOS ENCONTROS DAS PAREDES (CANTOS EM "L" E "T").
ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA A SUPRAESTRUTURA (PILARES).
NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE LAJE (MACIÇA / PRÉ-MOLDADA / PRÉ-FABRICADA).
TODOS OS BENEFICIÁRIOS DEVERÃO SER INFORMADOS SOBRE A IMPOSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DO PROJETO (CONSTRUÇÃO DE OUTRO PAVIMENTO/RETIRADA DE PAREDES).

APROVAÇÃO:

NOTAS:

- 1 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120:1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 8681:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
- 2 - CLASSE DO CONCRETO: FUNDAÇÃO: C20; VIGAS E PILARES C25.
- 3 - PROPRIEDADES DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: BLOCOS, VIGAS, PILARES E LAJES: FCK MÍNIMO = 25 MPa
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0.65
- 4 - COBRIMENTOS DE ARMADURA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: VIGAS E PILARES: 2,0 cm; FUNDAÇÃO: 3,0 cm
- 5 - A FUNDAÇÃO APRESENTADA É UMA SUGESTÃO, DEVERÁ SER CONFIRMADA POR PROFISSIONAL HABILITADO (SONDAGEM).
- 6 - CARGAS ADOTADAS:
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS: 1300kg/m³.
- 7 - TODO CONCRETO DEVERÁ SER ADEQUADAMENTE VIBRADO.
- 8 - NÃO USAR ADITIVOS QUE CONTENHAM CLORETO.
- 9 - AS PEÇAS, APÓS A CONCRETAGEM, DEVERÃO TER CURA ÚMIDA POR PELO MENOS 7 DIAS.
- 10 - PRAZOS DE DESFORMAS: FACES LATERAIS: 3 DIAS;
FACES INFERIORES: 21 DIAS.
- 11 - FUNDAÇÃO TIPO RADIER:
-O SOLO DEVE ESTAR LIVRE DE MATAÇÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECLAQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.
-DEVERÁ GARANTIR O NÍVEL DOS PLATÓS.
-O SOLO DEVERÁ SER COMPACTADO MECÂNICAMENTE ATÉ ATINGIR A TAXA MÍNIMA DE 95% DO PN.
-PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO >= 0,75kg/cm².
-SE "IN LOCO", A PRESSÃO ADMISSÍVEL FOR MENOR QUE 0,75kg/cm² DEVERÁ SER EXECUTADO REFORÇO DO TERRENO.
-A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL EXECUTOR DEVIDAMENTE HABILITADO.
-PARA EVITAR PERDA DE ÁGUA DO CONCRETO PARA O SOLO, USAR LONA PLÁSTICA ENTRE O CONCRETO E O SOLO.
12 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
13 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
14 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).



TÍTULO: PROJ. ESTRUTURAL	PROGRAMA: LOTE URBANIZADO	ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO: 	ÓRGÃO EMISSOR: AGEHAB CNPJ 05.472.304/0001-75	ÁREA: 42,56m ²
FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO CREA 11583/MS		ESC.: INDICADA
		DATA: ABRIL/2021

Processo n° 54.008.04.2076
Data: 02/12/21 Fls. 19
Nome: C.C.

Processo n° 57.008194.2021

Data: 02/12/21 Fls. 120

Nome: E.A.

429

285

72

BORDA 10x22 cm

BORDA 10x22 cm

72

750

RESIDÊNCIA

50

BORDA 10x22 cm

BORDA 10x22 cm

750

BORDA 10x22 cm

BORDA 10x22 cm

50

429

285

Planta de Locação do Radier - EIXO
Esc.: 1/50

Para locação da Obra no Terreno, consultar
Projeto Arquitetônico (Implantação)

APROVAÇÃO:

A PATAMARIZAÇÃO DOS LOTES PARA OBTENÇÃO DAS COTAS E DECLIVIDADES NECESSÁRIAS
À IMPLANTAÇÃO DAS CASAS SERÃO DE RESPONSABILIDADE DAS PREFEITURAS.



TÍTULO:

PROJ. ESTRUTURAL

PROGRAMA:

LOTÉ URBANIZADO

ASSUNTO:

PLANTA DE LOCAÇÃO

ÁREA:

42,56m²

ESC.:

INDICADA

PRANCHAS:

02/04

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

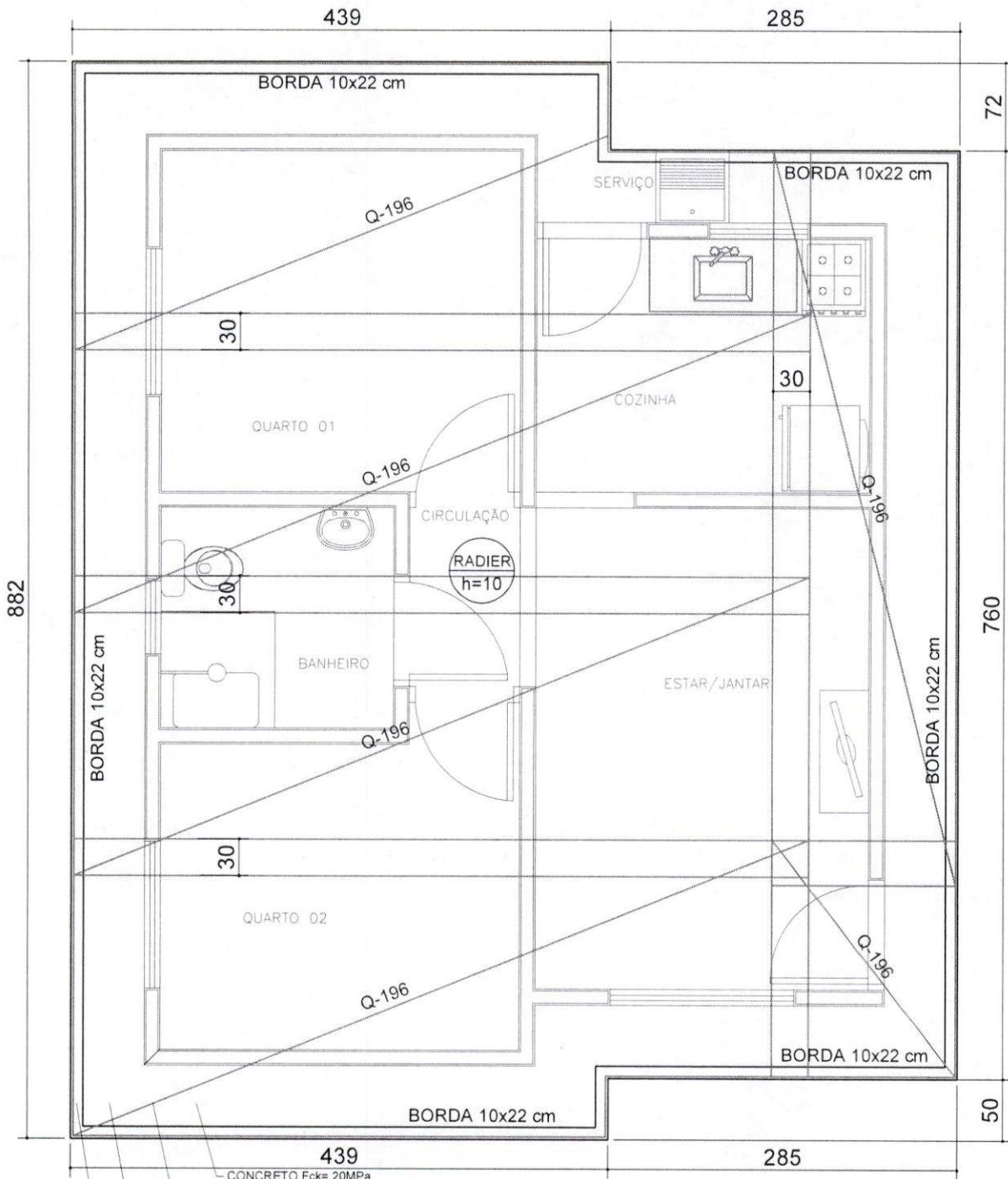
ÓRGÃO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

DATA:

ABRIL/2021





SOLO FORTEMENTE COMPACTADO
TAXA ADMISSIVEL: $\geq 0.75\text{kgf/cm}^2$, 95% DO PN.
TEL A 196 - Ø5.0mm MALHA 10X10cm

Para locação da Obra no Terreno, consultar
Projeto Arquitetônico (Implantação)

EXECUTAR AMARRAÇÕES DOS TIJOLOS NOS ENCONTROS DAS PAREDES (CANTOS EM "L" E "T").
ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLE A SUPRAESTRUTURA (PILARES).

VERGAS E CONTRAVERGAS SÃO ORIENTATIVAS.

NÃO SERÁ PERMITIDO A EXECUÇÃO DE LAJE (MACIÇA / PRÉ-MOLDADA / PRÉ-FABRICADA).
TODOS OS BENEFICIÁRIOS DEVERÃO SER INFORMADOS SOBRE A IMPOSSIBILIDADE
DE ALTERAÇÃO DO PROJETO (CONSTRUÇÃO DE OUTRO PAVIMENTO/RETIRADA DE PAREDES).

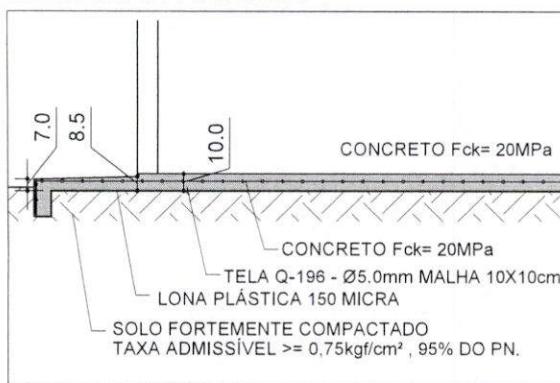
APROVAÇÃO:

NOTAS:

- 1 - NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:
NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120:1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES
NBR 8681:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - CLASSE DO CONCRETO: FUNDADAÇÃO: C20; VIGAS E PILARES C25.
- 3 - PROPRIEDADES DO CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: BLOCOS, VIGAS, PILARES E LAJES. FCK MÍNIMO = 25 MPa
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,65
- 4 - COBRIMENTOS DE ARMADURA DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS: VIGAS E PILARES: 2,0 cm FUNDADAÇÃO: 3,0 cm
- 5 - A FUNDADAÇÃO APRESENTADA É UMA SUGESTÃO, DEVENDO SER CONFIRMADA POR PROFISSIONAL HABILITADO (SONDAGEM).
- 6 - CARGAS ADOTADAS:
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS: 1300kgf/m³.
- 7 - TODO CONCRETO DEVERÁ SER ADEQUADAMENTE VIBRADO.
- 8 - NÃO USAR ADITIVOS QUE CONTENHAM CLORETO.
- 9 - AS PEÇAS, APÓS A CONCRETAGEM, DEVERÃO TER CURA ÚMIDA POR PELÔ MENOS 7 DIAS.
- 10 - PRAZOS DE DESFORMAS: FACES LATERAIS: 3 DIAS,
FACES INFERIORES: 21 DIAS

- 11 - FUNDADAÇÃO TIPO RADIER:
- O SOLO DEVE ESTAR LIVRE DE MATAÇÕES OU BLOCOS QUE POSSAM OCASIONAR RECLAQUE DIFERENCIAL NA ESTRUTURA.
- DEVERÁ GARANTIR O NÍVEL DOS PLÁTOS.
- O SOLO DEVERÁ SER COMPACTADO MECÂNICAMENTE ATÉ ATINGIR A TAXA MÍNIMA DE 95% DO PN.
- PRESSÃO ADMISSIVEL DO SOLO: $\geq 0,75\text{kgf/cm}^2$.
- SE "IN LOCO": A PRESSÃO ADMISSIVEL FOR MENOR QUE $0,75\text{kgf/cm}^2$ DEVERÁ SER EXECUTADO REFORÇO DO TERRENO.
- A LIBERAÇÃO DA COTA PARA O ASSENTAMENTO É DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL EXECUTOR DEVIDAMENTE HABILITADO.
- PARA EVITAR PERDA DE ÁGUA DO CONCRETO PARA O SOLO, USAR LONA PLÁSTICA ENTRE O CONCRETO E O SOLO.
- 12 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 13 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
- 14 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLANTAÇÃO).

DETALHE RADIER

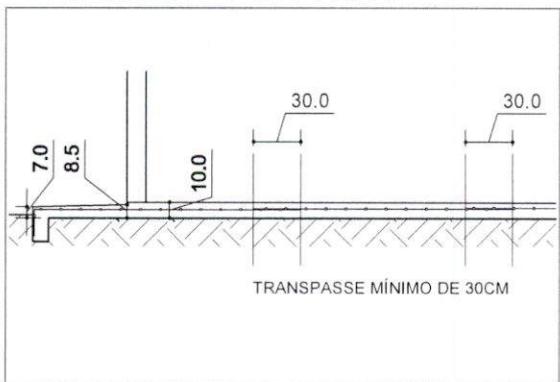


DETALHE CALÇADA

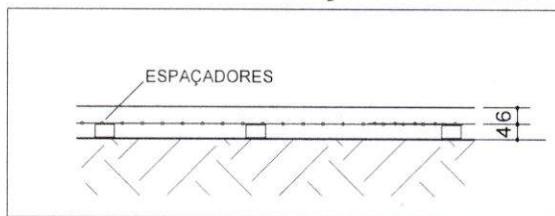


Processo n° 57.008194.2021
Data: 02/12/21 Fls. 122
Nome: C.a

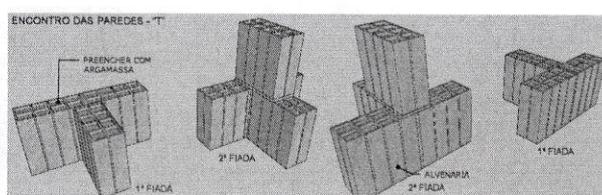
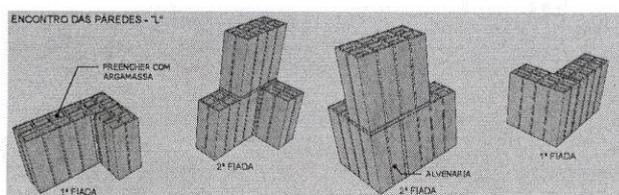
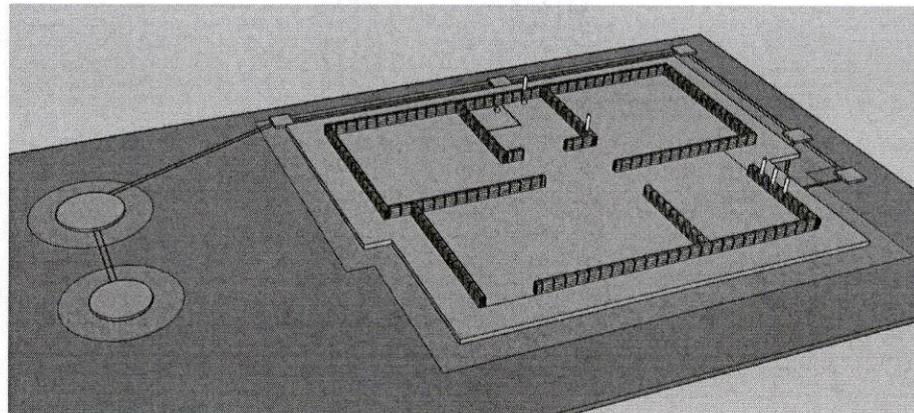
COBRIMENTO DA TELA



DETALHE INSTALAÇÃO DA TELA



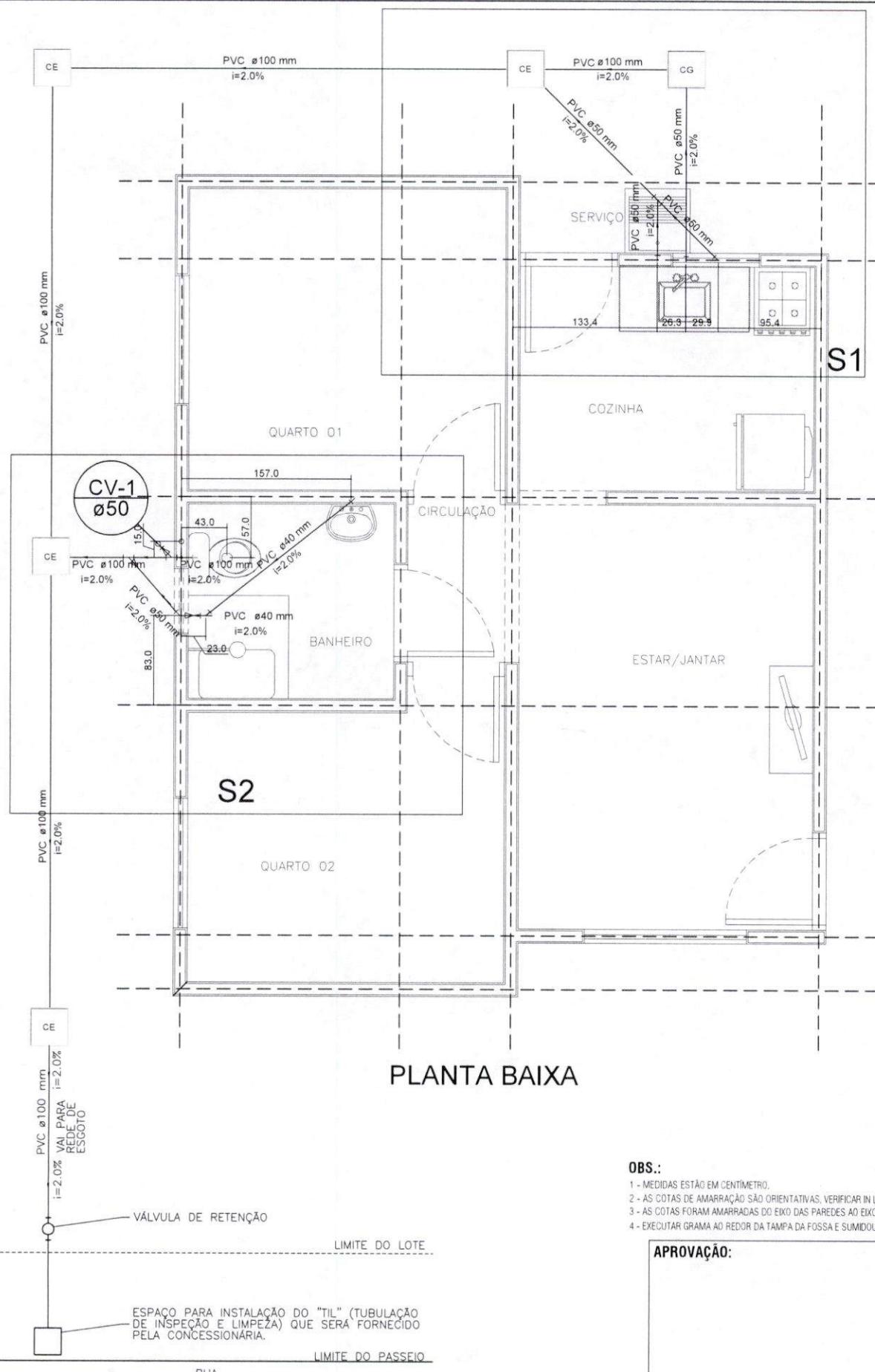
O POSICIONAMENTO DA ARMADURA DO RADIER COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES, PARA GARANTIR A ALTURA CORRETA



EXECUTAR EM TODOS OS ENCONTROS DAS PAREDES ATÉ A VIGA DE RESPALDO E NOS OITÔES ATÉ A TERÇA.

APROVAÇÃO:

Processo n° 54.008191.2021
 Data: 02/12/2021 Fls. 123
 Nome: C. et



TÍTULO:
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
 CREA 11583/MS

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ÓRGÃO EMISSOR:

AGEHAB
 CNPJ 05.472.304/0001-75

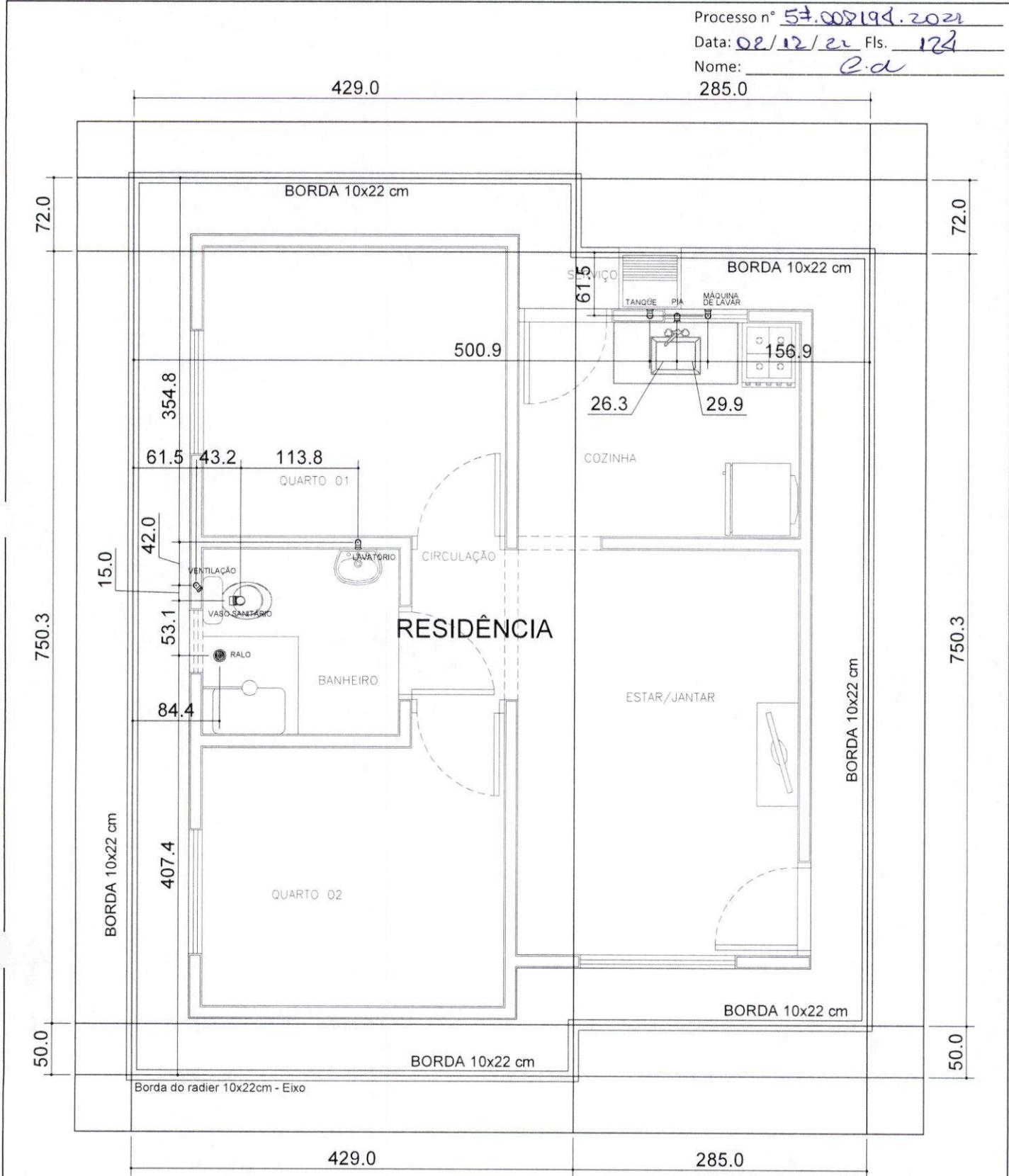
ASSUNTO:
PLANTA BAIXA

ÁREA: 42,56m² **ESC.:** 1/50

DATA: ABRIL/2021

PRANCHAS:

01/06



Planta de Locação do Radier - EIXO
Esc.: 1/50

Para locação da Obra no Terreno, consultar
Projeto Arquitetônico (Implantação)

APROVAÇÃO:

OBS.:

- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
- 2 - AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS. VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS.
- 3 - AS COTAS FORAM AMARRADAS DO EIXO DAS PAREDES AO EIXO DOS TUBOS.



TÍTULO:
PROJ. HIDROSSANITÁRIO

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ASSUNTO:
LOCAÇÃO PONTOS DE SAÍDA

AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

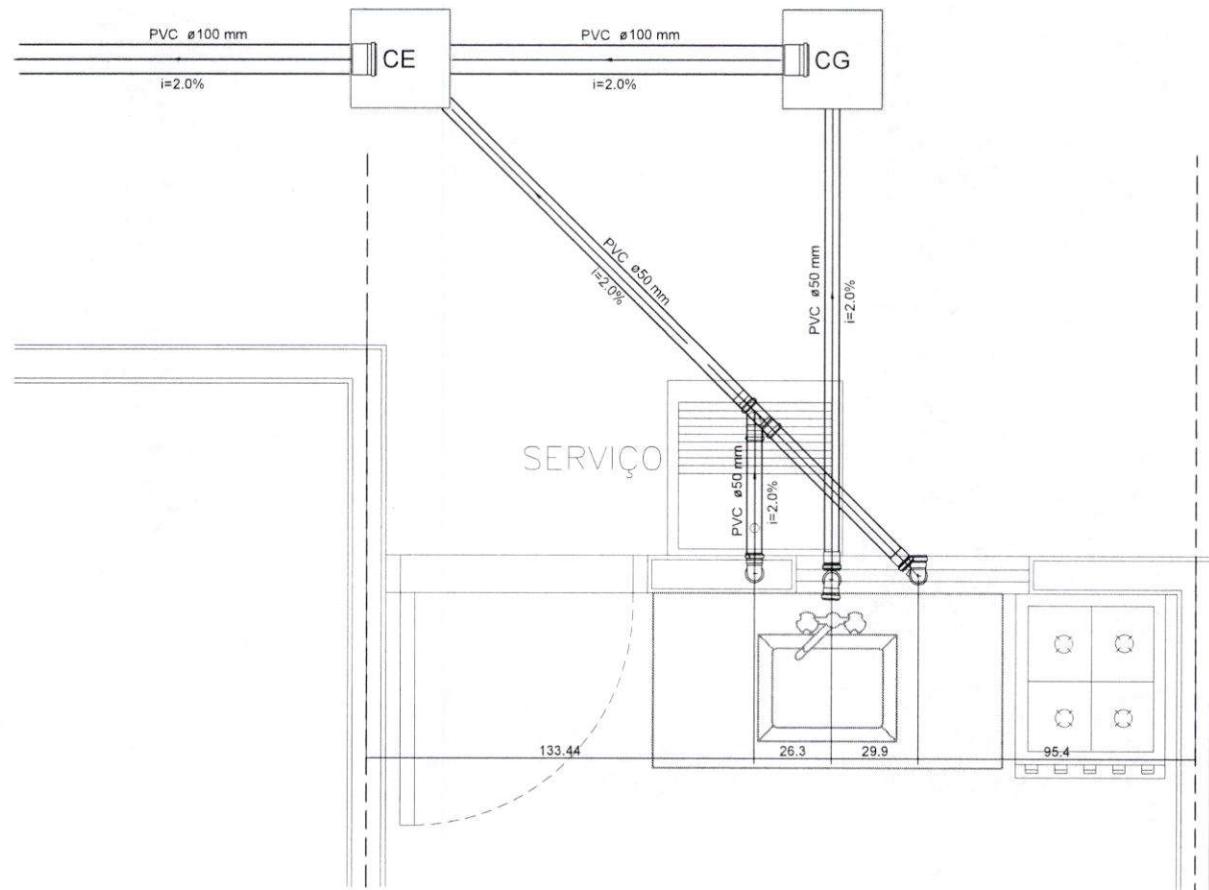
AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA: 42,56m² ESC.: 1/50

DATA: ABRIL/2021

PRANCHAS:

02/06



Legenda

	Caixa de passagem (pré-moldado)
	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha
	Caixa de Gordura (pré-moldado)
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- desce
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Vaso Sanitário c/ J90°

OBS.:

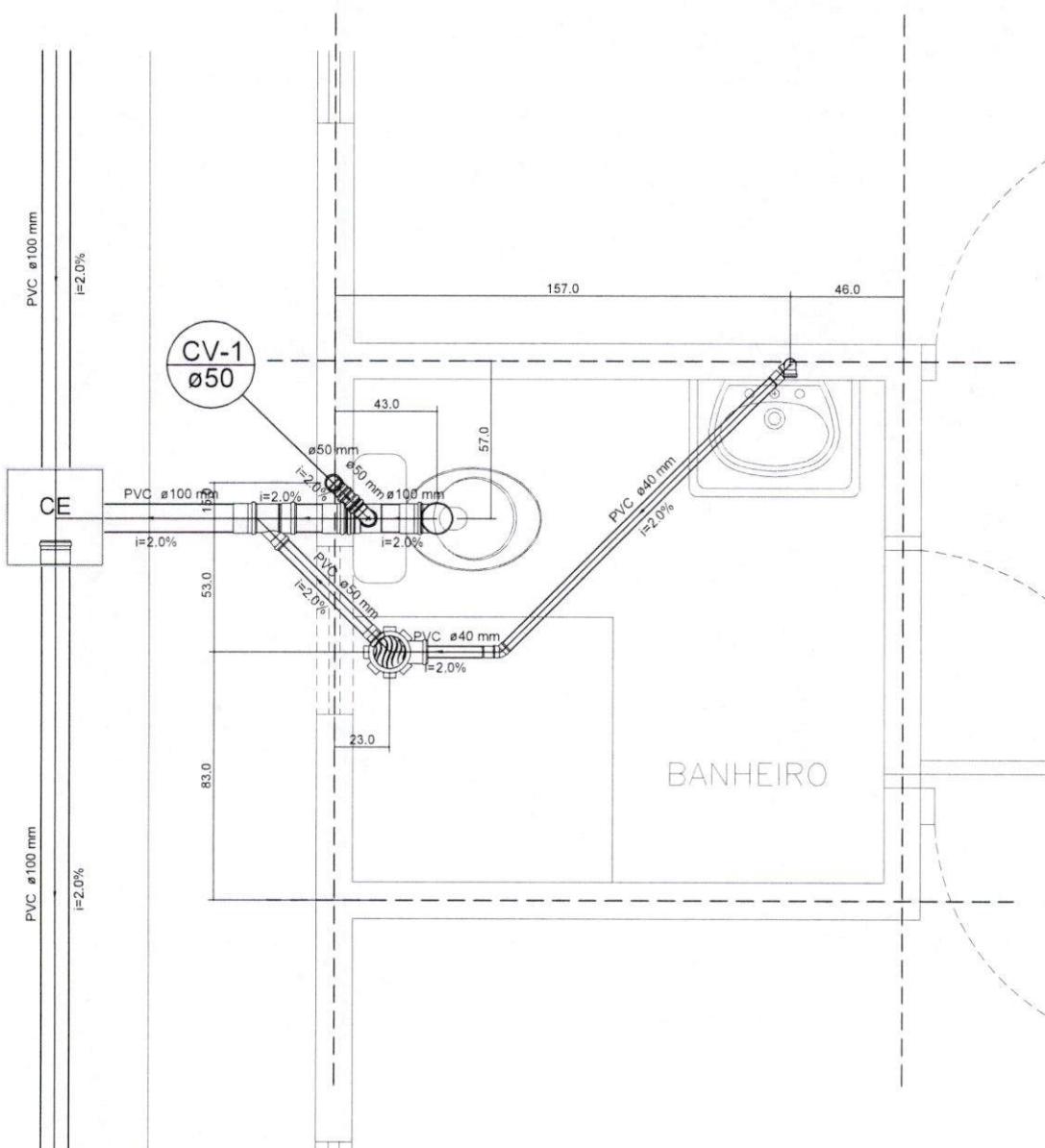
- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
 2 - AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS. VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS.
 3 - AS COTAS FORAM AMARRADAS DO EIXO DAS PAREDES AO EIXO DOS TUBOS.

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
 2 - A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO = 0,00.
 3 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA. AJUSTES SUBSTÂNCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
 4 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. NÃO AQUECER OS TUBOS.
 5 - AS POSIÇÕES DAS PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS FORAM DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 6 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626:1998.
 7 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8160:1999.
 8 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
 9 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
 10 - EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
 11 - OS TUBOS DE SAÍDA DE 850MM DEVERÃO SER ENTREGUES À 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MÓ LAVAR E WC.
 12 - PARA LOCALIZAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLEMENTAÇÃO).

APROVAÇÃO:

APROVAÇÃO:	
------------	--

**OBS.:**

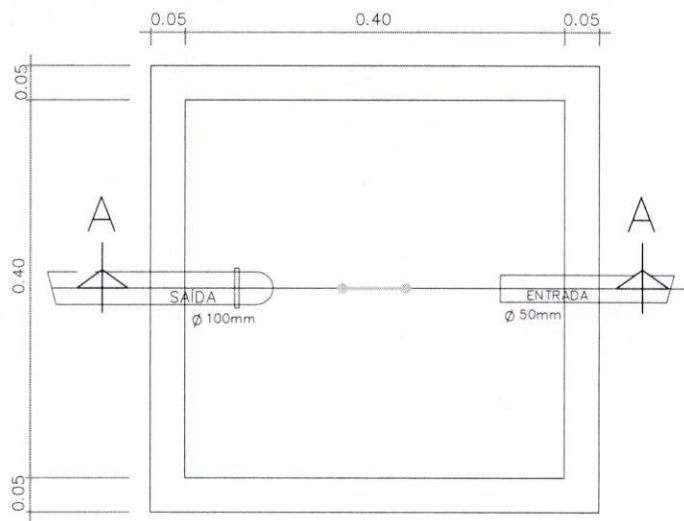
- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
 2 - AS COTAS DE AMARRAÇÃO SÃO ORIENTATIVAS. VERIFICAR IN LOCO AS MEDIDAS CORRETAS.
 3 - AS COTAS FORAM AMARRADAS AO EIXO DAS PAREDES AO EIXO DOS TUBOS.

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
 2 - A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO = 0,00.
 3 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA. AJUSTES SUBSTANCIAIS DEVERÃO SER SOLICIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
 4 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, NÃO AQUECER OS TUBOS.
 5 - AS POSIÇÕES DAS PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS FORAM DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITÉTONICO.
 6 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626/1999.
 7 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8160/1999.
 8 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
 9 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
 10 - EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
 11 - OS TUBOS DE SAÍDA DE Ø50MM DEVERÃO SER ENTREGUES À 60CM DO PISO ACABADO. PIA, TANQUE, MÓ LAVAR E WC.
 12 - PARA LOCALIZAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITÉTONICO (IMPLEMENTAÇÃO).

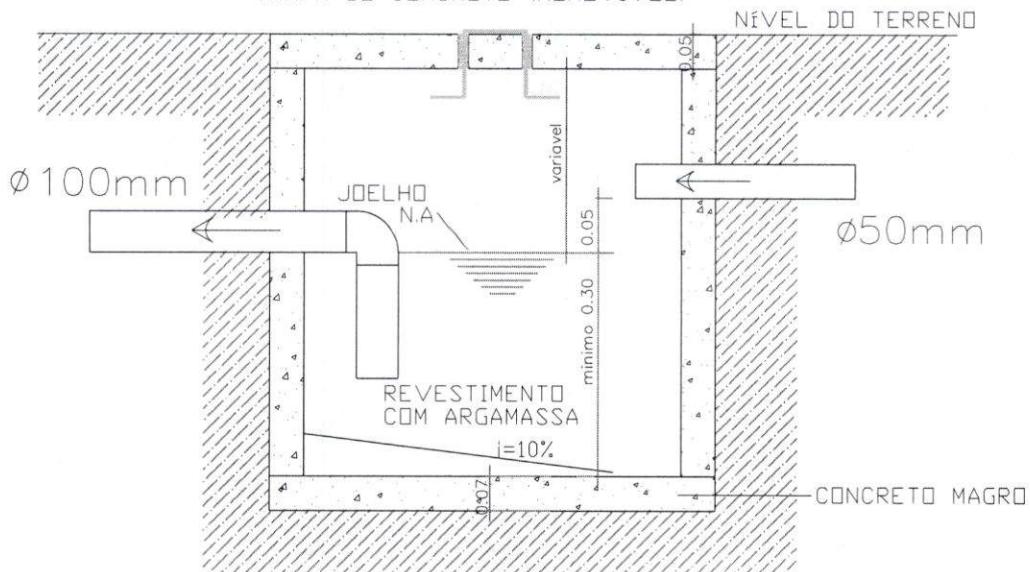
APROVAÇÃO:

DETALHE - CAIXA DE GORDURA (CONCRETO PRÉ-MOLDADO)



PLANTA BAIXA

TAMPA DE CONCRETO (REMÓVEL)



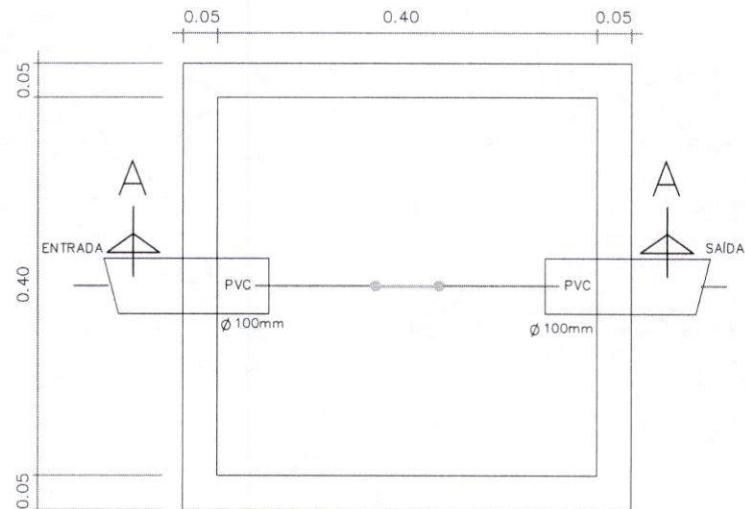
CÔRTE AA

OBS.:

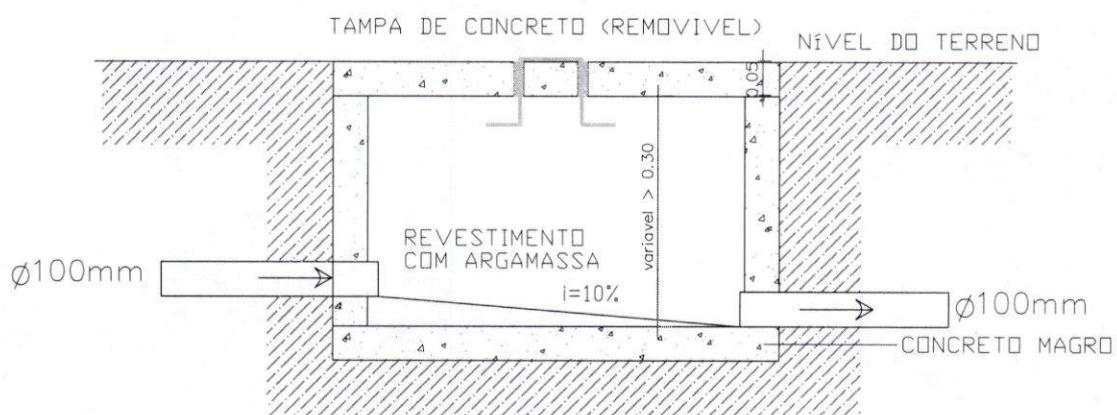
- 1 - CALAFETAR AS BORDAS DA TAMPA E FUROS, COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO.
- 2 - ISOLAR A TAMPA AO CONCRETAR A CALÇADA.

APROVAÇÃO:

DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO (CONCRETO PRÉ-MOLDADO)



PLANTA BAIXA



CORTE AA

OBS.:

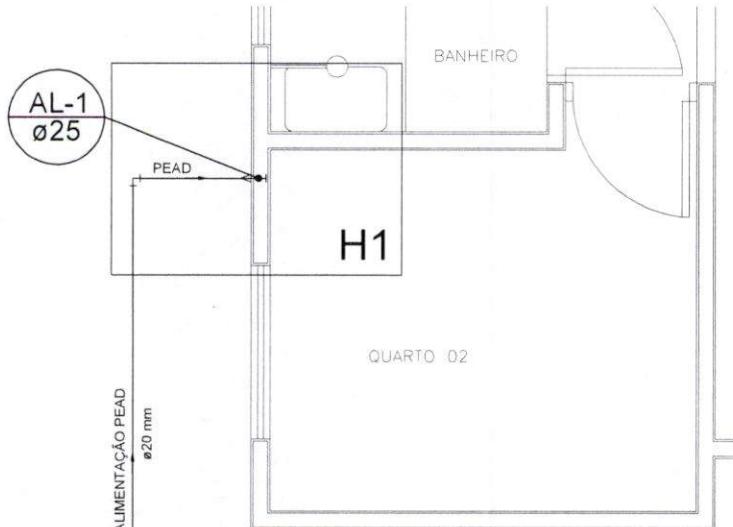
- 1 - TUBO DE SAÍDA DEVERÁ SAIR ZERADO NO FUNDO E NO REBOCO VERTICAL.
- 2 - EXECUTAR OS CANTOS ARREDONDADOS E O FUNDO INCLINADO PARA O TUBO DE SAÍDA.
- 3 - CALAFETAR AS BORDAS DA TAMPA E FUROS, COM ARGAMASSA DE CAL E CIMENTO.
- 4 - ISOLAR A TAMPA AO CONCRETAR A CALÇADA.

APROVAÇÃO:

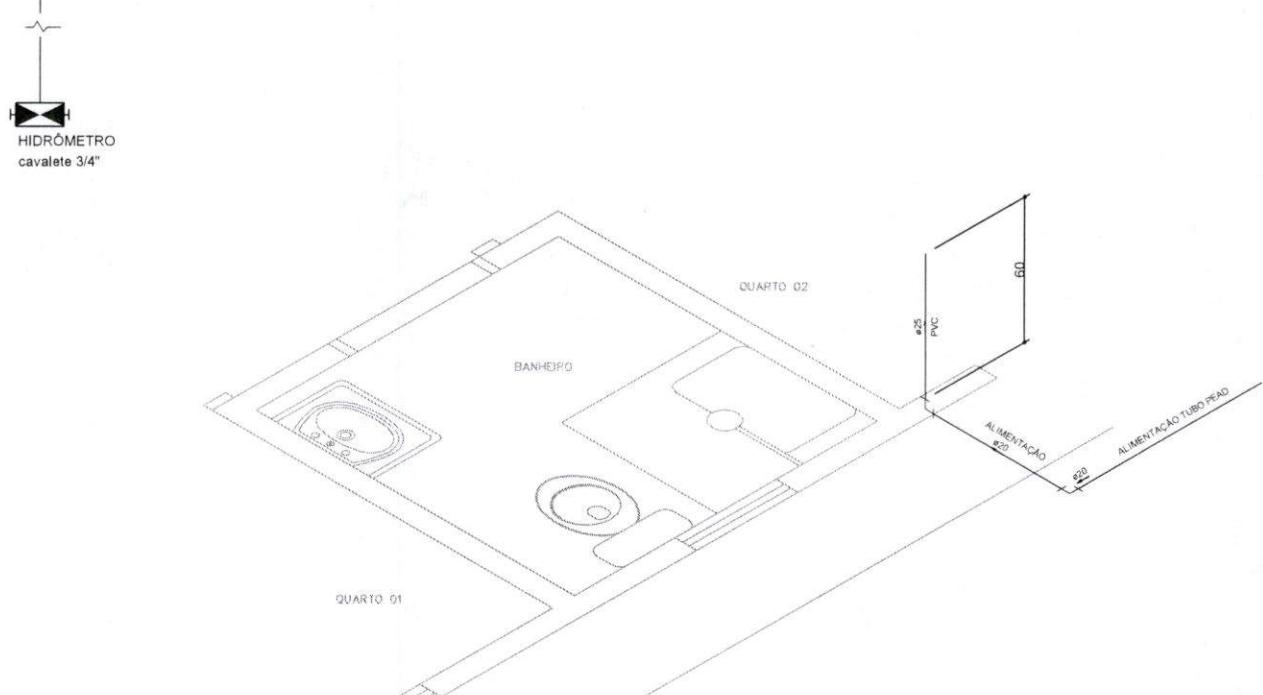
Processo n° 54.008194.2021

Data: 02/12/21 Fls. 129

Nome: E.A



PLANTA BAIXA



Detalhe H1

APROVAÇÃO:

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO.
- 2 - A REFERÊNCIA SERÁ O PISO ACABADO DO PAVIMENTO = 0,00.
- 3 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA. AJUSTES SUBSTÂNCIAIS DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- 4 - EM CASO DE CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES NO MESMO NÍVEL UTILIZAR CURVA DE TRANSPOSIÇÃO. NÃO AQUECER OS TUBOS.
- 5 - AS POSIÇÕES DAS PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS FORAM DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 6 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5626:1998.
- 7 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 8160:1999.
- 8 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 9 - CONFERIR TODAS AS QUANTIDADES.
- 10 - EXECUTAR CAIXA DO HIDRÔMETRO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
- 11 - OS TUBOS DE SAÍDA DE Ø50MM DEVERÃO SER ENTREGUES À 60CM DO PISO ACABADO: PIA, TANQUE, MÓ LAVAR E WC.
- 12 - PARA LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO (IMPLEMENTAÇÃO).



TÍTULO:
PROJ. HIDRÁULICO

PROGRAMA:
LOTE URBANIZADO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA, DETALHE



AUTOR DO PROJETO:

FRANKLYN OLIVEIRA CUSTÓDIO
CREA 11583/MS

ÓRGÃO EMISSOR:

AGEHAB
CNPJ 05.472.304/0001-75

ÁREA:

42,56m²
INDICADA

DATA:

ABRIL/2021

PRANCHAS:

01/01