

**PROJETO TELEFONICA**  
 ESCALA 1/50

**SIMBOLOGIA**

	PONTO DE TELEFONE A 0.30 M
	PONTO DE TELEFONE A 0.30 M
	PONTO DE TELEFONE A 0.30 M
	QUADRO DE DISTRIBUICAO
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE ENTRADA
	ELETRODUTO PELO PISO

APROVAÇÕES:

Empreendimento: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Igaratinga – MG  
 End. da Obra: Rua Deraldo Nunes, s/nº, Lote 08, Quadra 79, Centro, Igaratinga–MG

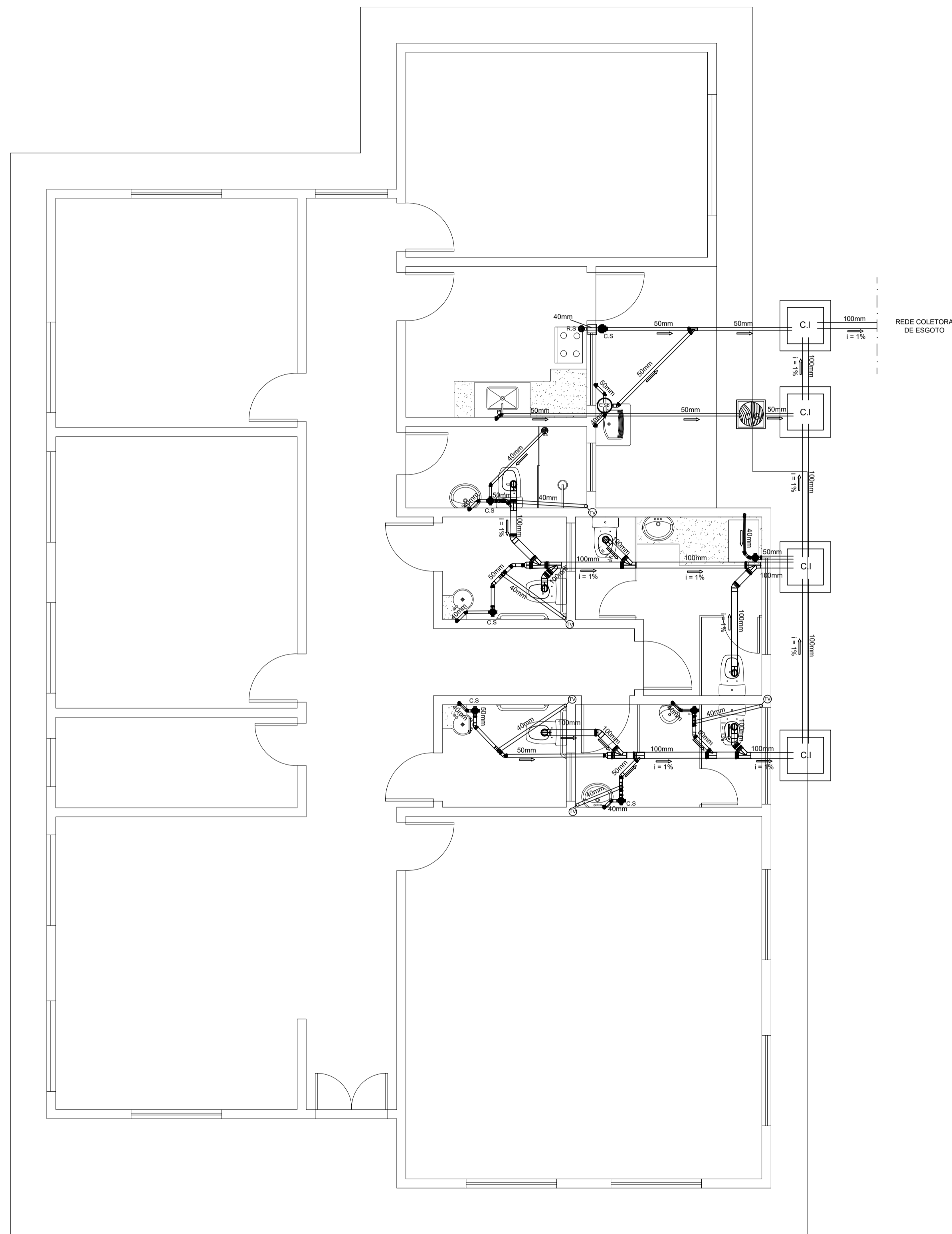
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA – MG  
 CNPJ : 18.313.825/0001–21

AUTOR DO PROJETO: HERTON BATISTA CAVALCANTI  
 Engenheiro Civil:  
 CREA: 23.800 D

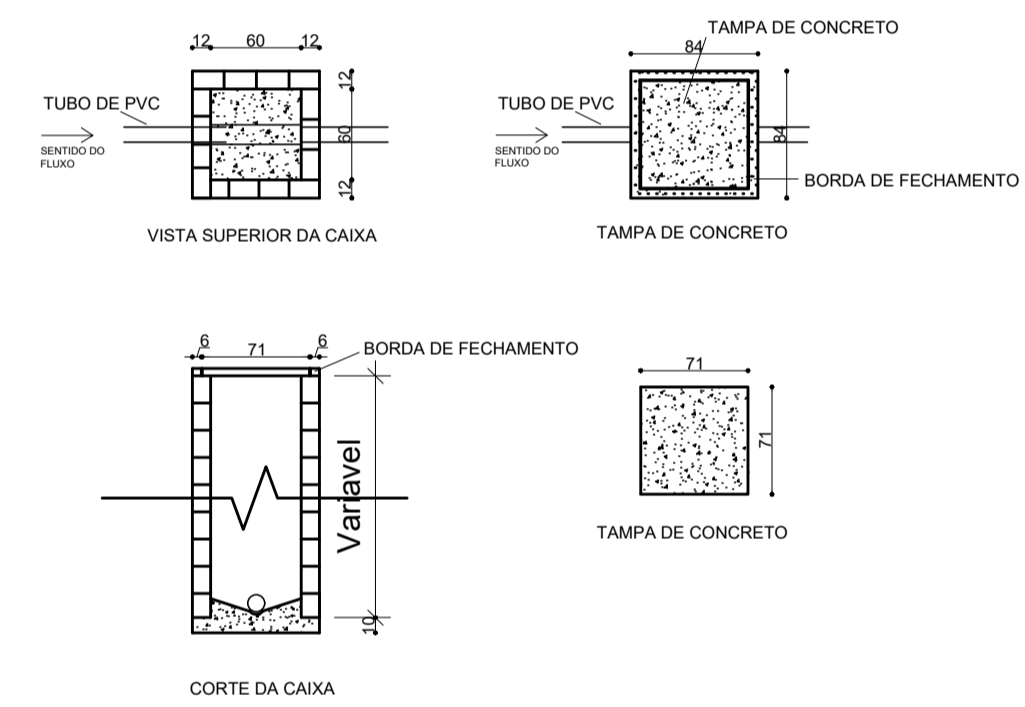
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 64.880 D

<b>ÁREAS:</b> Terreno: 648 M <sup>2</sup> Construção: 199,98 M <sup>2</sup>	Desenho: Escala: 1/50 Data: 08/06/2021	Revisão: 0
	PRANCHA: 1 / 1	
CONTEÚDO: Planta de Telefonio		






**DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI**  
 Unidade de medidas - Centímetro (cm)

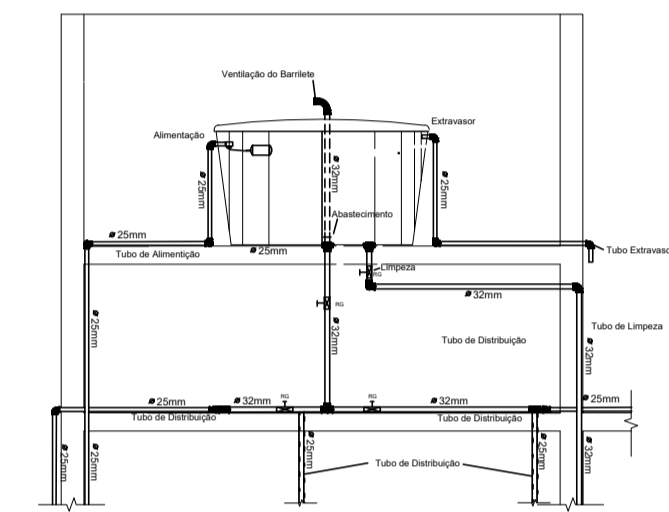
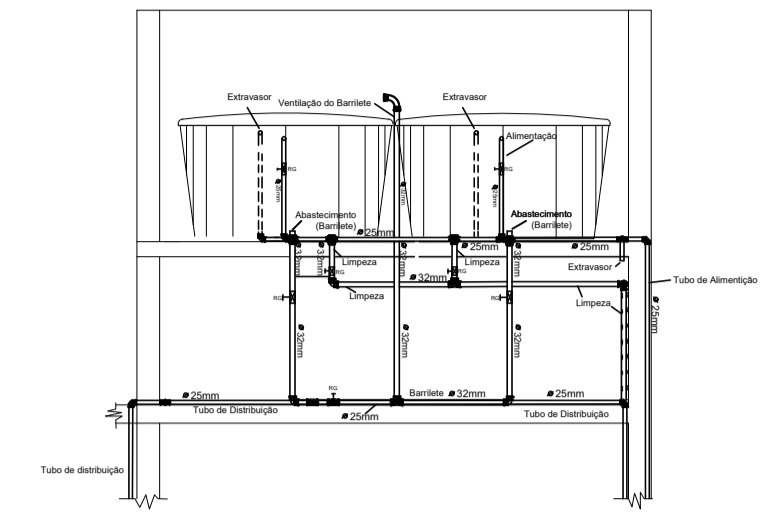
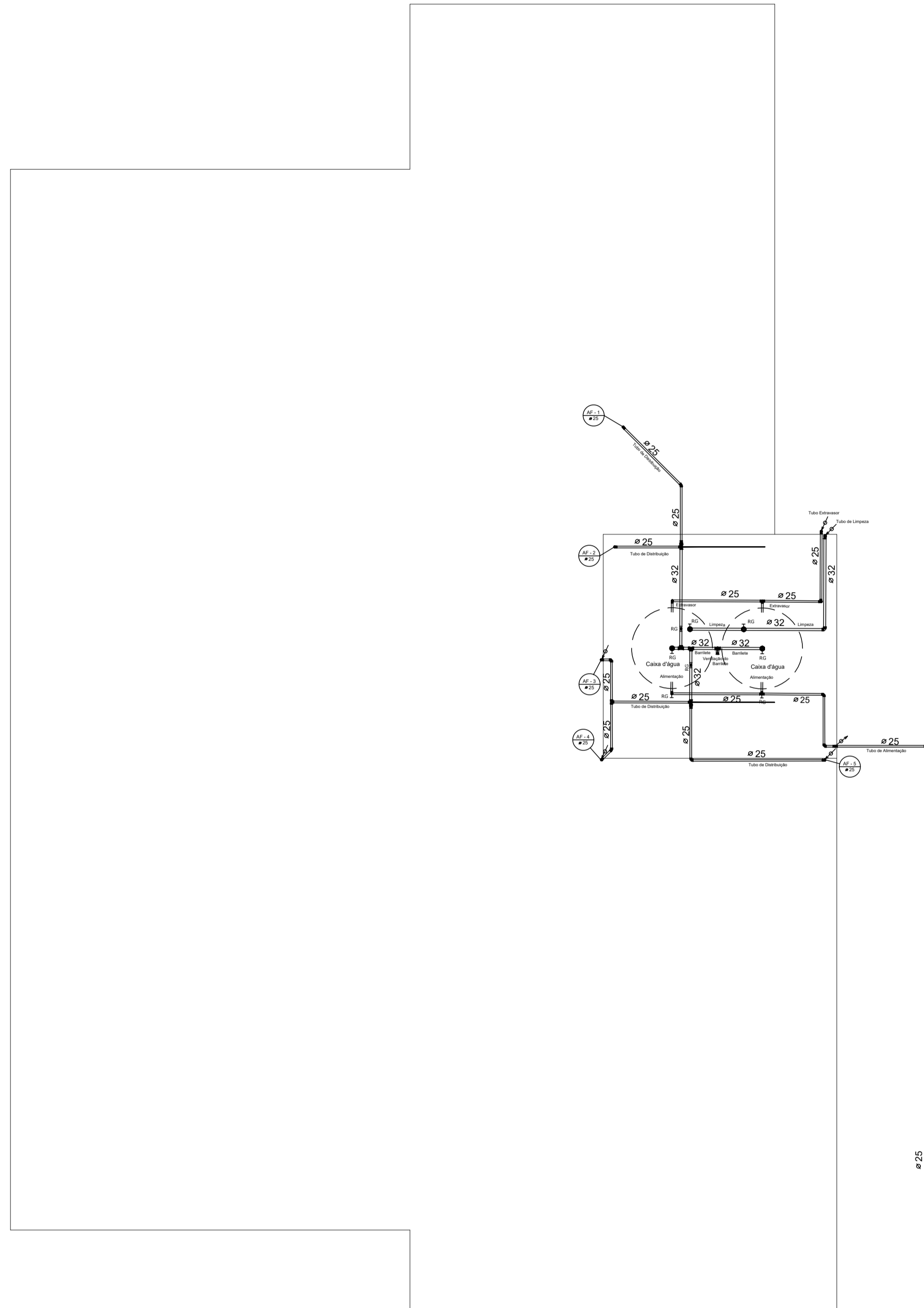
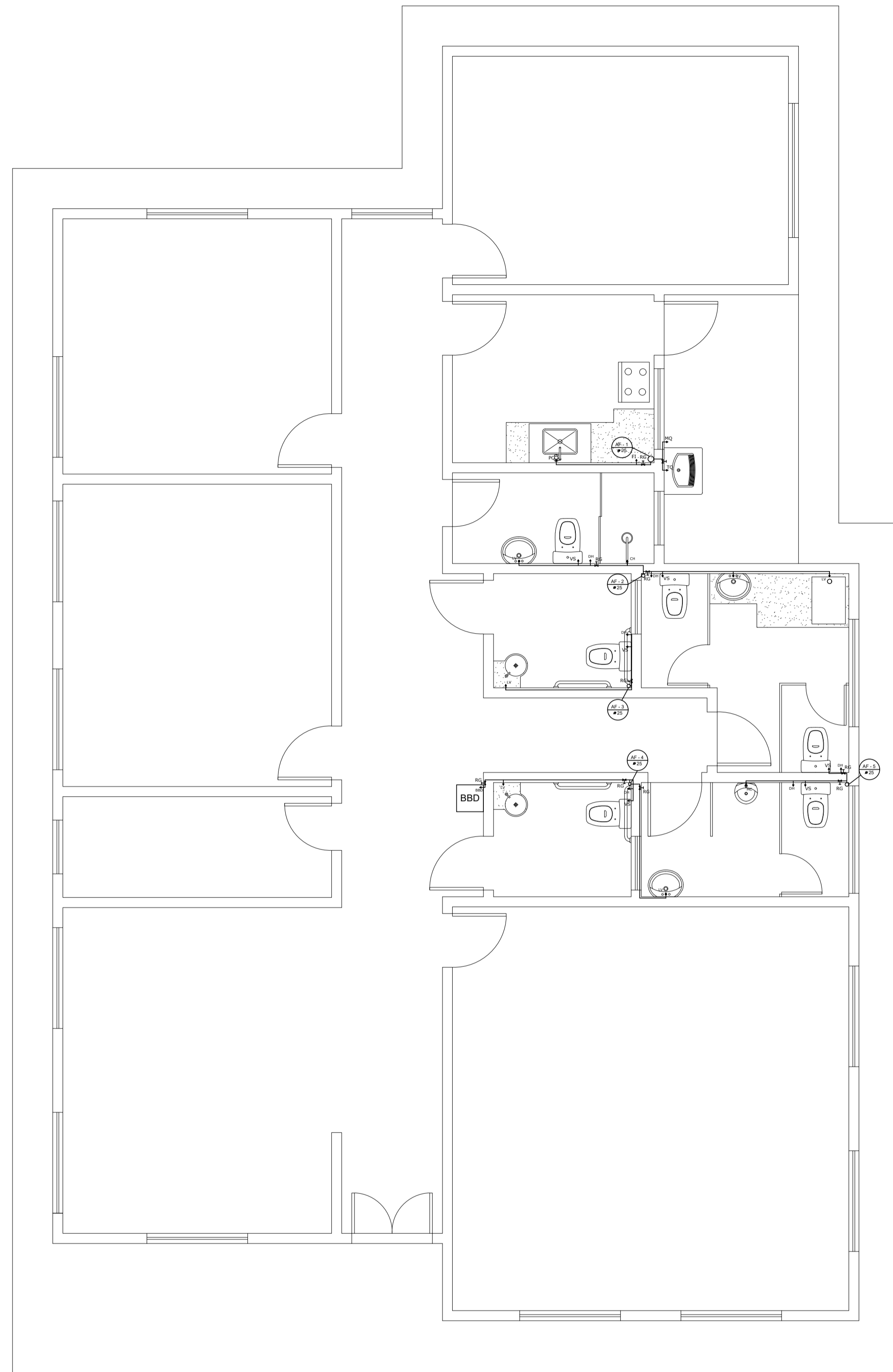


LEGENDA	
C.S	CAIXA SIFONADA
C.Sb	CAIXA DE SABÃO
C.G	CAIXA DE GORDURA
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.S	RAIO SIFONADO
⊙	TUBO DE VENTILAÇÃO
←	SENTIDO DO ESCOAMENTO
i	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %

Notas:  
 1. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótimos estanqueidade.  
 2. Os tubos e conexões deverão ser soldadas com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.  
 3. A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.

**PROJETO SANITÁRIO**  
 ESCALA 1/50

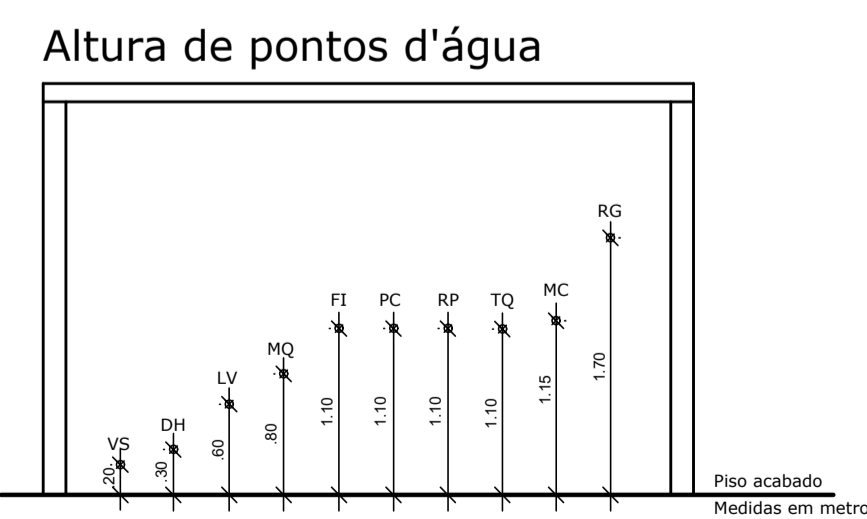
APROVAÇÕES:		
Empreendimento: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS Proprietário: Prefeitura Municipal de Igaratinga – MG End. da Obra: Rua Deraldo Nunes, s/n°, Lote 08, Quadra 79, Centro, Igaratinga–MG		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA – MG CNPJ : 18.313.825/0001–21		
AUTOR DO PROJETO: HERTON BATISTA CAVALCANTI Engenheiro Civil: CREA: 23.800 D		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS Engenheiro Civil CREA: 64.880 D		
ÁREAS: Terreno: 648 M <sup>2</sup> Construção: 199,98 M <sup>2</sup>	Desenho: Escala: 1/50 Data: 08/06/2021	Revisão: 0 PRANCHA:
CONTEUDO: Planta Sanitária		
		1 / 1



**PLANTA HIDRÁULICA**  
ESCALA 1/50

LEGENDA	
AF	ÁGUA FRIA
BBD	BEBEDOURO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FI	FILTRO
HD	HI-DRÔMETRO
LV	LAVATÓRIO
MQ	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	TANQUE
VS	VASO SANITÁRIO
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
---	TUBULAÇÃO QUE DESCE
---	TUBULAÇÃO QUE SOBES

Notas:  
 1. O projeto deverá ser revisado por profissional habilitado e reconhecido, quando necessário, com base nas normas da concessionária de abastecimento de água da região.  
 2. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótimos estanqueidade.  
 3. Os tubos e conexões deverão ser soldados entre si com adesivo plástico e não poderão ser aquecidos ao fogo.



Ligação da Concessionária

**APROVAÇÕES:**

---

Empreendimento: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Igaratinga – MG  
 End. da Obra: Rua Deraldo Nunes, s/nº, Lote 08, Quadra 79, Centro, Igaratinga–MG

---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA – MG  
 CNPJ : 18.313.825/0001–21

---

AUTOR DO PROJETO: HERTON BATISTA CAVALCANTI  
 Engenheiro Civil:  
 CREA: 23.800 D

---

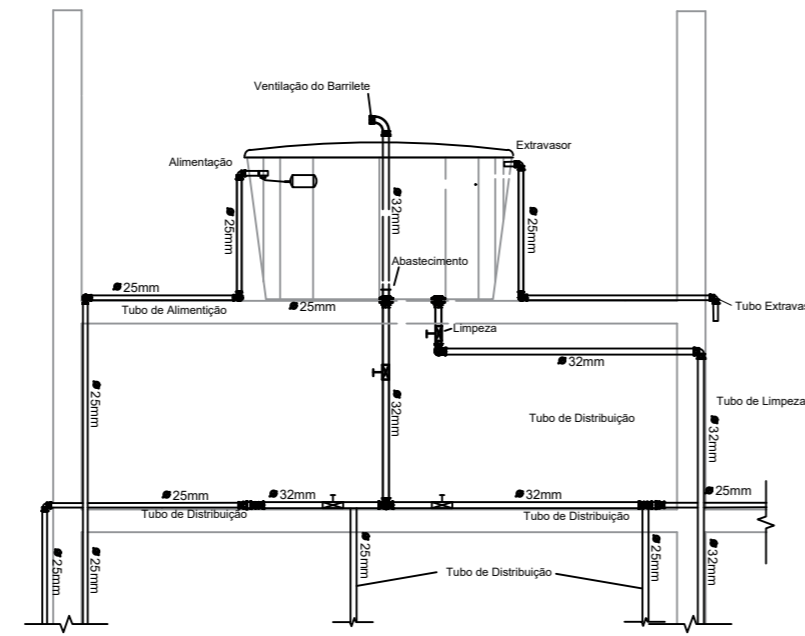
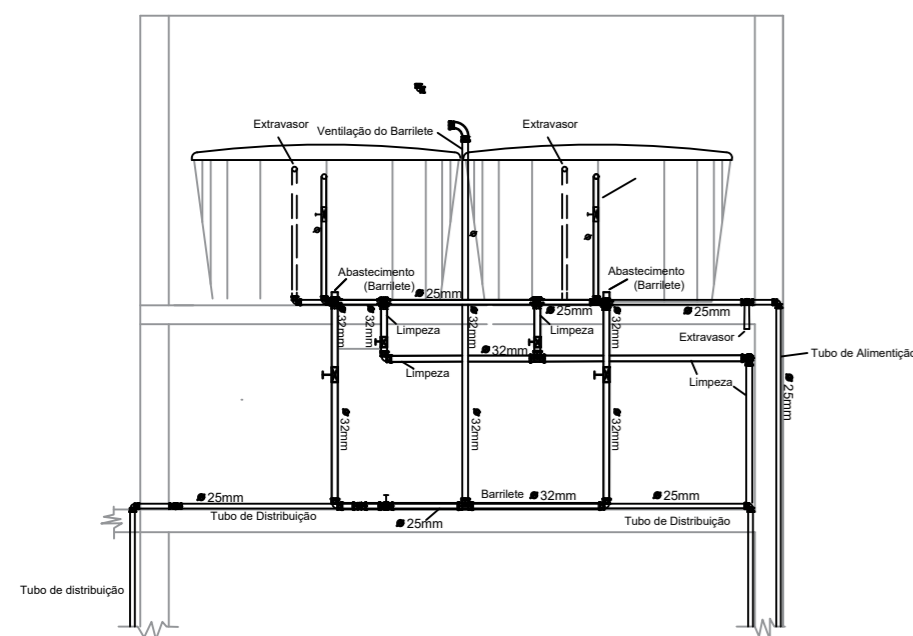
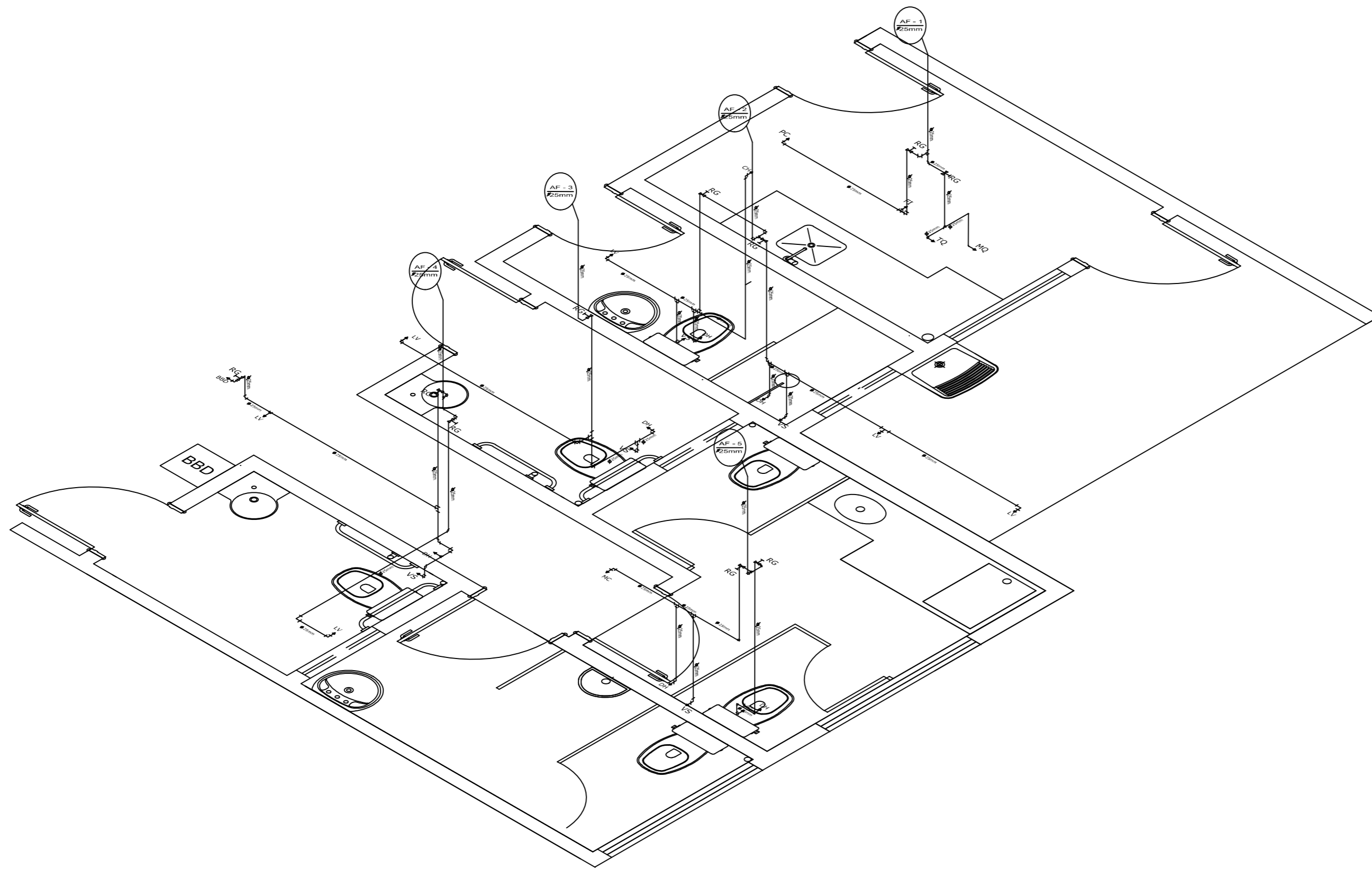
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 64.880 D

---

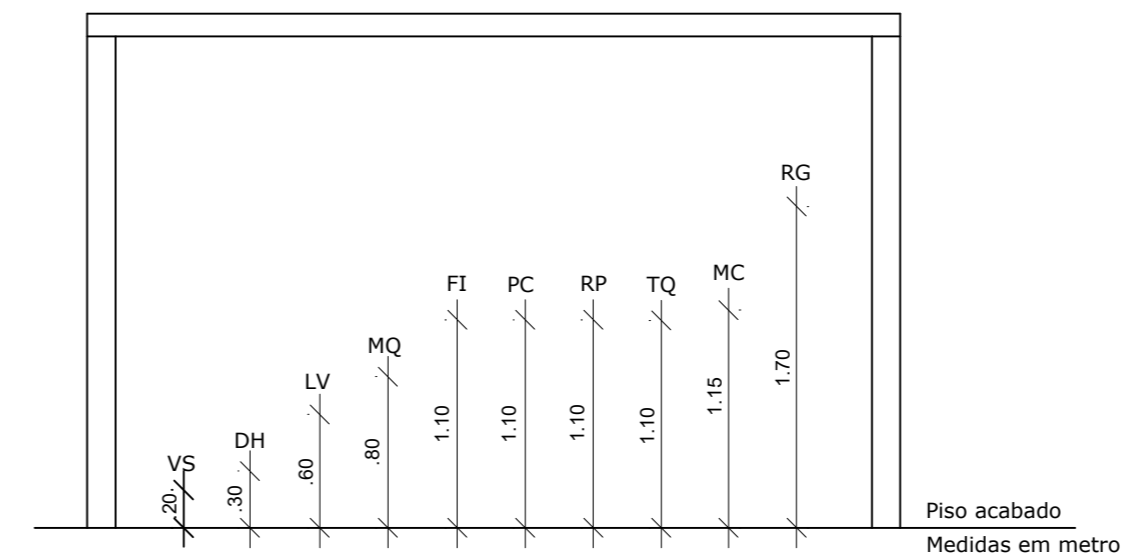
<b>ÁREAS:</b> Terreno: 648 M <sup>2</sup> Construção: 199,98 M <sup>2</sup>	Desenho: Escala: 1/50	Revisão: 0
	Data: 08/06/2021	PRANCHA: 1/2

---

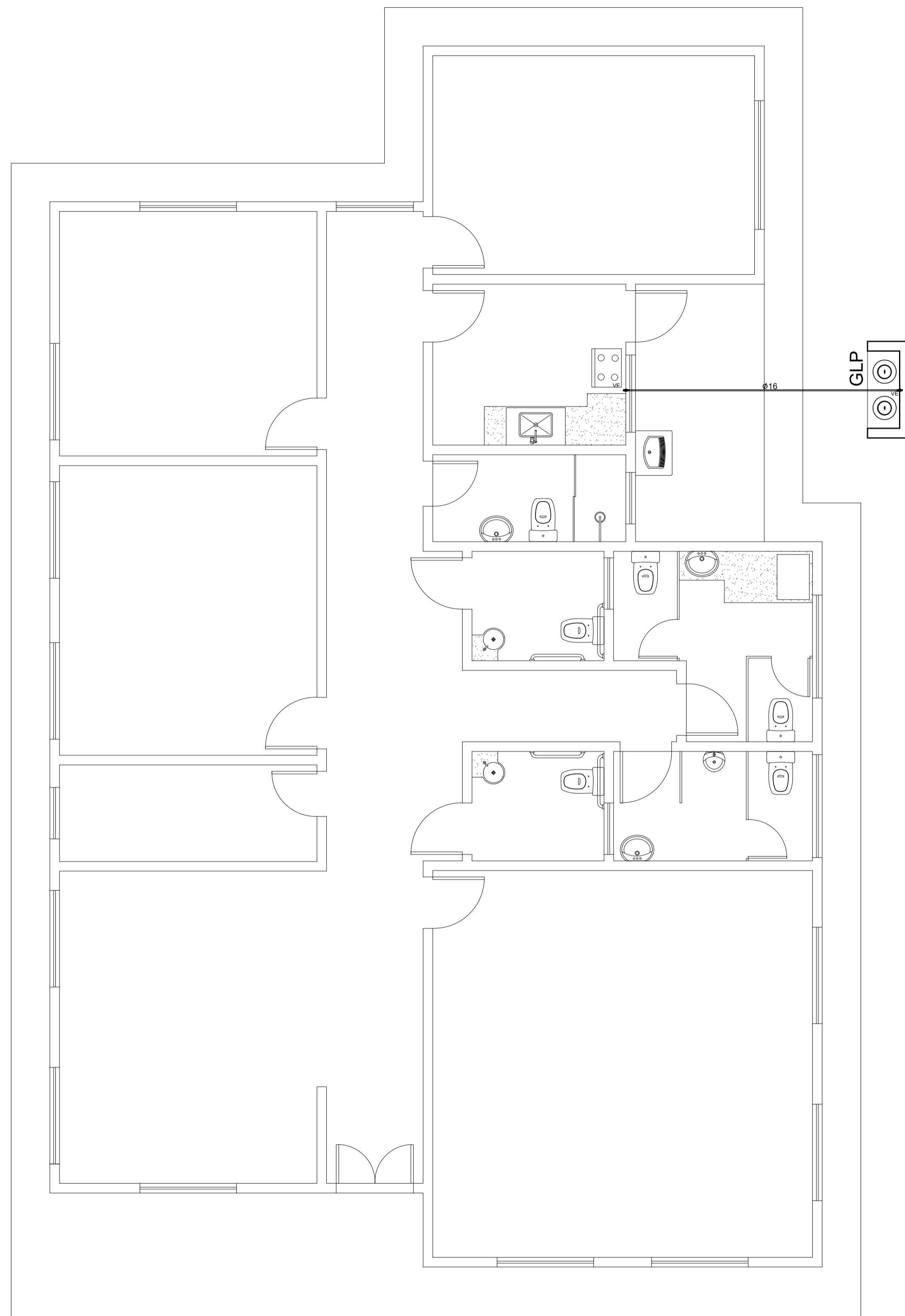
CONTEUDO:  
Planta Hidráulica



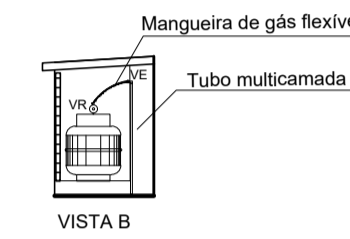
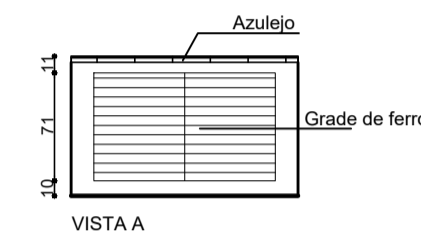
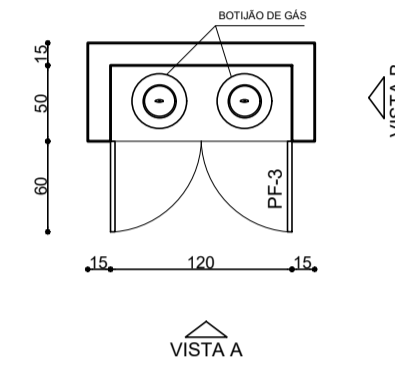
### Altura de pontos d'água



APROVAÇÕES:		
Empreendimento: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS Proprietário: Prefeitura Municipal de Igaratinga – MG End. da Obra: Rua Deraldo Nunes,s/n°,Lote 08,Quadra 79,Centro,Igaratinga–MG		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA – MG CNPJ : 18.313.825/0001–21		
AUTOR DO PROJETO: HERTON BATISTA CAVALCANTI Engenheiro Civil: CREA: 23.800 D		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS Engenheiro Civil CREA: 64.880 D		
ÁREAS: Terreno: 648 M <sup>2</sup> Construção: 199,98 M <sup>2</sup>	Desenho: Escala: 1/100 Data: 08/06/2021	Revisão: 0 PRANCHA:
CONTEUDO: Projeto Hidráulico		
		2/2



**DETALHE ABRIGO GLP**




**LEGENDAS**

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBO MULTICAMADA EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE
Ø	DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO MULTICAMADA
VR	VÁLVULA REGULADORA DE GÁS
VE	VÁLVULA ESFERA

**NOTAS:**

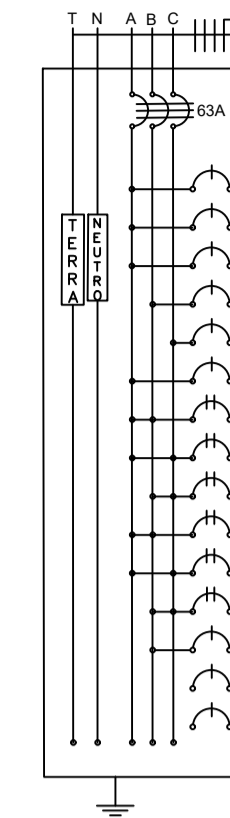
- Os tubos multicamadas embutidos no piso ou parede devem ser totalmente envolvidos por argamassa com espessura mínima de 20mm.
- Os tubos enterrados deverão estar a 30 cm de profundidade.
- Os tubos não podem ter emendas.
- Pinos curvos no tubo multicamado, deverão ser obedecidos as recomendações do fabricante.
- O abrigo dos botijões deve ser bem ventilado.

**PLANTA DE GÁS**  
ESCALA 1/50

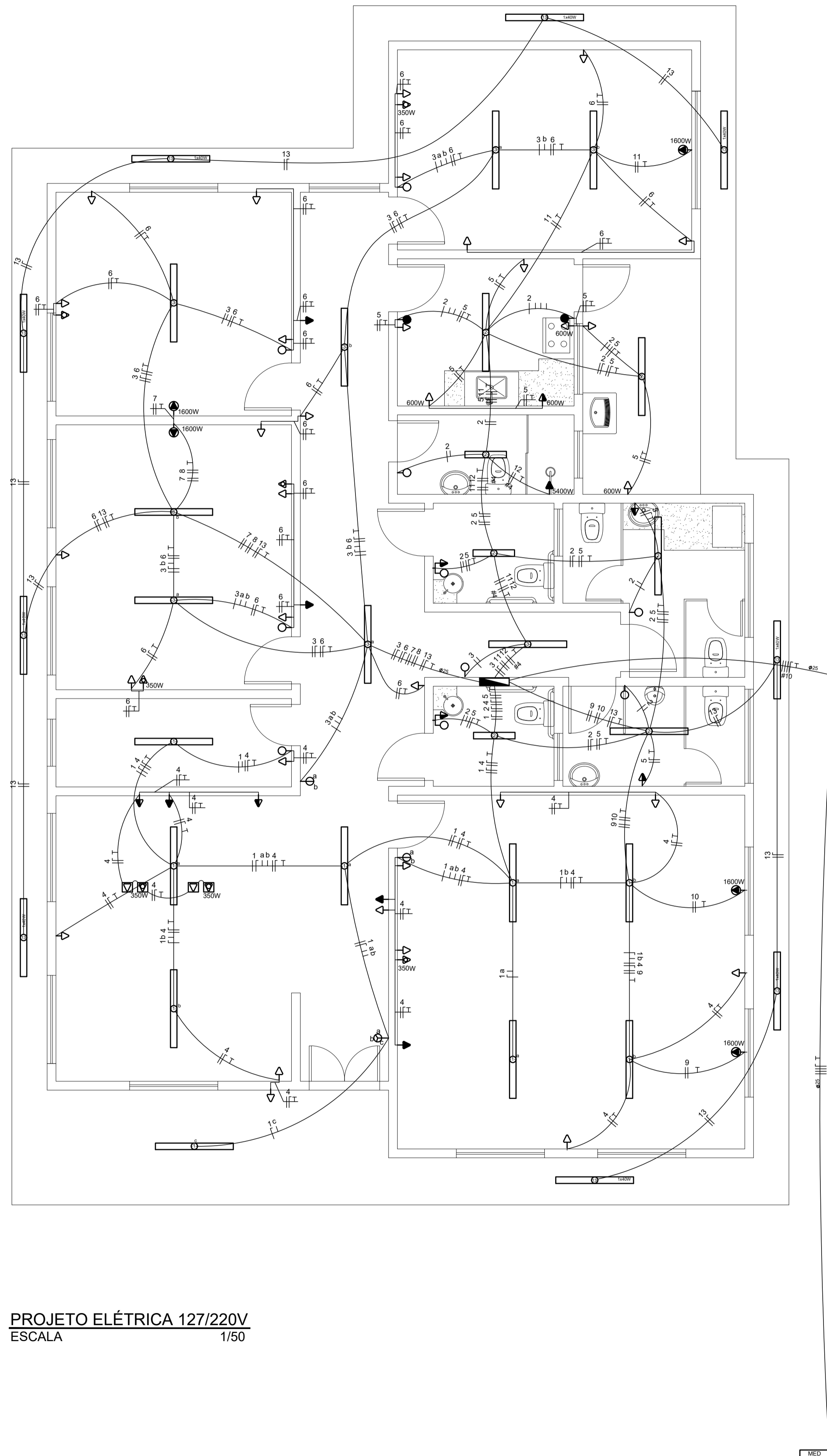
APROVAÇÕES:		
Empreendimento: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS Proprietário: Prefeitura Municipal de Igaratinga – MG End. da Obra: Rua Deraldo Nunes, s/nº, Lote 08, Quadra 79, Centro, Igaratinga–MG		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA – MG CNPJ : 18.313.825/0001–21		
AUTOR DO PROJETO: HERTON BATISTA CAVALCANTI Engenheiro Civil: CREA: 23.800 D		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS Engenheiro Civil CREA: 64.880 D		
ÁREAS: Terreno: 648 M <sup>2</sup> Construção: 199,98 M <sup>2</sup>	Desenho: Escala: 1/50 Data: 08/06/2021	Revisão: 0 PRANCHA:
CONTEUDO: Projeto de G6s		
		1 / 1

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (127/220V)

CONDUTORES PRINCIPAIS  
3 FASES #10mm<sup>2</sup>  
1 NEUTRO #10mm<sup>2</sup>  
1 TERRA #10mm<sup>2</sup>

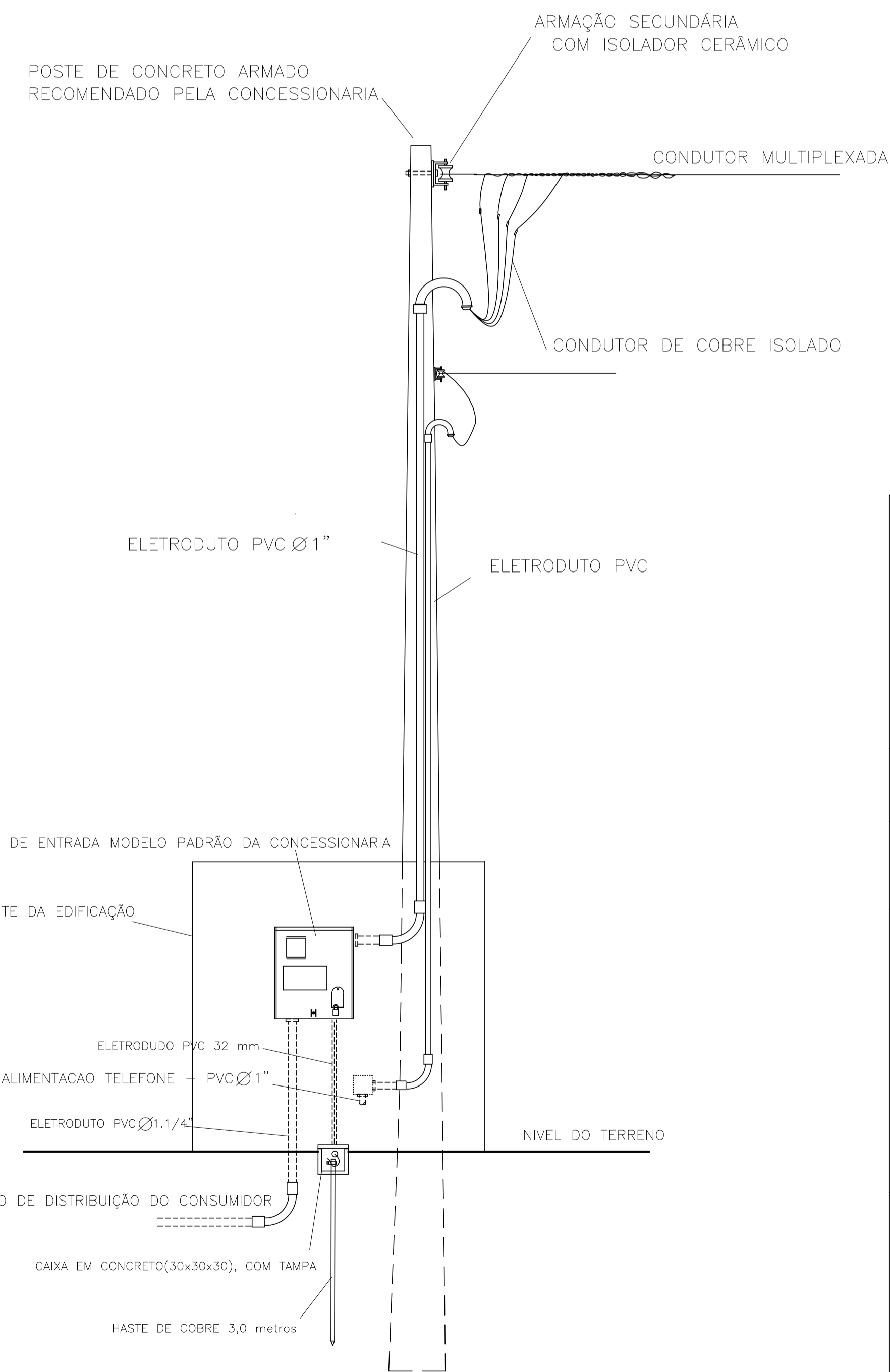


CIRCUITO	LAMPADAS FLUORESCENTE		TOMADAS					POTENCIA (W)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	TENSAO (V)	FASE	FINALIDADES
	40W	2x20W	100W	350W	600W	1600W	5400W							
01		9						720	5,67	10	2,5	127	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
02	3	4						440	3,46	6	2,5	127	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
03		8						640	5,04	10	2,5	127	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
04			17	3				2.750	21,65	25	2,5	127	B	TOMADAS
05			6		4			3.000	23,62	25	2,5	127	C	TOMADAS
06				18	4			3.200	25,20	32	2,5	127	A	TOMADAS
07							1	1.600	7,27	10	2,5	220	AB	AR CONDICIONADO
08							1	1.600	7,27	10	2,5	220	AC	AR CONDICIONADO
09							1	1.600	7,27	10	2,5	220	BC	AR CONDICIONADO
10							1	1.600	7,27	10	2,5	220	AB	AR CONDICIONADO
11							1	1.600	7,27	10	2,5	220	AC	AR CONDICIONADO
12						1		5.400	24,54	32	4,0	220	BC	CHUVEIRO
13	9							360	2,83	6	2,5	127	B	ILUMINAÇÃO EXTERNA
14														RESERVA
15														RESERVA
TOTAL				50	4	5	1	24.510		63	3x10	220		



PROJETO ELÉTRICA 127/220V  
ESCALA 1/50

DETALHE DO POSTE DE ENTRADA



OBS: ESQUEMA GRAFICO ORIENTATIVO  
Para a sua execução deverá ser consultada as normas da concessionária

SIMBOLÓGICA	DESCRIÇÃO
[Symbol]	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
[Symbol]	CAIXA DE TRANSFORMADOR
[Symbol]	QUADRO DE MEDIÇÃO
[Symbol]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
[Symbol]	TOMADA BARRA INST. A 1,30m DO PISO ACABADO
[Symbol]	TOMADA MESA INST. A 1,30m DO PISO ACABADO
[Symbol]	TOMADA ALTA INST. 2,20m DO PISO ACABADO
[Symbol]	TOMADA DE AR CONDICIONADO
[Symbol]	TOMADA DE USO ESPECÍFICO
[Symbol]	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
[Symbol]	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
[Symbol]	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES
[Symbol]	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY)
[Symbol]	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO - TOMADA
[Symbol]	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES - TOMADA
[Symbol]	PONTO DE LUZ LUM. FLUORESCENTE (2x40W)
[Symbol]	PONTO DE LUZ LUM. FLUORESCENTE (2x20W)
[Symbol]	PONTO DE LUZ NA PAREDE LUM. FLUORESCENTE (2x40W)
[Symbol]	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm <sup>2</sup>
[Symbol]	ELETRODUTO EMBUTIDO FIO
[Symbol]	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
[Symbol]	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
[Symbol]	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
[Symbol]	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
[Symbol]	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE (DR)

CORES DOS FIOS  
NEUTRO: AZUL CLARO  
FASE: VERMELHO OU MARROM  
TERRA: VERDE OU VERDE COM AMARELO

OBSERVAÇÕES:  
1. SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO, CONSIDERAR DE 2,5 mm<sup>2</sup>  
2. ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO, USAR O DE 25mm OU 1/2"  
3. TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 100W

NOTAS:  
1. NA INSTALAÇÃO DE CABELOS ELÉTRICOS A LIGAÇÃO DOS FIOS DEVEM SER COM COND. DIRETA SEM O USO DE TOMADA E PLUGUE.  
2. O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO POR PROFISSIONAL HABILITADO E RECONHECIDO, QUANDO NECESSÁRIO, COM BASE NAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DA REGIÃO.

APROVAÇÕES:

---

Empreendimento: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Igaratinga – MG  
End. da Obra: Rua Deraldo Nunes, s/n°, Lote 08, Quadra 79, Centro, Igaratinga–MG

---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA – MG  
CNPJ : 18.313.825/0001–21

---

AUTOR DO PROJETO: HERTON BATISTA CAVALCANTI  
Engenheiro Civil:  
CREA: 23.800 D

---


RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA: 64.880 D

---

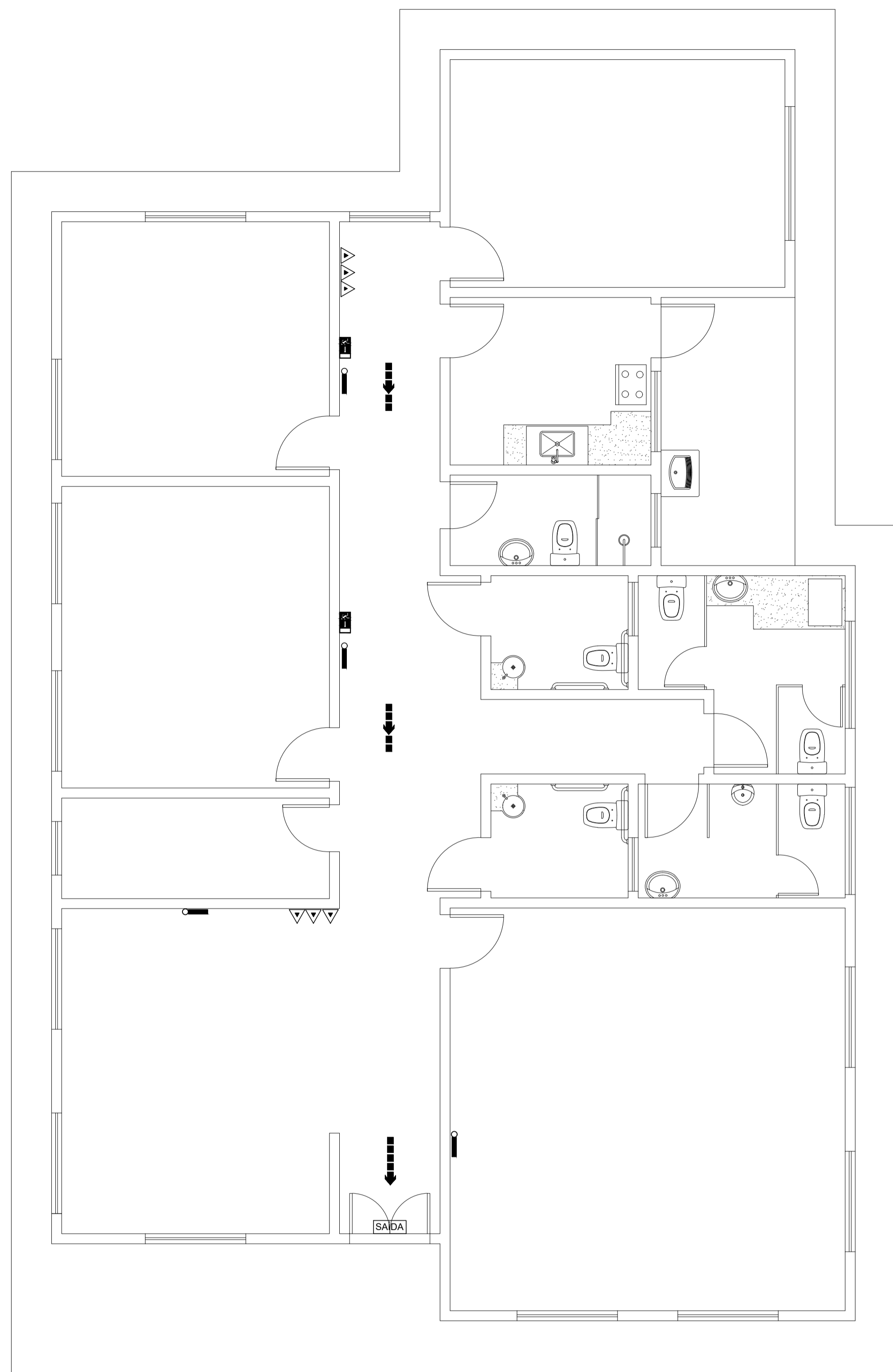
ÁREAS: Terreno: 648 M <sup>2</sup> Construção: 199,98 M <sup>2</sup>	Desenho: Escala: 1/50 Data: 08/06/2021	Revisão: 0
--	--	---------------

---

CONTEUDO:  
Planta Elétrica



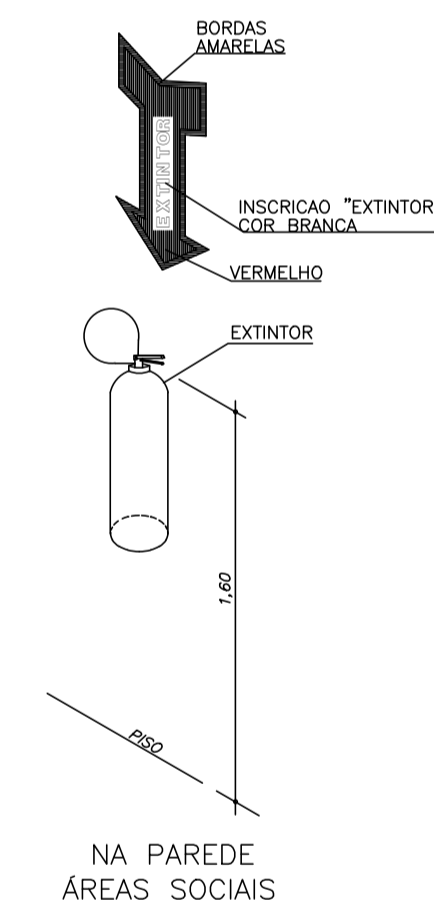
1 / 1



**PROJETO DE INCÊNDIO**  
 ESCALA 1/50

LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SAÍDA À ESQUERDA)
	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA DE ACLARAMENTO
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR

**DETALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES**  
 s/ ESCALA



APROVAÇÕES:

Empreendimento: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Igaratinga – MG  
 End. da Obra: Rua Deraldo Nunes, s/nº, Lote 08, Quadra 79, Centro, Igaratinga–MG

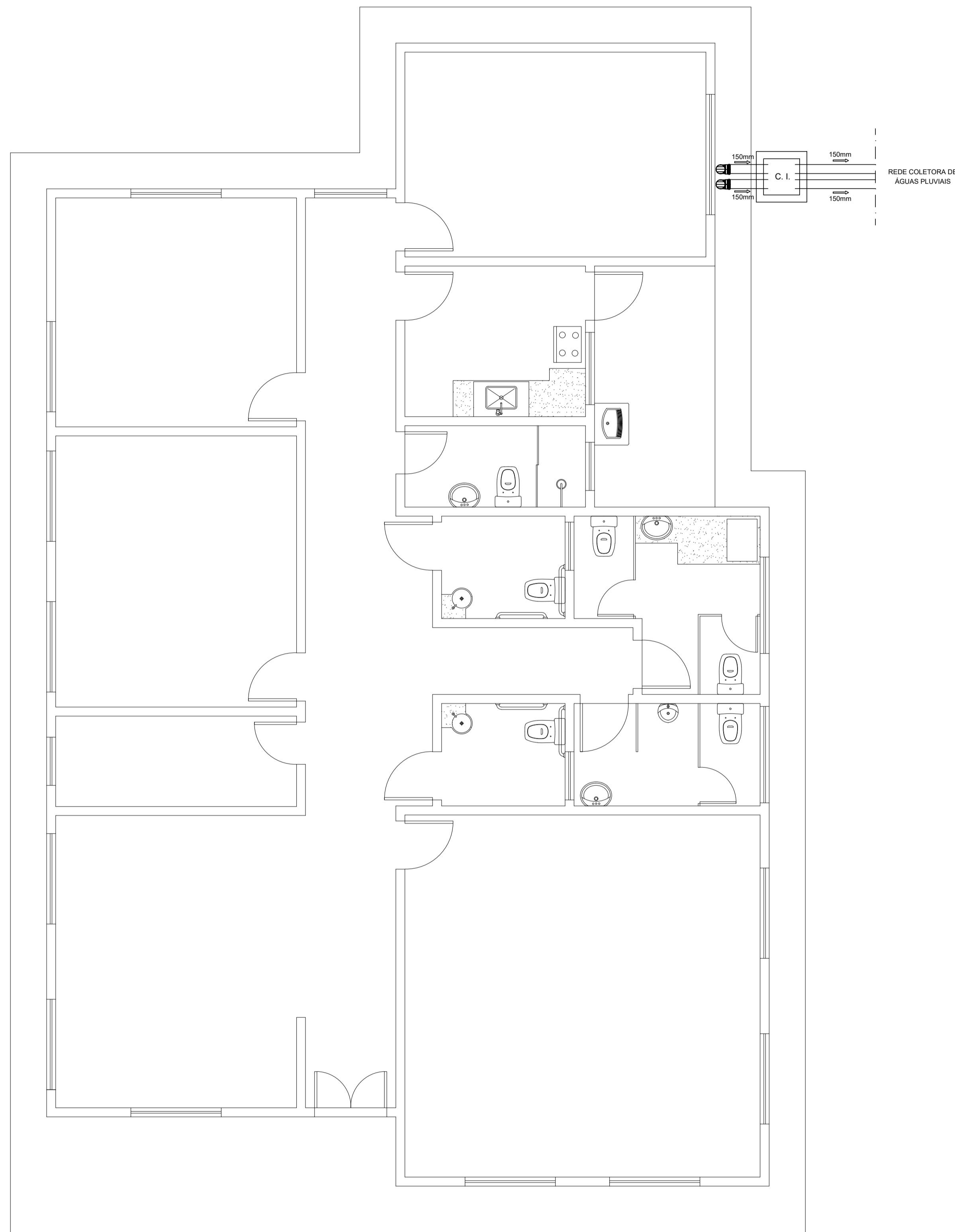
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA – MG  
 CNPJ : 18.313.825/0001-21

AUTOR DO PROJETO: HERTON BATISTA CAVALCANTI  
 Engenheiro Civil:  
 CREA: 23.800 D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 64.880 D

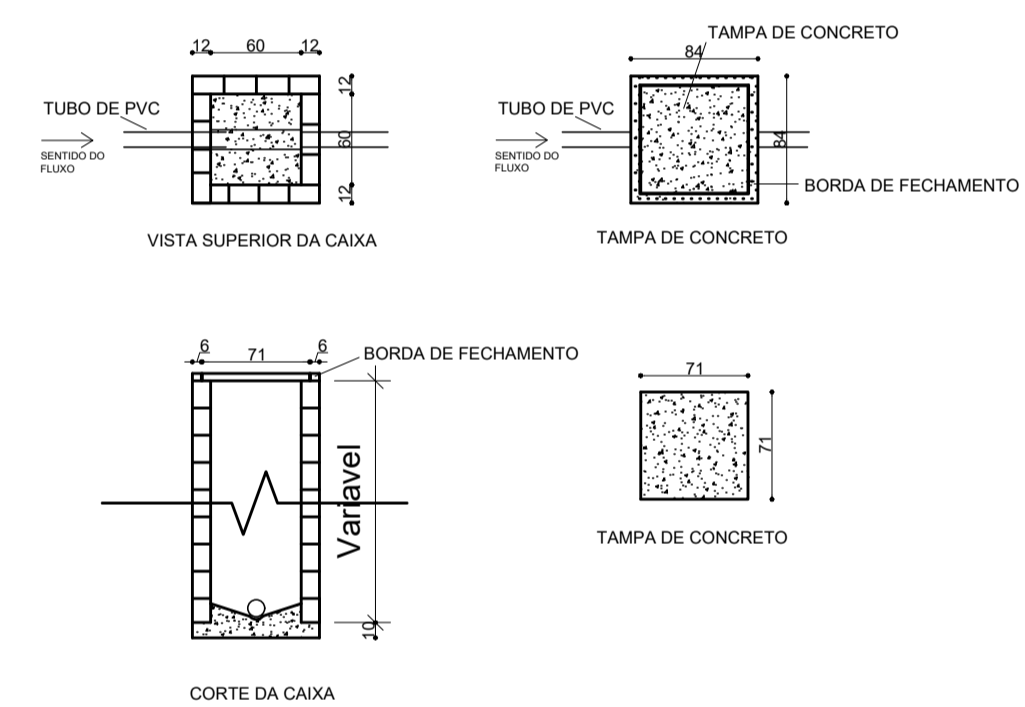
ÁREAS: Terreno: 648 M <sup>2</sup> Construção: 199,98 M <sup>2</sup>	Desenho: Escala: 1/50	Revisão: 0
	Data: 08/06/2021	

CONTEUDO: Projeto de Incêndio		PRANCHA: 1 / 1
----------------------------------	--	-------------------



**PLANTA DE ÁGUAS PLUVIAIS**  
ESCALA 1/50

**DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI**  
Unidade de medidas - Centímetro (cm)



**LEGENDA**

AP	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
—	TUBULAÇÃO EM PVC
←	SENTIDO DO ESCOAMENTO

- Notas:
- Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
  - Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
  - A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.
  - A tubulação encostada na parede externa deverá ser fixada com abraçadeiras na própria parede e no teto.

APROVAÇÕES:

Empreendimento: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Igaratinga – MG  
End. da Obra: Rua Deraldo Nunes, s/n°, Lote 08, Quadra 79, Centro, Igaratinga–MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA – MG  
CNPJ : 18.313.825/0001-21

AUTOR DO PROJETO: HERTON BATISTA CAVALCANTI  
Engenheiro Civil:  
CREA: 23.800 D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIO LUCAS GRECO SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA: 64.880 D

ÁREAS: Terreno: 648 M <sup>2</sup> Construção: 199,98 M <sup>2</sup>	Desenho:	Revisão:
	Escala: 1/50 Data: 08/06/2021	0

CONTEUDO: Planta de Águas Pluviais		PRANCHA:
		1 / 1