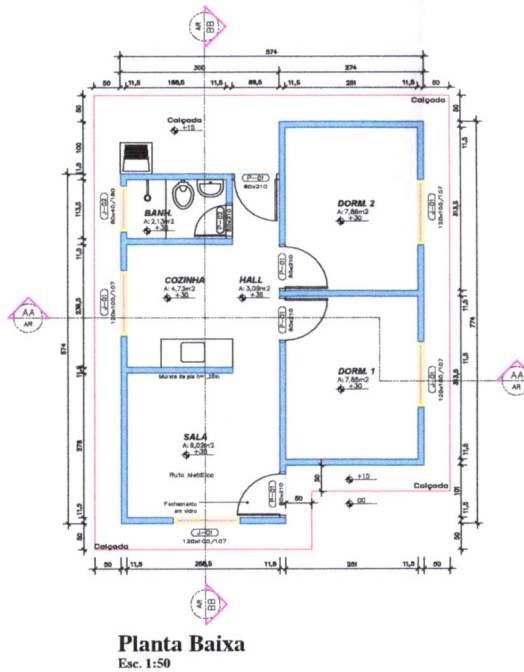
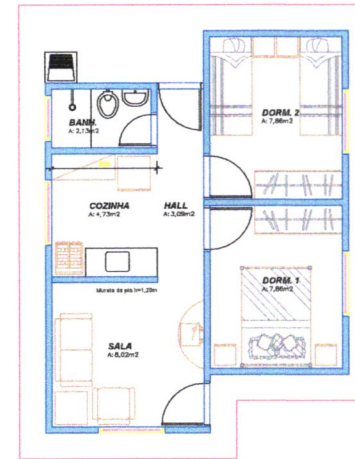


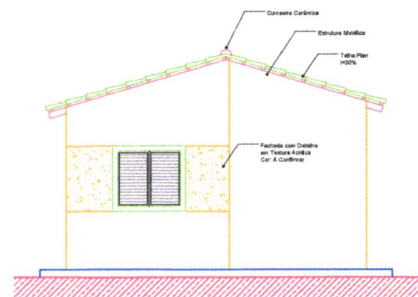
Planta de Localização e Cobertura
Esc. 1:50



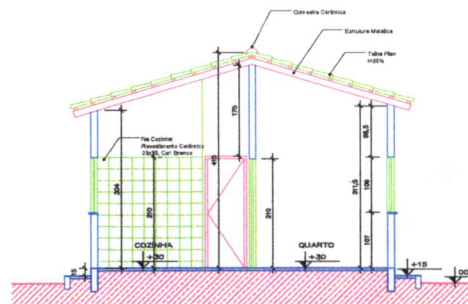
Planta Baixa
Esc. 1:50



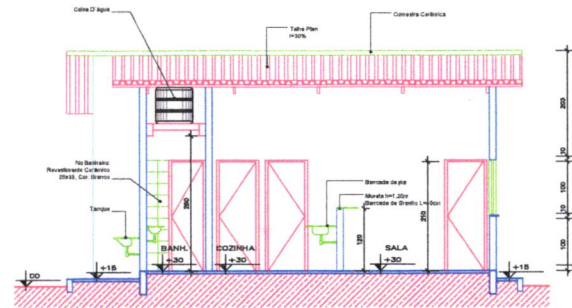
Lay-Out
Esc. 1:50



Fachada Frontal
Esc. 1:50



Corte AA
Esc. 1:50



Corte BB
Esc. 1:50

QUADRO DE ABERTURAS					
Quadro de legendas das PORTAS					
ITEM	DIMENS.	TIPO	DECS.	MATERIAL	
PO1	0,80 x 2,10	1 folha de abrir	Porta Veneziana	Metalúrgica	
PO2	0,80 x 2,10	1 folha de abrir	Porta Veneziana	Metalúrgica	

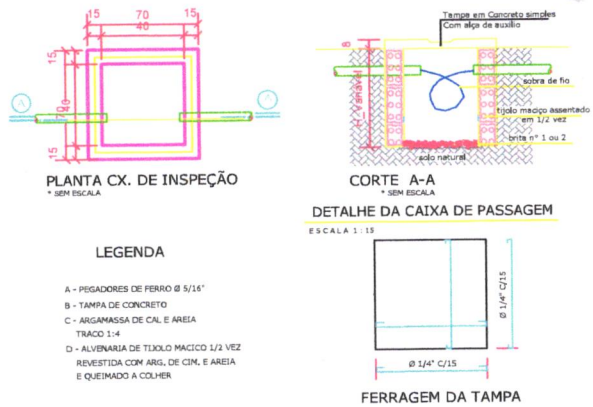
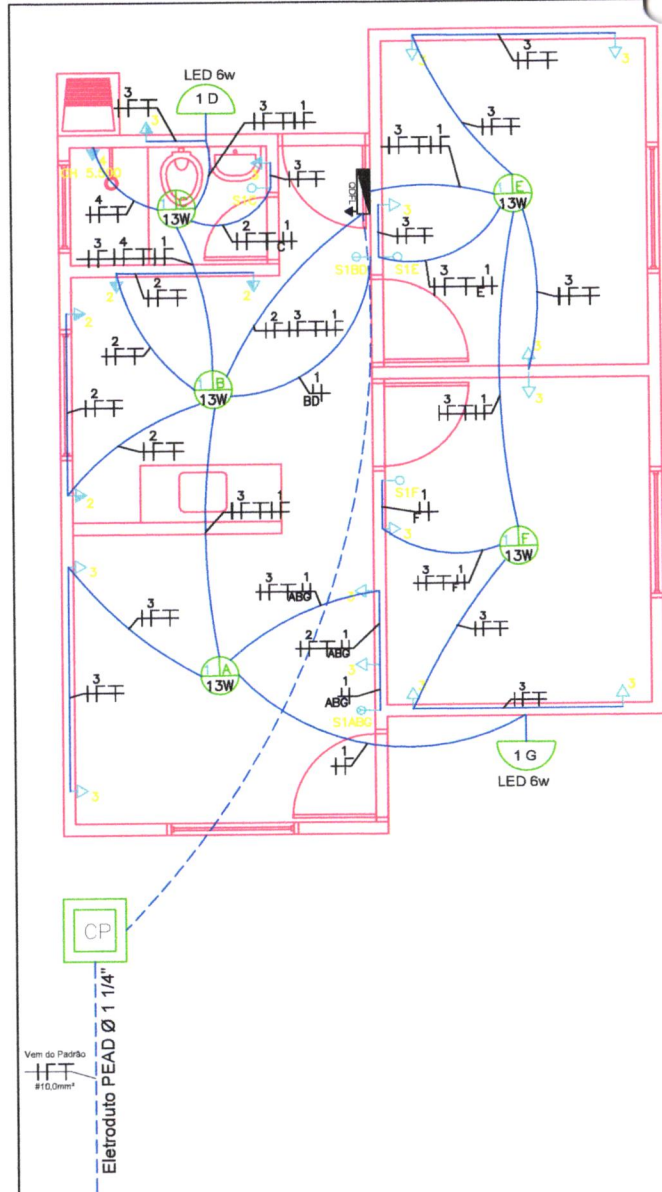
Quadro de legendas das JANELAS					
ITEM	DIMENS.	ALTURA	TIPO	DECS.	MATERIAL
J01	1,20 x 1,00	1,07	De Correr	Janela com 3 Folhas, sendo 2. Vitrificadas e 1. Simples	Alumínio / Vidro
J02	0,80 x 0,40	1,80	Abrir	Janela Madeira-Ar com Vidro	Alumínio / Vidro

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA

PREFEITURA:

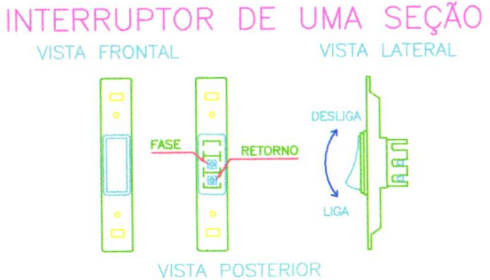
PROJETO: **ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES**
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
 CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
 TIPO DA OBRA: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

R.T. - PROJETO: Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145 Eng. Civil Bruno Carneiro Santos CREA: 231345/D-TO		 CONVENIO: 683/88448-6047
PROPRIETÁRIO: SANDRIMAR ALVES DA SILVA-03930852101 Assinado de forma digital por SANDRIMAR ALVES DA SILVA-03930852101 PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO CNPJ: 25.064.064/0001-87		
PARA USO DO REQUERENTE PROJETO	QUADRO DE ÁREAS: * ÁREA DE COBERTURA: 36,47 M ² * ÁREA DE COBERTURA: 46,66 M ²	CONTEÚDO DA FOLHA: * PLANTA BAIXA * PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTURA * FINCHADAS * cortes * LAY-OUT * LOCALIZAÇÃO DA ÁREA
	ENDEREÇO: RUA GUTIERRE LEONIDAS DE SOUSA, ESQ. AV. ANTÔNIO GOMES DA SILVA, QUADRA-25 BAIRRO: LOT. ADÃO BARBOSA DA SILVA CIDADE: CACHOEIRINHA - TO CEP: 77.915-000	ESCALA: INDICADA DATA: REV. 01 MAIO / 2025

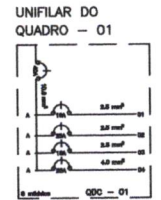


QUADRO DE CARGAS

Circ.	Lâmpadas (W)			Tomadas (W)			Cargas Especiais (W)	Potência Instal. (kW)	Eq. Fases			Corrente (A)	Fio (mm²)	
	6	13	50	Simplex	Ar. Cont.	Chuveiro			A	B	C			
1	2	5						750 W	X	X	X	18	2,5	
2				4				1.800 W	X			25	2,5	
3				14				1.400 W	X			18	2,5	
4						1		9.900 W	X			20	4,0	
Total	2	5	10	18	1			9.250 W						
Demanda								90%						
ALIMENTAÇÃO								7.400 W	A		40A	10,0		



- NOTAS**
- TODOS OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC RÍGIDO COM ROSCA QUANDO DE SOBREPOR OU SOBRE FÓRMO.
 - ELETRODUTOS DE EMBUTIR EM PAREDE SERÃO DO TIPO MANGUEIRA DE POLIETILENO.
 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE #3/4".
 - OS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO SERÃO FIXADOS NAS CABOS METÁLICAS ATRAVÉS DE BUCHA E ARRUELA ROSCADAS.
 - TODA A FIDÇÃO NÃO COTADA É DE 2,5mm².
 - TODOS OS CIRCUITOS (TOMADAS, ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO) DEVERÃO TER CONDUTOR TERRA.
 - TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETRICIDADE, PERFILADOS, LUMINÁRIAS, CANALIZAÇÕES E ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - TODOS OS QUADROS DE DISJUNTORES E DEVERÃO TER SEUS CONDUTORES TERRA, FANTINDO "LAP TAP" (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL).
 - PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA FIDÇÃO: # FASES:
R - VERMELHO.
S - BRANCO.
T - PRETO.
NEUTRO (N): AZUL CLARO.
RETORNO: AMARELO OU CINZA.
TERRA (T): VERDE OU VERDE/AMARELO.
 - BALANCEAMENTO DE FASES: VERIFICAR QUADRO DE CARGAS E/OU DIAGRAMA UNIFILAR.



LEGENDA

- PONTO DE LUZ #/ LÂMPADA DE LED PLAFON 13W
- ▲ LÂMPADA #/ LÂMPADA DE LED 6W
- LUMINÁRIA LED REPLICAZION RECORRER BRANCA, LUZ BRANCA, 30 W
- QUADRO DE DISJUNTORES
- INTERRUPTOR
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T (10A/250V)
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T (10A/250V)
- TOMADA UNIVERSAL ALTA (2P+T/250V)
- INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)
- INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA)
- TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA)
- CAIXA RETANGULAR 4" X 2"
- CAIXA RETANGULAR 4" X 4"

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1	ENTRADA DE ENERGIA		
1.1.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	UN	1,00
1.1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00
1.1.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN	1,00
1.2	ELETRODUTOS		
1.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	35,00
1.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4")	M	22,00
1.3	CABOS E FIOS		
1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	250,00
1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	22,00
1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV	M	96,00
1.4	DISJUNTOR E QUADRO		
1.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	UN	1,00
1.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	2,00
1.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	2,00
1.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1,00
1.5	LUMINÁRIAS		
1.5.1	ISOLADOR TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO	UN	28,00
1.5.2	SOQUETE DE PVC / TERMOPLÁSTICO BASE E27	UN	5,00
1.5.3	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27	UN	5,00
1.5.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR COM LED DE 12/13 W	UN	2,00
1.6	TOMADAS E INTERRUPTORES		
1.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	3,00
1.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	1,00
1.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	1,00
1.6.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA)	UN	18,00
1.6.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA)	UN	1,00
1.6.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2"	UN	23,00
1.6.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 4"	UN	1,00

PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC.1:50

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CASA POPULAR

CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
ENDEREÇO: RUA GUTIERRE LEONIDAS DE SOUSA
ESQ. AV. ANTÔNIO GOSMES DA SILVA, QUADRA-05
CEP: 77.915-000

PROPRIETÁRIO:
SANDRIMAR ALVES DA SILVA:03930852101
Assinado de forma digital por SANDRIMAR ALVES DA SILVA:03930852101
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CNPJ: 25.064.064/0001-87

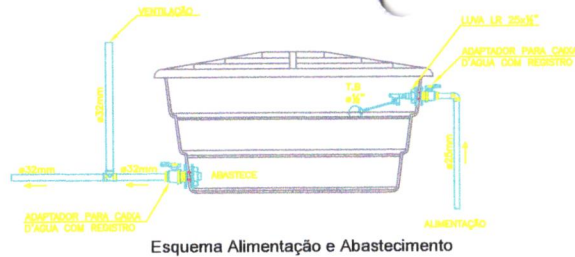
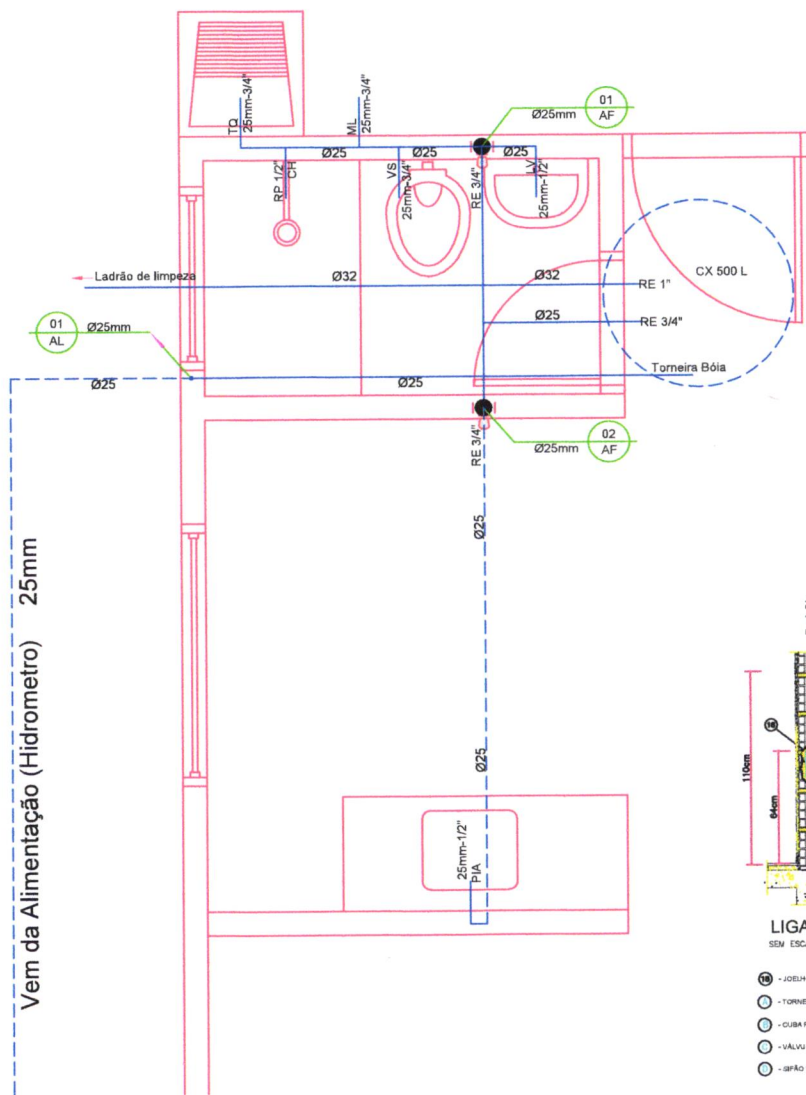
R.T. - PROJETO:
Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145
Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
CREA: 210165/D-TO

CONTEÚDO FOLHA:
* PLANTA DE INST. ELÉTRICAS
* DETALHES EM GERAL
* LISTA DE MATERIAL

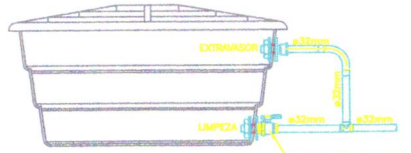
BRUNO CARREIRO SANTOS
CONTATO: (63) 98440-6047

DESENHO: BRUNO
ESCALA: INDICADA
DATA: 05/2026
FOLHA: 01/01

PRANCHA A-3 ESCALA 1:50

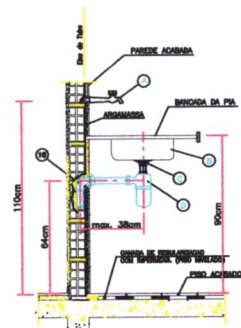


Esquema Alimentação e Abastecimento



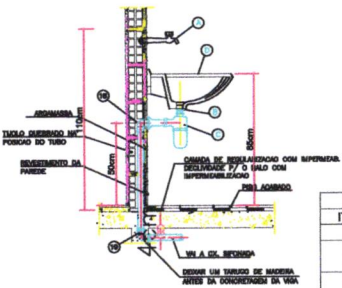
Esquema - Extravasor e Limpeza

Detalhe Ligação de Caixa d'água Polietileno Sem Escala



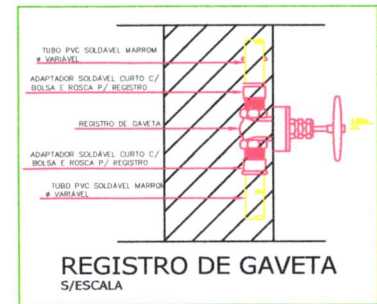
LIGAÇÃO DA PIA SEM ESCALA

- ① - JOELHO 90 COM ANEL DE BORRACHA 40mm x 1,12"
- ② - TORNEIRA PI PIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ③ - CUBA PI PIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ④ - VÁLVULA AMERICANA PARA PIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ⑤ - SIFÃO PI PIA - UTILIZAR O FLEXÍVEL



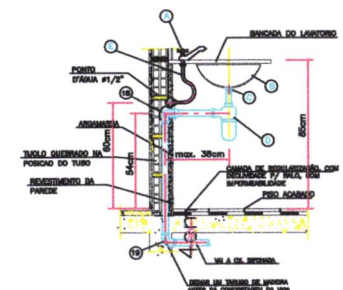
LIGAÇÃO DO TANQUE SEM ESCALA

- ① - TORNEIRA PI TANQUE CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ② - VÁLVULA PI TANQUE CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ③ - SIFÃO PI TANQUE - UTILIZAR O FLEXÍVEL
- ④ - TANQUE CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ⑤ - JOELHO 90 COM ANEL DE BORRACHA 40mm x 1,12"
- ⑥ - JOELHO 90 x 40mm



REGISTRO DE GAVETA S/ESCALA

EQUIVALÊNCIA TUBO DE PVC NBR 6150	
mm	POL.
25	3/4"
32	1"
40	1,1/2"
50	1,1/2"
60	2"
75	2,1/2"
85	3"
110	4"



LIGAÇÃO DO LAVATÓRIO DE BANCADA SEM ESCALA

- ① - TORNEIRA PI LAVATÓRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ② - CUBA PI LAVATÓRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ③ - VÁLVULA PI LAVATÓRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ④ - SIFÃO PI LAVATÓRIO - UTILIZAR O FLEXÍVEL
- ⑤ - ENGATE FLEXÍVEL CONFORME ESPECIFICAÇÃO
- ⑥ - JOELHO 90 COM ANEL DE BORRACHA 40mm x 1,12"
- ⑦ - JOELHO 90 x 40mm

LISTA DE MATERIAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	M	56,00
1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	M	6,00
1.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS	UN	2,00
1.4	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	2,00
1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4.	UN	4,00
1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	8,00
1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2.	UN	10,00
1.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM.	UN	6,00
1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM.	UN	2,00
1.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOFLA CROMADOS.	UN	2,00

PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ESC.1:50

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE CASA POPULAR

CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
 TIPO DA OBRA: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
 ENDEREÇO: RUA GUTIERRE LEONIDAS DE SOUSA
 ESQ. AV. ANTÔNIO GOSMES DA SILVA, QUADRA-05
 CEP: 77.915-000

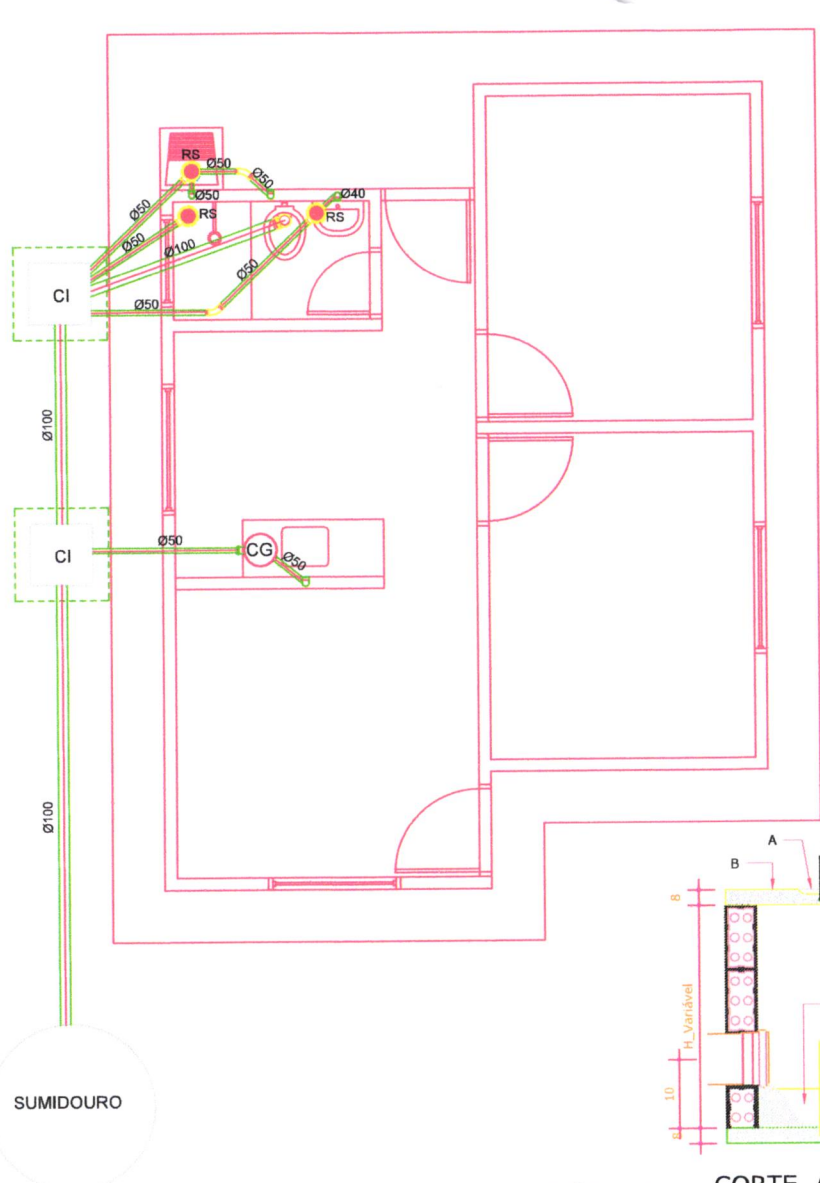
PROPRIETARIO:
 SANDRIMAR ALVES DA SILVA:03930852101
 Assinado de forma digital por SANDRIMAR ALVES DA SILVA:03930852101
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
 CNPJ: 25.064.064/0001-87

R.T. - PROJETO:
 Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145
 Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
 CREA: 201065/D-TO

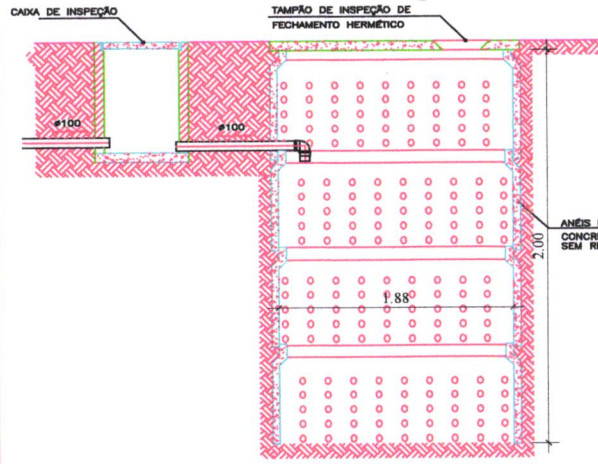
CONTEÚDO FOLHA:
 * PLANTA DE INST. HIDRÁULICAS
 * DETALHES EM GERAL
 * LISTA DE MATERIAL
 BRUNO CARREIRO SANTOS
 CONTATO: (63) 98440-6047



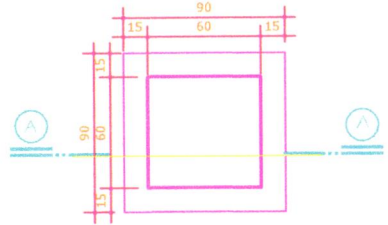
DESENHO: BRUNO
 ESCALA: INDICADA
 DATA: 05/2026
 FOLHA: 01/01



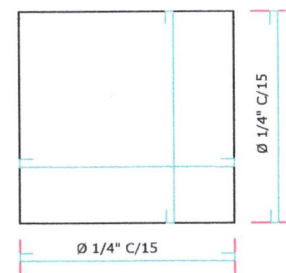
PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
ESC.1:50



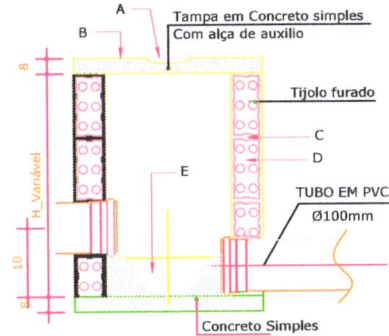
SUMIDOURO
S/ESCALA



PLANTA CX. DE INSPEÇÃO
* Escala - 1:25



FERRAGEM DA TAMPA



CORTE A-A
* Escala - 1:25

OBSERVAÇÕES

- utilizar tubos somente de primeira qualidade;
- lixar e limpar completamente a superfície a ser colada;
- ATENÇÃO ao projeto, qualquer modificação consultar primeiro o projetista responsável técnico pelo projeto sanitário.

LEGENDA DE ESGOTO

- TUBULACAO DE ESGOTO PRIMARIO
- CAIXA DE INSPECAO P/ ESGOTO PRIMARIO
- RALO SIFONADO Ø100mm COM GRELHA
- CAIXA DE GORDURA Ø300mm

DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO

- Ø 40mm - 3%
- Ø 50mm - 3%
- Ø 75mm - 2%
- Ø 100mm - 2%
- Ø 125mm - 1.2%
- Ø 150mm - 0.7%
- Ø 200mm - 0.5%
- Ø 250mm - 0.5%
- Ø 300mm - 0.5%
- Ø 400mm - 0.5%

NOTAS PARA ESGOTO

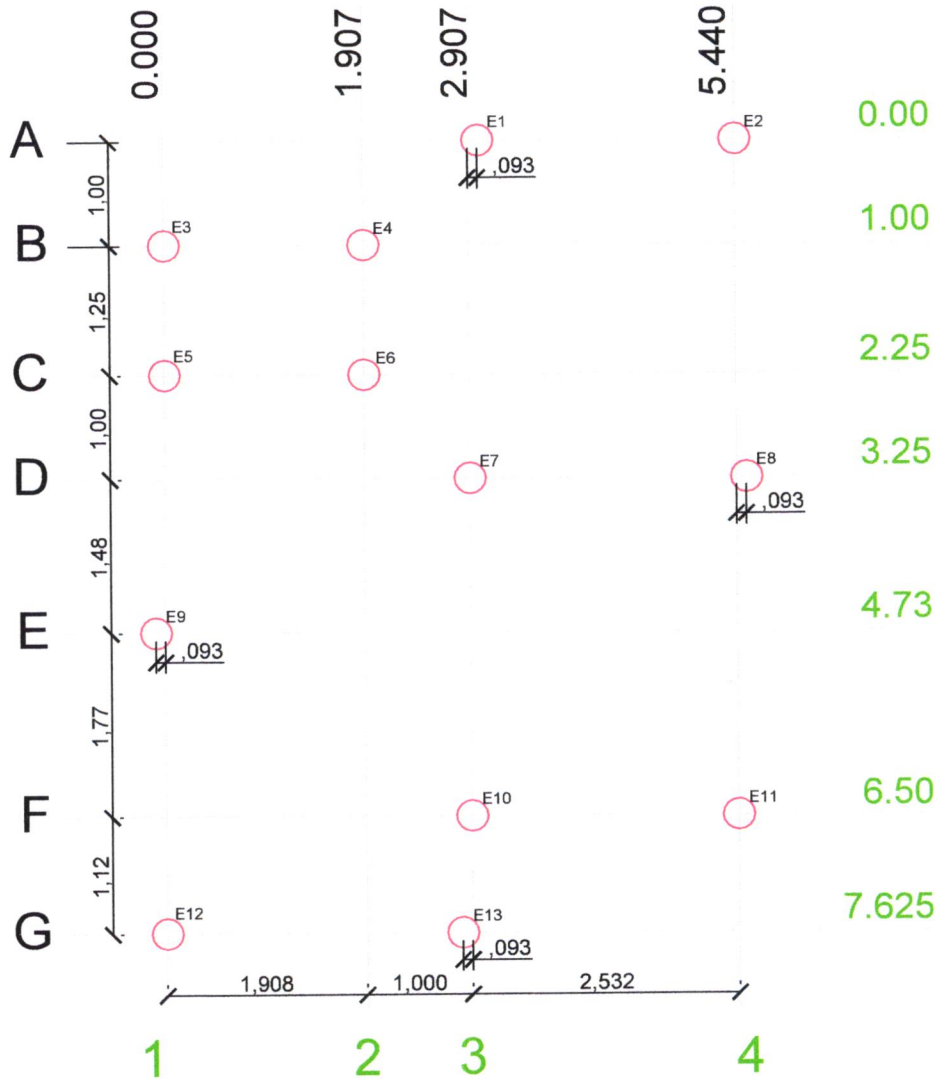
- TUBOS DE ESGOTO PRIMÁRIO NÃO COTADOS - Ø100
- TUBOS DE ESGOTO SECUNDÁRIO NÃO COTADOS - Ø40
- CAIXAS SIFONADAS NÃO COTADAS - 150x150x50
- RALOS SIFONADOS NÃO COTADOS - 100x40 CILINDRICOS
- NÃO ESQUECER DE VERIFICAR A NECESSIDADE OU NÃO DE SE "ENGROSSAR" PAREDES ANTES DE LOCAR RALOS, CAIXAS E FURROS EM LAJES.
- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO EXECUTADAS EM PVC, UTILIZANDO-SE PVC SOLDÁVEL NOS RAMAIS DE DESCARGA E PVC COM PONTA, BOLSA E ANEL NAS DEMAIS LINHAS
- POR NORMA, NÃO SE DEVE JUNTAR A REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS À DE ESGOTOS.

LEGENDA

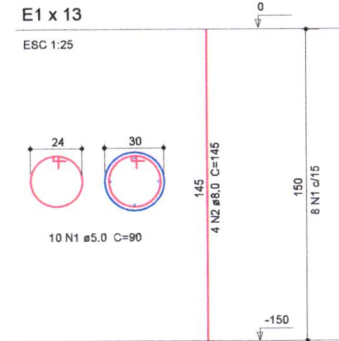
- A - PEGADORES DE FERRO Ø 5/16"
- B - TAMPA DE CONCRETO
- C - ARGAMASSA DE CAL E AREIA TRACO 1:4
- D - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ REVESTIDA COM ARG. DE CIM. E AREIA E QUEIMADO A COLHER
- E - CANALETA PARA ESCOAMENTO

ITEM	LISTA DE MATERIAL	UNID	QUANT.
1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	M	6,000
1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM.	M	12,000
1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM.	M	24,000
1.4	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SADA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO.	UN	2,000
1.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	4,000
1.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	6,000
1.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	2,000
1.8	DELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	2,000
1.9	DELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL.	UN	6,000
1.10	DELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	4,000
1.11	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M.	UN	2,000

<p>PROJETO DE INSTALAÇÕES SINATÁRIAS DE CASA POPULAR</p>		<p>CONTEÚDO FOLHA:</p> <ul style="list-style-type: none"> * PLANTA DE INST. ELÉTRICAS * DETALHES EM GERAL * LISTA DE MATERIAL 			<p>DESENHO: BRUNO</p>
<p>CIDADE: CACHOEIRINHA - TO</p> <p>TIPO DA OBRA: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL</p>		<p>R.T. - PROJETO:</p> <p>Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145</p>			<p>ESCALA: INDICADA</p>
<p>ENDEREÇO: RUA GUTIERRE LEONIDAS DE SOUSA</p> <p>ESQ. AV. ANTÔNIO GOSMES DA SILVA, QUADRA-05</p>		<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>SANDRIMAR ALVES DA SILVA:03930852101</p> <p>Assinado de forma digital por SANDRIMAR ALVES DA SILVA:03930852101</p>			<p>DATA: 05/2026</p>
<p>CEP: 77.915-000</p>		<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO</p> <p>CNPJ: 25.064.064/0001-87</p>		<p>FOLHA: 01/01</p>	
		<p>Eng. Civil Bruno Carreiro Santos</p> <p>CREA: 201065/D-TO</p>			



LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESC.1:50



13 x E1

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	130	90	11.700
CA50	2	8.0	52	145	7.540

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	117.00	19.81
CA50	8.0	75.40	32.76
PESO TOTAL (kg)			
CA50		32.76	
CA60		19.71	

Concreto 25 Mpa = 1.38 m³
Comprimento = 19.50 m

PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO DE CASA POPULAR

CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

ENDEREÇO: RUA GUTIERRE LEONIDAS DE SOUSA
ESQ. AV. ANTÔNIO GOSMES DA SILVA, QUADRA-05

CEP:
77.915-000

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CNPJ: 25.064.064/0001-87

R.T. - PROJETO:
Assinado de forma digital por BRUNO
CARREIRO SANTOS:01603798145

Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
CREA: 201065/D-TO

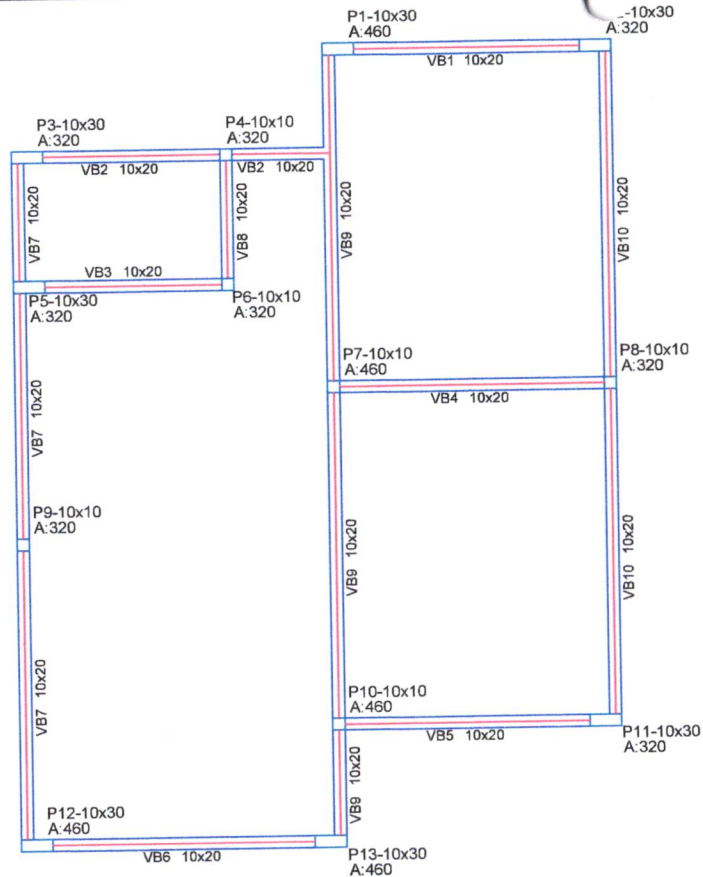
CONTEÚDO FOLHA:
* PLANTA DE LOCAÇÃO
* DETALHES DAS ESTACAS

BRUNO CARREIRO SANTOS
CONTATO: (63) 98440-6047



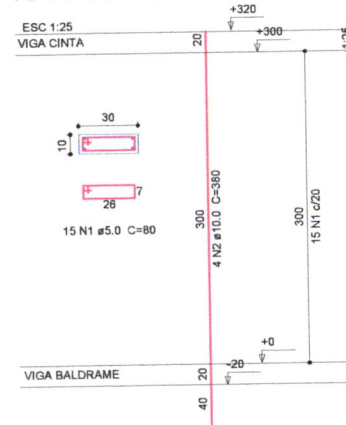
DESENHO: BRUNO
ESCALA: INDICADA
DATA: 05/2026
FOLHA: 01/03

PRANCHA A-3 ESCALA 1:50

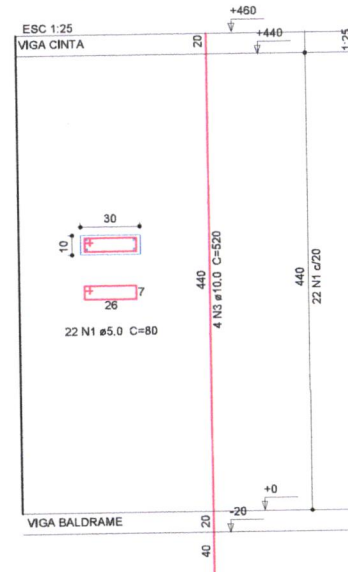


LOCAÇÃO DOS PILARES
ESC.1:50

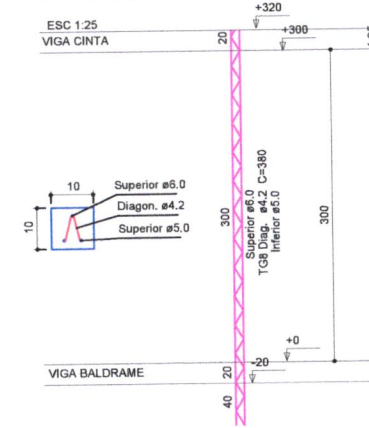
P2 - P3 - P5 - P11



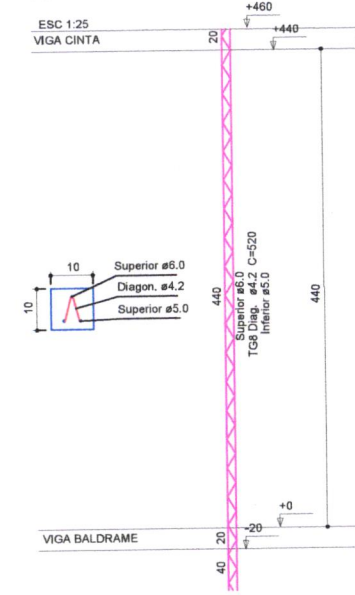
P1 - P12 - P13



P4 - P6 - P8 - P9



P7 - P10



Relação do aço

P1 - P2 - P3 - P5 - P11 - P12 - P13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	126	80	10.080
CA50	2	10.0	16	380	6.080
	3	10.0	12	520	6.240

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	100.80	17.07
CA50	10.0	123.20	83.61

PESO TOTAL (kg)

CA50 83.61
CA60 17.07

Concreto 25 Mpa = 0.76 m³
Forma = 15.12 m²

Relação do aço

P4 - P6 - P7 - P8 - P9 - P10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
TR08644	1	6.0 / 4.2 / 5.0	4	380	1.520
TR08644	2	6.0 / 4.2 / 5.0	3	520	1.560

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
TR08644	6.0 / 4.2 / 5.0	30.80	0.90kg/m 27.72

PESO TOTAL (kg)

CA50 27.72

Volume de concreto (C-25) = 0,21 m³
Área de forma = 4,16 m²

PROJETO ESTRUTURAL - PILARES / CASA POPULAR

CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

ENDEREÇO: RUA GUTIERRE LEONIDAS DE SOUSA
ESQ. AV. ANTÔNIO GOMES DA SILVA, QUADRA-05
CEP: 77.915-000

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CNPJ: 25.064.064/0001-87

R.T. - PROJETO:

Assinado de forma digital por BRUNO
CARREIRO SANTOS:01603798145

Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
CREA: 201065/D-TO

CONTEÚDO FOLHA:

* PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES
* DETALHES DOS PILARES

BRUNO CARREIRO SANTOS
CONTATO: (63) 98440-6047



DESENHO:

BRUNO

ESCALA:

INDICADA

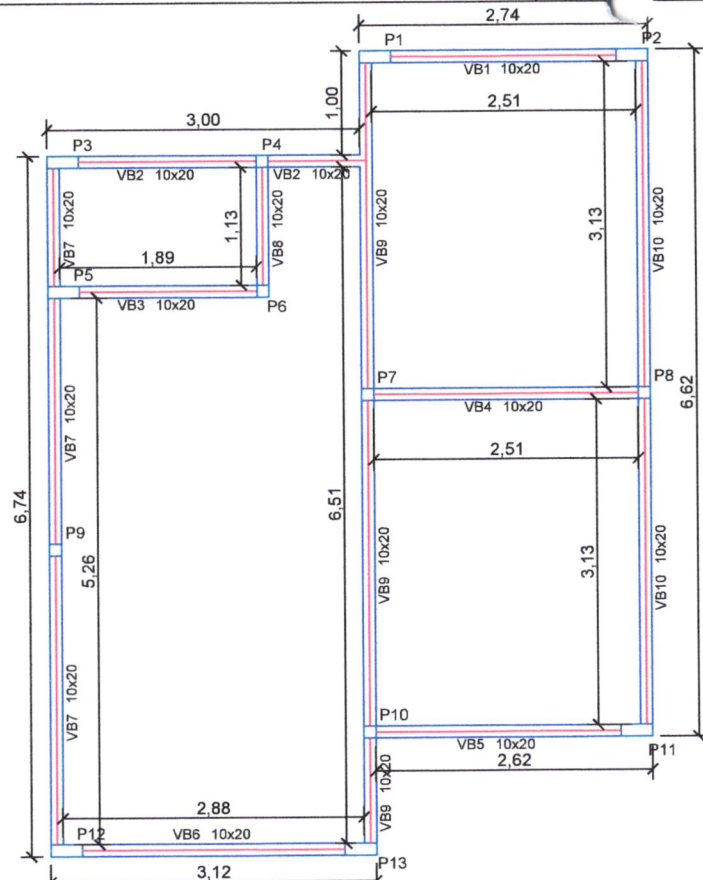
DATA:

05/2026

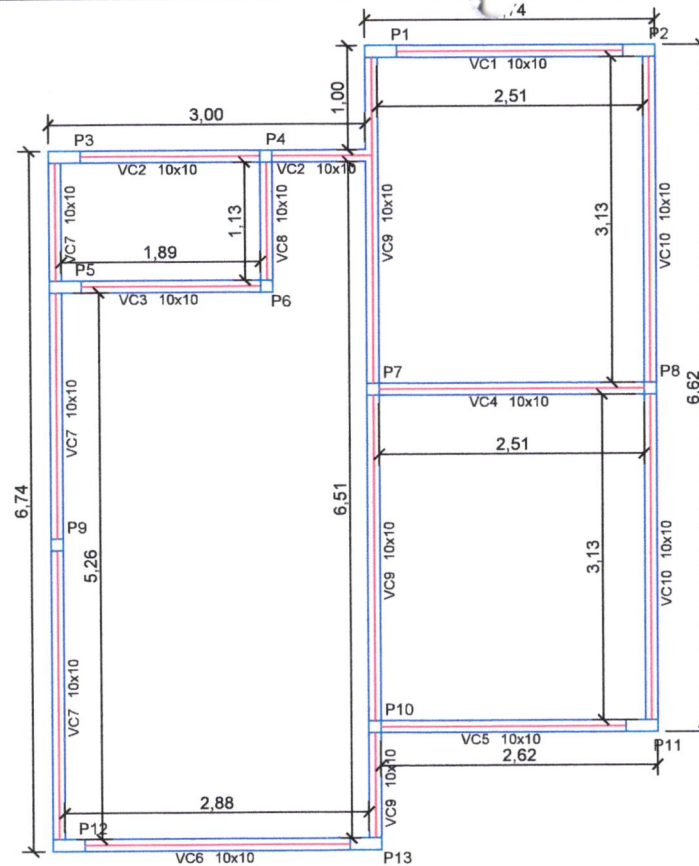
FOLHA:

02/03

PRANCHA A-3 ESCALA 1:50



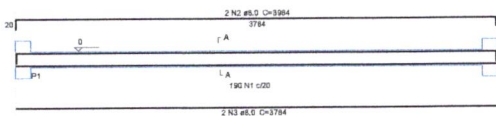
FORMA VIGA BALDRAME
ESC.1:50



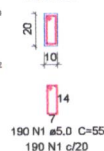
FORMA VIGA CINTA
ESC.1:50

VIGA BALDRAME: 37,88m

ESC 1:50

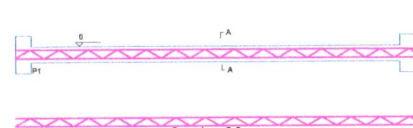


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

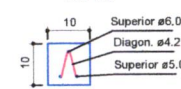


VIGA CINTA: 37,88m

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VIGA BALDRAME: 37,88m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	190	55	10.450
CA50	2	8.0	2	3984	7.968
	3	8.0	2	3784	7.588

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	104.50	17.70
CA50	8.0	155.36	67.50

PESO TOTAL (kg)

CA50 67.50
CA60 17.70

Concreto 25 Mpa = 0.76 m³
Forma = 15.15 m²

Relação do aço

VIGA CINTA: 37,88m

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
TR08644	1	6.0 / 4.2 / 5.0	1	3788	3788

Trelça 8cm

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
TR08644	6.0 / 4.2 / 5.0	37.88	0.90kg/m 34.09

PESO TOTAL (kg)

CA50 34.09

Volume de concreto (C-25) = 0.39 m³
Área de forma = 7.58 m²

PROJETO ESTRUTURAL - VIGA BALDRAME E VIGA CINTA / CASA POPULAR

CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

ENDEREÇO: RUA GUTIERRE LEONIDAS DE SOUSA
ESQ. AV. ANTÔNIO GOMES DA SILVA, QUADRA-05

CEP:
77.915-000

PROPRIETARIO:

SANDRIMAR ALVES DA
SILVA:03930852101

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CNPJ: 25.064.064/0001-87

Assinado de forma digital por SANDRIMAR
ALVES DA SILVA:03930852101

R.T. - PROJETO:

Assinado de forma digital por BRUNO
CARREIRO SANTOS:01603798145

Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
CREA: 201065/D-TO

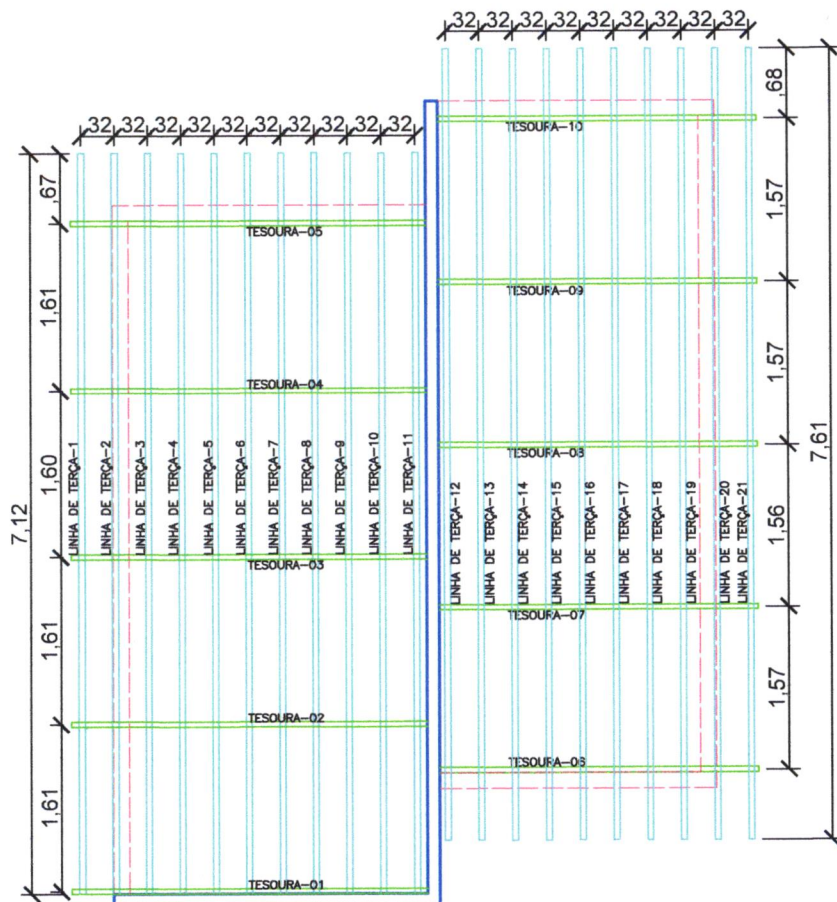
CONTEÚDO FOLHA:

- * FORMA VIGA BALDRAME
- * FORMA VIGA CINTA
- * DETALHE VIGA BALDRAME
- * DETALHE VIGA CINTA

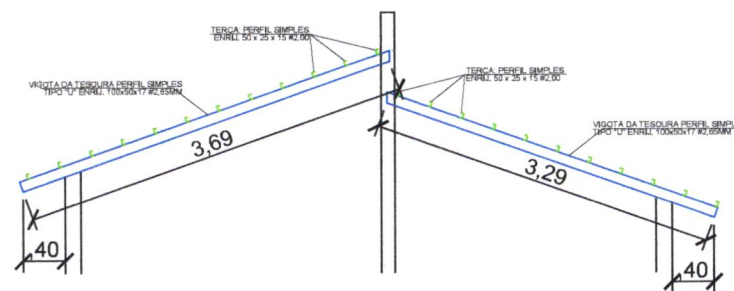
BRUNO CARREIRO SANTOS
CONTATO: (63) 98440-6047



DESENHO:
BRUNO
ESCALA:
INDICADA
DATA:
05/2026
FOLHA:
03/03



PLANTA DE COBERTURA
ESC.1:50



DETALHE DA TESOURA - 01 x 5und
ESC.1:50

RESUMO DE AÇO

LOCAL	ÁREA (m²)	PERFIL	UND	QNT	PESO (Kg/M)	PESO TOTAL
COBERTURA	48,66	PERFIL SIMPLS ENRIJECIDO 100 x 50 x 17 #2,25	M	34,90	4,26	148,57
		PERFIL SIMPLS ENRIJECIDO 50 x 25 x 10 #2,00	M	154,42	1,73	266,68
AREA TOTAL	48,66	PESO TOTAL DA ESTRUTURA				415,25
PESO DA ESTRUTURA POR M2						8,53

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

CONTEÚDO FOLHA:

- * PLANTA DE COBERTURA
- * DETALHES DA TESOURA
- * RESUMO DE AÇO

BRUNO CARREIRO SANTOS
CONTATO: (63) 98440-6047



DESENHO: BRUNO
ESCALA: INDICADA
DATA: 05/2026
FOLHA: 01/01

CIDADE: CACHOEIRINHA - TO
TIPO DA OBRA: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
ENDEREÇO: RUA GUTIERRE LEONIDAS DE SOUSA
ESQ. AV. ANTÔNIO GOMES DA SILVA, QUADRA-05
CEP: 77.915-000

PROPRIETARIO:
SANDRIMAR ALVES DA SILVA
Assinado de forma digital por SANDRIMAR ALVES DA SILVA
SILVA:03930852101
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRINHA - TO
CNPJ: 25.064.064/0001-87

R.T. - PROJETO:
Assinado de forma digital por BRUNO CARREIRO SANTOS:01603798145
Eng. Civil Bruno Carreiro Santos
CREA: 201065/D-TO