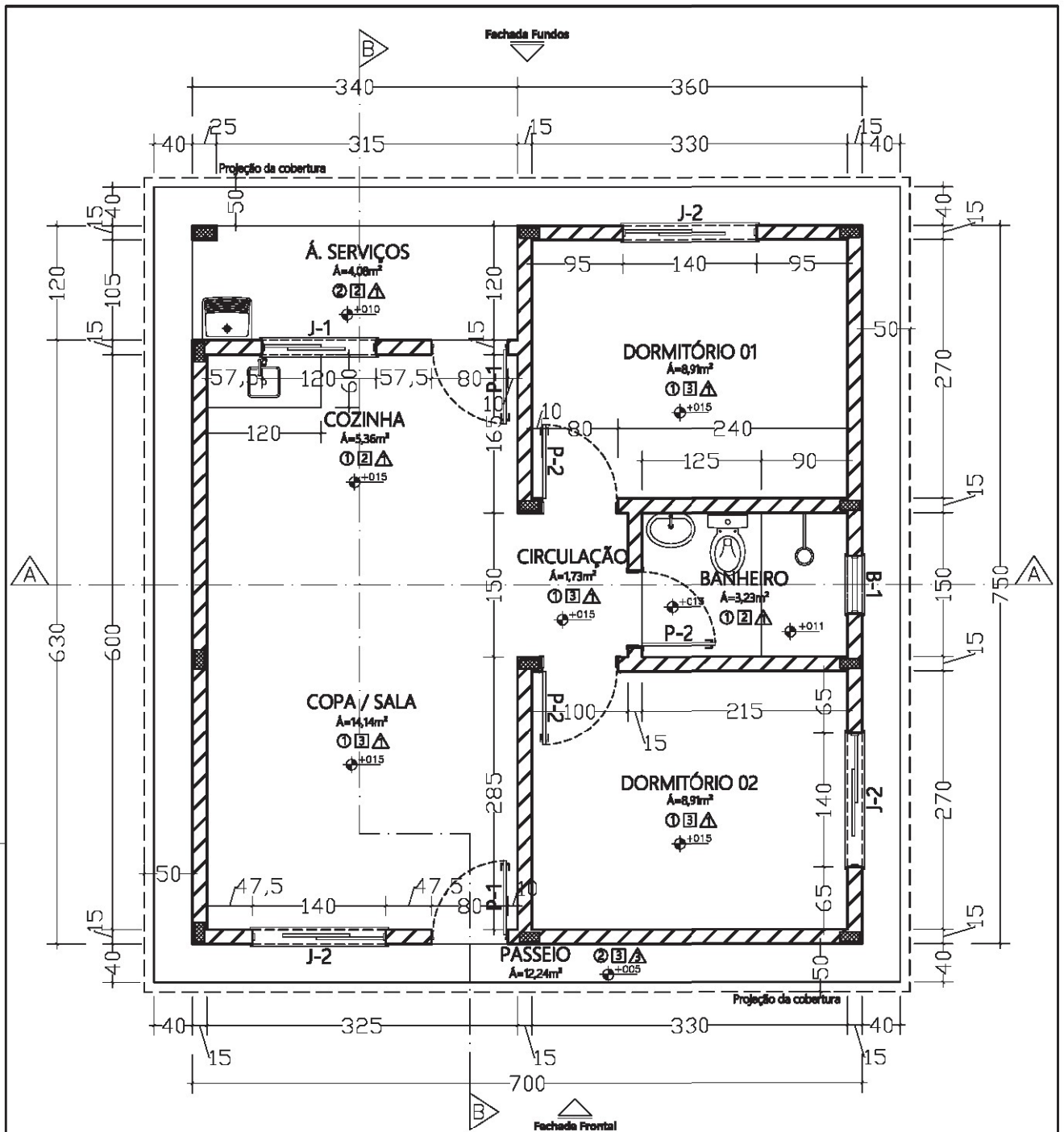


1 PLANTA BAIXA - LAYOUT (CASA PADRÃO)
 ESCALA 1:50

ÁREAS	
HABITAÇÃO:	48,42 m ²
Á. SERVIÇO:	4,08 m ²
SUB-TOTAL:	52,50 m ²
PASSEIO:	12,24 m ²
TOTAL GERAL:	64,74 m ²

- LEGENDA:
- Parede em alvenaria (tijolos cerâmicos);
 - Projeções (ver anotações adjuntas);
 - Piso com revestimento cerâmico;
 - Piso em concreto rústico.

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão		
Responsável: EDIVAN SILVA SOARES	Endereço: MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS Minas Gerais	Escala: 1/50
Crea/MG: 142038320-5 ENGENHEIRO CIVIL		Data: Maio/2023
Assinatura	Título: LAYOUT – PAVIMENTO ÚNICO	Prancha: 01/14



2 PLANTA BAIXA (CASA PADRÃO)

ESCALA 1:50

- LEGENDA:**
- REVESTIMENTO DO PISO:
 - 1 - Cerâmicas
 - 2 - Concreto lido
 - REVESTIMENTO DA PAREDE:
 - 1 - Cerâmicas na altura total
 - 2 - Cerâmicas em meia altura e reboco com pintura no restante da altura (altura cerâmica não cobrir)
 - 3 - Reboco com pintura
 - △ REVESTIMENTO DO TETO:
 - 1 - Forro de PVC branco
 - 2 - Laje pré-moldada com reboco
 - 3 - Telhas cerâmicas

- LEGENDA:**
- ▨ Parede em alvenaria (tijolos cerâmicos)
 - ▩ Estruturas em concreto armado (pilares, vigas e lajes)
 - Projeções (ver anotações adjuntas)
 - ▧ Parede com revestimento cerâmico
 - ▤ Pintura acrílica sobre pintura

ÁREAS	
HABITACÃO:	48,42 m ²
Á. SERVIÇO:	4,08 m ²
SUB-TOTAL:	52,50 m ²
PASSEIO:	12,24 m ²
TOTAL GERAL:	64,74 m²

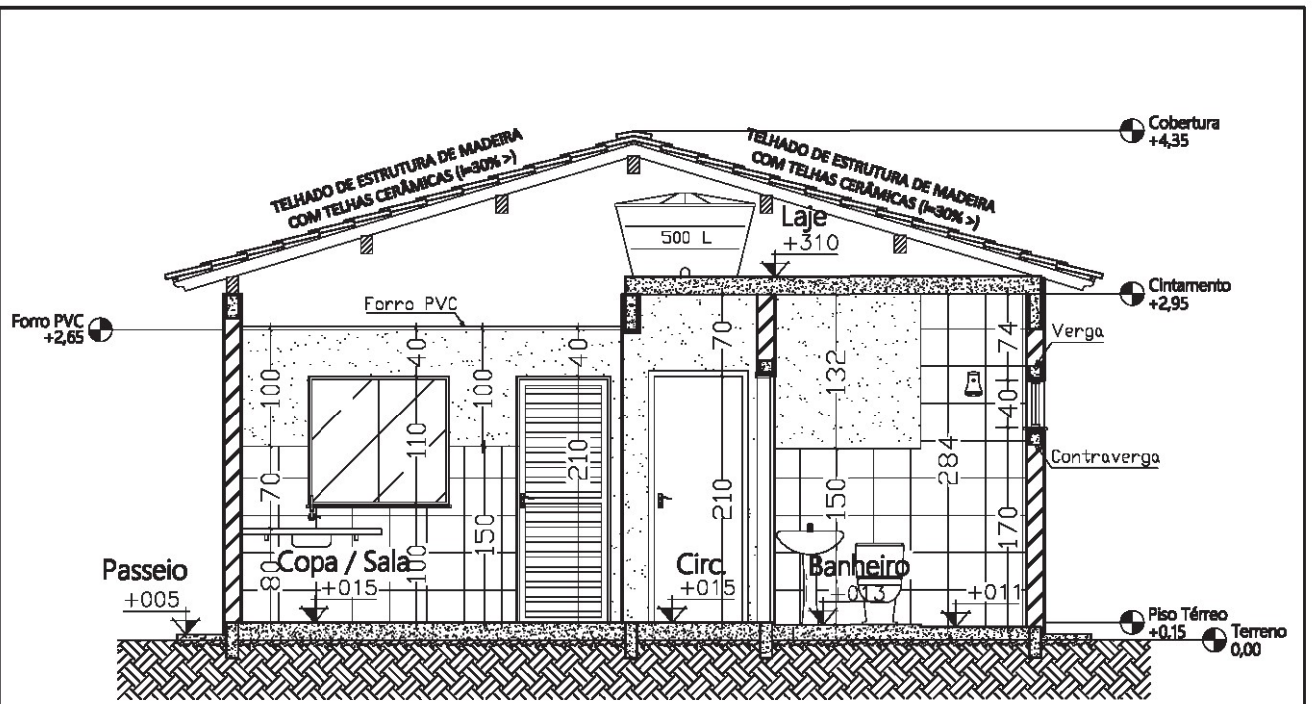
RELAÇÃO DE PORTAS				
CÓDIGO	LARG x ALT	TIPO	QUANT	CARACTERÍSTICAS
P-1	80 x 218 cm	ABRIL	03	PRIMEIETA DE MADEIRA TIPO OCA PARA VENTIL
P-2	80 x 218 cm	ABRIL	02	VENEZIANA DE ALUMÍNIO

RELAÇÃO DE JANELAS					
CÓDIGO	LARG x ALT / PERÍM.	TIPO	QUANT	ÁREA (m ²)	CARACTERÍSTICAS
J-1	120 x 110 / 108 cm	COMBR	01	1,32	PERFIL EM ALUMÍNIO E MÓDULO C/ 01 FOLHA FINA E 01 FOLHA MÓDUL
J-2	140 x 110 / 108 cm	COMBR	03	4,82	PERFIL EM ALUMÍNIO E MÓDULO C/ 01 FOLHA FINA E 01 FOLHA MÓDUL
B-1	80 x 40 / 170 cm	BASCULA	01	8,24	PERFIL EM ALUMÍNIO E MÓDULO C/ 01 FOLHA FINA E 01 FOLHA MÓDUL

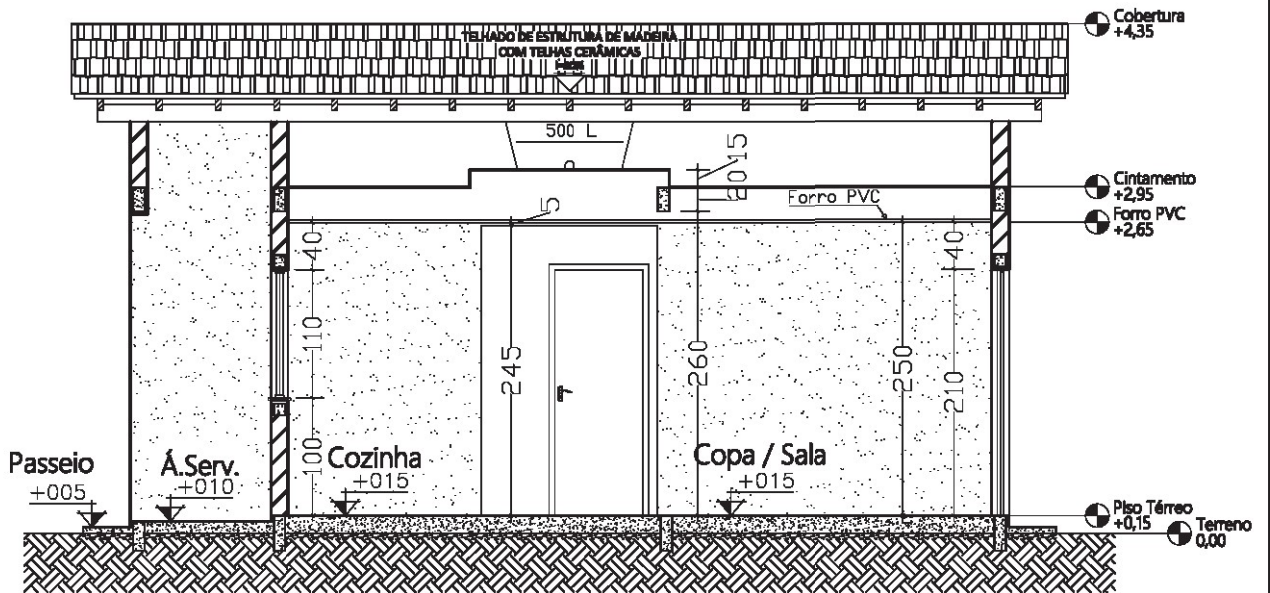
Formato: A 4 - 1:100

Estimado: 21,0cm x 28,7cm

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão		
Responsável:	Endereço:	Escala:
EDIVAN SILVA SOARES	MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS	1/50
CREA:142038320-5	Minas Gerais	Data:
ENGENHEIRO CIVIL		Maior/2023
	Título:	Prancha:
Assinatura	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO ÚNICO	02/14

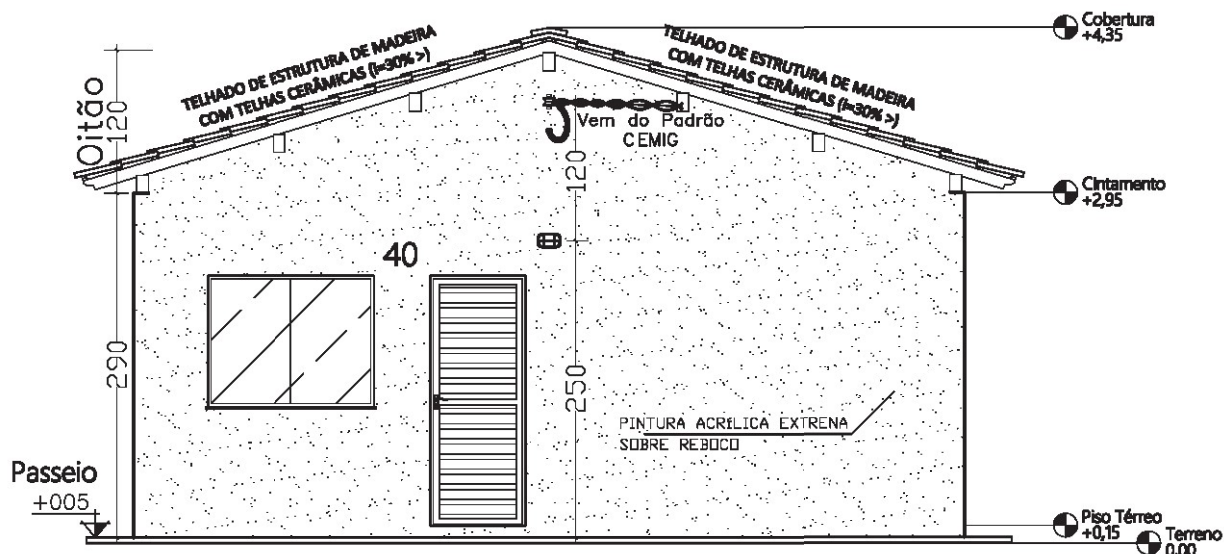


3 CORTE A-A
ESCALA 1:50

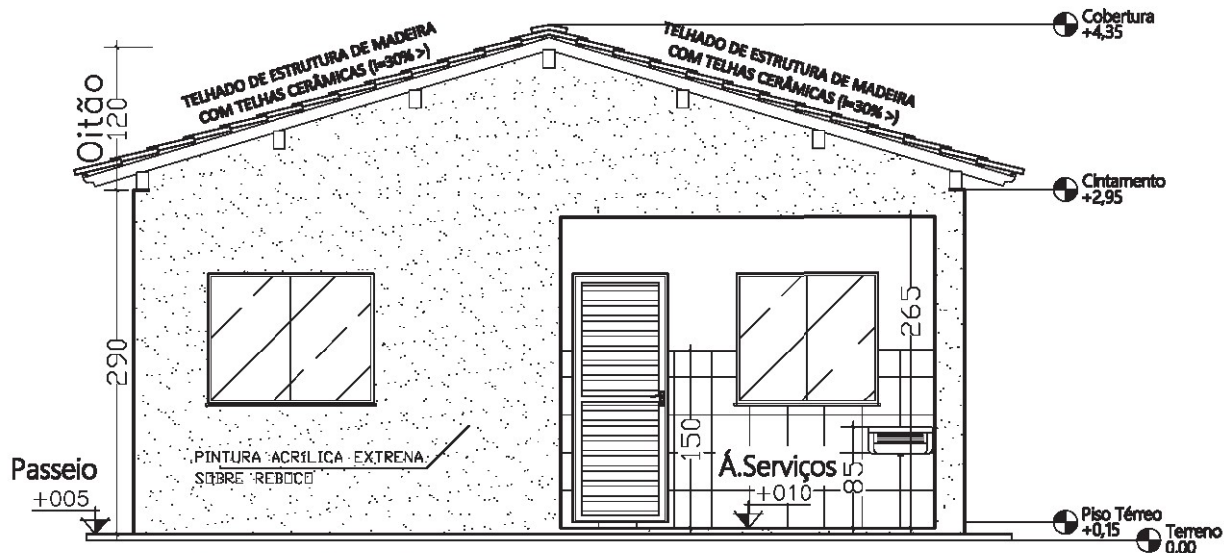


4 CORTE B-B
ESCALA 1:50

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão		
Responsável:	Endereço:	Escala:
Edivan Silva Soares	MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS	1/50
Crea/MG: 142038320-5	Minas Gerais	Data:
Engenheiro Civil		Maior/2023
	Título:	Prancha:
Assinatura	CORTE A-A / CORTE B-B	03/14

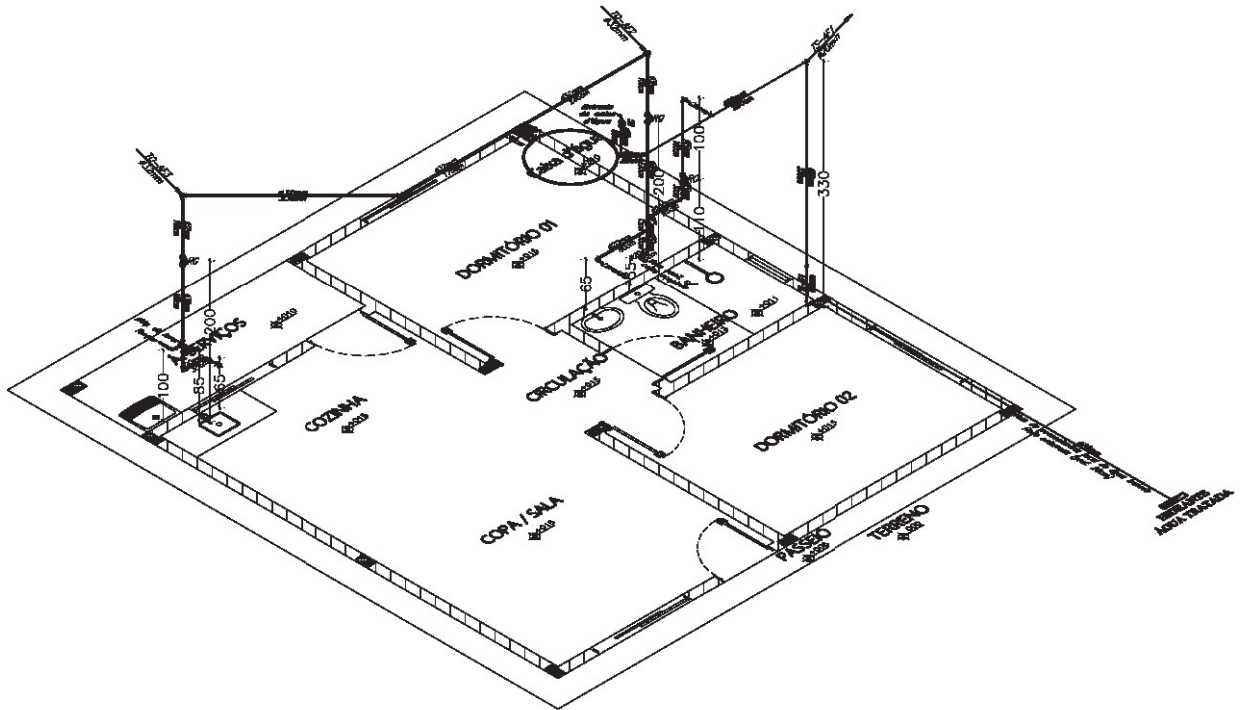


5 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50



6 FACHADA FUNDOS
ESCALA 1:50

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão		
Responsável: Edivan Silva Soares Crea/MG: 142038320-5 Engenheiro Civil	Endereço: MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS Minas Gerais	Escala: 1/50
Assinatura	Título: FACHADA FRONTAL / FACHADA FUNDOS	Data: Maio/2023
		Prancha: 04/14



7

ISOMÉTRICO DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA

ESCALA 1:50

— Rede de Distribuição de Água Fria —

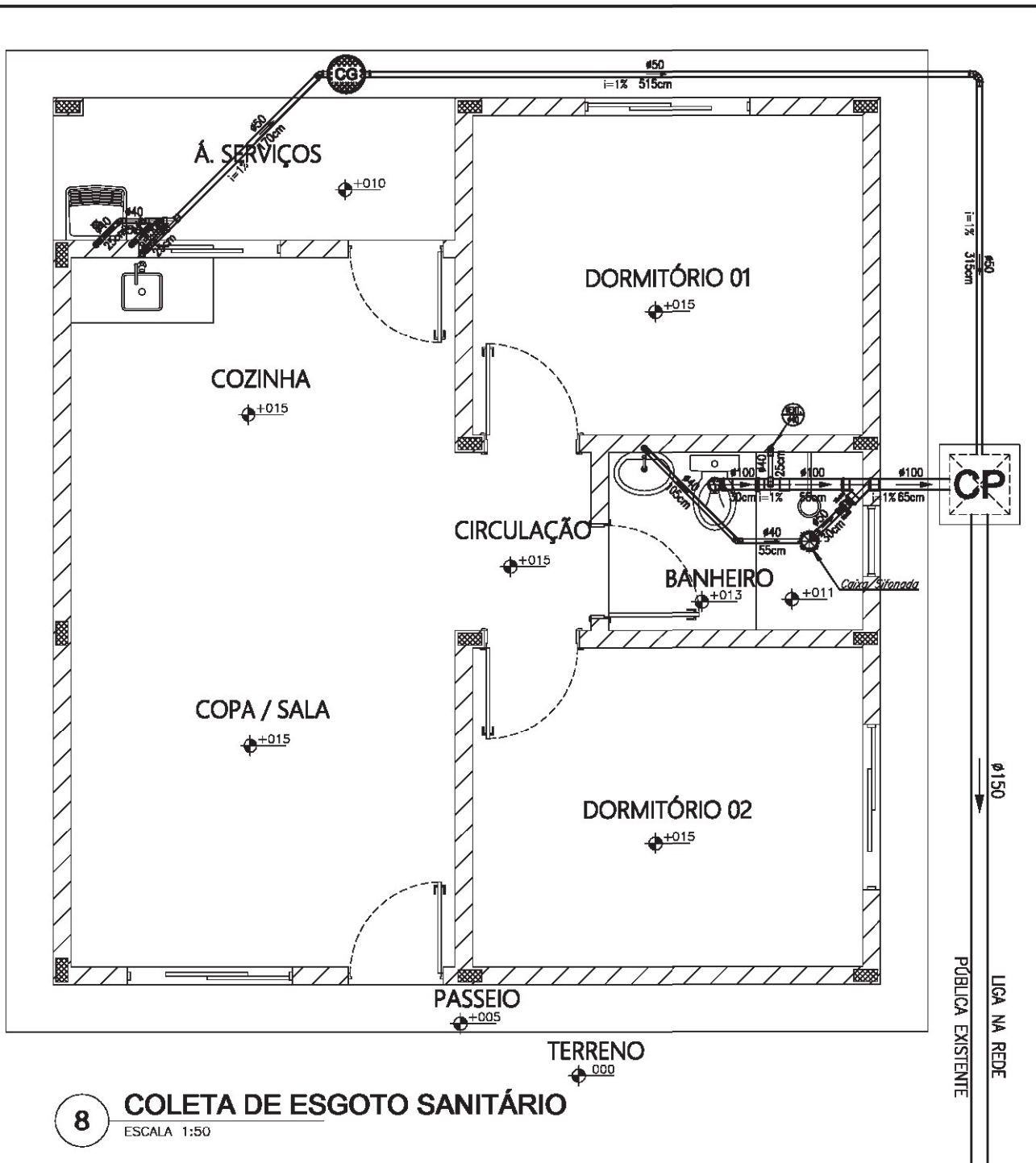
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
0,30	m.	40mm	Tubo de PVC, soldável, para água fria;
10,75	m.	32mm	Tubo de PVC, soldável, para água fria;
0,15	m.	25mm	Tubo de PVC, soldável, para água fria;
4,10	m.	20mm	Tubo de PVC, soldável, para água fria;
1,00	un.	40mm	Adaptador PVC soldável, com flange, p/ caixa d'água;
1,00	un.	40mm	Registro de Gaveta (RG) em latão forjado;
2,00	un.	40mm	União de PVC soldável/roscável, de 1.1/4", para registro;
2,00	un.	40mm	Tê de PVC, soldável;
2,00	un.	32x40mm	Bucha de redução de PVC curta, soldável;
2,00	un.	32mm	Registro de Gaveta (RG) em latão forjado;
4,00	un.	32mm	União de PVC soldável/roscável, de 1", para registro;
2,00	un.	32mm	Tê de PVC, soldável;
1,00	un.	32mm	Joelho 45° de PVC, soldável;
2,00	un.	32mm	Joelho 90° de PVC, soldável;
1,00	un.	25x32mm	Bucha de redução de PVC curta, soldável;
3,00	un.	20x32mm	Bucha de redução de PVC curta, soldável;
1,00	un.	25mm	Tê de PVC, soldável;
2,00	un.	20x25mm	Bucha de redução de PVC curta, soldável;
1,00	un.	20mm	Registro de Gaveta (RG) em latão forjado;
2,00	un.	20mm	União de PVC soldável/roscável, de 1/2", para registro;
1,00	un.	20mm	Tê de PVC, soldável;
3,00	un.	20mm	Joelho 90° de PVC, soldável;
5,00	un.	20mm	Joelho 90° soldável e rosca de latão;
1,00	un.	500L	Caixa d'água em polietileno com tampa;
1,00	un.	20mm	Torneira bôia convencional para caixa d'água.

— Rede de Entrada de Água Fria —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
6,80	m.	20mm	Tubo de PVC, soldável, para água fria;
1,00	un.	20mm	Adaptador PVC soldável, com flange, p/ caixa d'água;
1,00	pc	20mm	Registro de Gaveta (RG)
2,00	pc	20mm	União de PVC soldável/roscável, de 1/2", para registro;
4,00	pc	20mm	Joelho 90° de PVC, soldável;
1,00	pc	20mm	Joelho 45° de PVC, soldável.

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão

Responsável:	Endereço:	Escala:
Edivan Silva Soares	MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS	1/50
Crea/MG: 142038320-5	Minas Gerais	Data:
Engenheiro Civil		Mai/2023
Assinatura	Título:	Prancha:
	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA	05/14



8 COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO

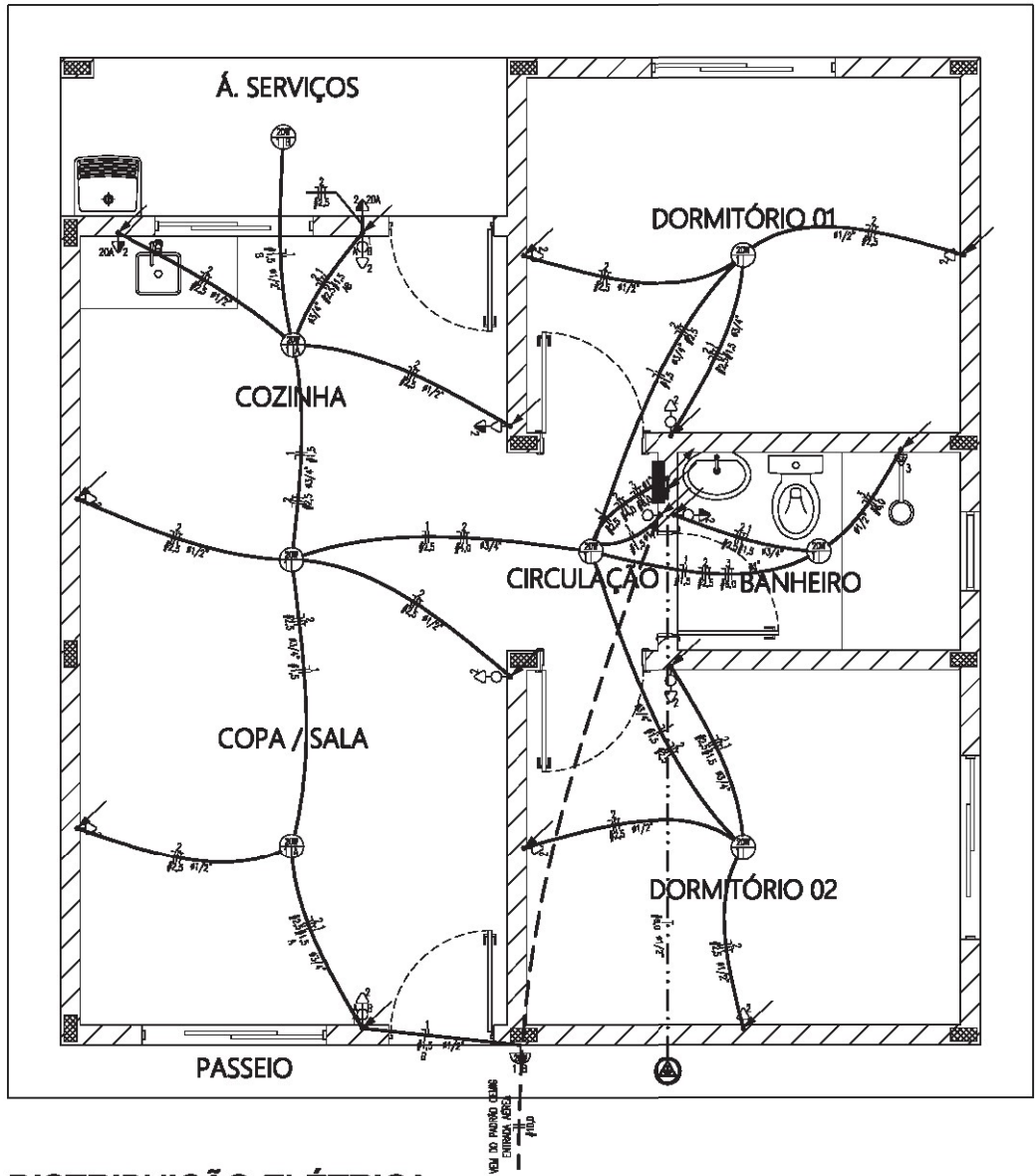
ESCALA 1:50

— Rede de Egotamento Sanitário —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1,50	m.	100mm	Tubo de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
10,55	m.	50mm	Tubo de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
6,00	m.	40mm	Tubo de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	100x100mm	Junção de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	50x50mm	Junção de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	40x40mm	Junção de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	100x50mm	Tª de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
2,00	un.	100mm	Luva de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
2,00	un.	50mm	Luva de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
7,00	un.	40mm	Luva de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	100x75mm	Bucha de redução de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	75x50mm	Bucha de redução de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	50x40mm	Bucha de redução de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	100mm	Joelho 90° de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
2,00	un.	50mm	Joelho 90° de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
8,00	un.	40mm	Joelho 90° de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
3,00	un.	50mm	Joelho 45° de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
2,00	un.	40mm	Joelho 45° de PVC branco c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	100x50mm	Caixa sifonada circular em PVC c/ junta elástica p/ esgoto;
1,00	un.	30cm	Caixa de gordura circular em PVC, capacidade 19L, (DN Interno 30cm);
1,00	un.	30x30cm	Caixa de passagem em alvenaria, profund. 50cm, tampa em concreto;
1,00	un.	50x50cm	Caixa de passagem em alvenaria, profund. 60cm, tampa em concreto.

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão

Responsável: Edivan Silva Soares Crea/MG: 142038320-5 Engenheiro Civil	Endereço: MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS Minas Gerais	Escala: 1/50 Data: Maio/2023 Prancha:
Assinatura	Título: PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	06/14



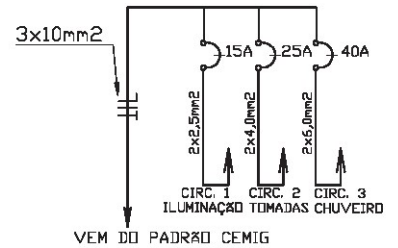
9 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

ESCALA 1:50

Rede de Distribuição Elétrica

Quant.	Und.	Descrição
1,80	m.	Eletróduto flexível corrugado, PVC, DN 40mm (1,1/4"), instalado em parede;
8,50	m.	Eletróduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), instalado em parede;
10,00	m.	Eletróduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em parede;
27,40	m.	Eletróduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), instalado em parede;
4,35	m.	Eletróduto rígido rosqueável, PVC, DN 40mm (1,1/4"), instalado em ferro;
8,00	m.	Eletróduto rígido rosqueável, PVC, DN 32mm (1"), instalado em ferro;
18,55	m.	Eletróduto rígido rosqueável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em ferro;
17,35	m.	Eletróduto rígido rosqueável, PVC, DN 20mm (1/2"), instalado em ferro;
4,40	m.	Eletróduto rígido rosqueável, PVC, DN 20mm (1/2"), instalado em ferro;
17,30	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750v - preto/marron/vermelho (fase);
16,00	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750v - azul claro/branco (neutro);
23,90	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750v - amarelo (retorno);
77,30	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750v - preto/marron/vermelho (fase);
77,30	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750v - azul claro/branco (neutro);
77,30	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750v - verde/verde-amarelo (terra);
5,20	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750v - preto/marron/vermelho (fase);
5,20	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750v - azul claro/branco (neutro);
5,20	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750v - verde/verde-amarelo (terra);
6,75	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 450/750v - preto/marron/vermelho (fase);
6,75	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 450/750v - azul claro/branco (neutro);
13,28	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 450/750v - verde/verde-amarelo (terra);
18,00	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm², anti-chama 450/750v - preto/marron/vermelho (fase);
18,00	m.	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm², anti-chama 450/750v - azul claro/branco (neutro);
24,00	un.	Caixa 4x2" em PVC, instalado em parede;
8,00	un.	Caixa octogonal de fundo móvel, em PVC, de 3x3", instalado em teto/forro;
13,00	un.	Tomada simples 2P+T 10A, 250v, conjunto montado para embutir em caixa 4x2";
2,00	un.	Tomada simples 2P+T 20A, 250v, conjunto montado para embutir em caixa 4x2";
4,00	un.	Interruptor simples (01 módulo) 10A, 250v, conjunto montado para embutir em caixa 4x2";
2,00	un.	Interruptor paralelo (02 módulos) 10A, 250v, conjunto montado para embutir em caixa 4x2";
1,00	un.	Interruptor simples + tomada simples 2P+T 10A, 250v, conj. montado p/ embutir em caixa 4x2";
8,00	un.	Luminária de teto plafonier/plafonier redondo em plástico com base E27 e lâmpada LED 12W;
1,00	un.	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobressair, com uma lâmpada LED;
1,00	un.	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A;
1,00	un.	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A;
1,00	un.	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A;
1,00	un.	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, para 08 disjuntores.

DIAGRAMA UNIFILAR DA CASA PADRÃO

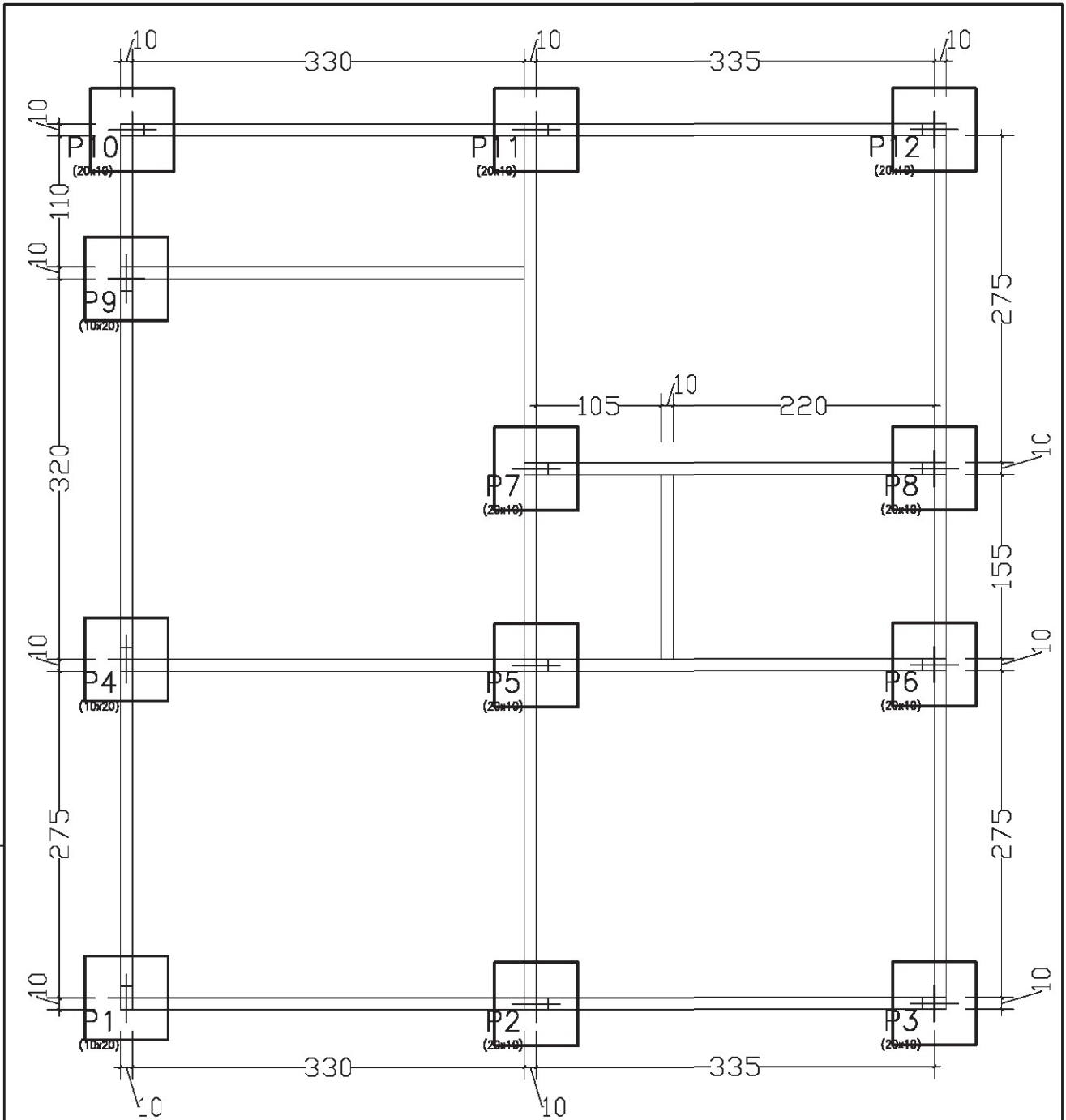


SIMBOLOGIA

- ⊕ PONTO DE LUZ NO TETO (RIGIDEZ/DEBILIDADE)
- ⊖ ARMADILHA (1,00m DO PISO)
- ⊙ INTERRUPTOR DUPLO (1,00m DO PISO)
- ⊙ INTERRUPTOR SIMPLIS (1,00m DO PISO)
- ⊙ TOMADA ALTA (2,10m DO PISO)
- ⊙ TOMADA BAIXA (0,60m DO PISO)
- ⊙ TOMADA MÉDIA (1,10m DO PISO)
- ⊙ TOMADA MÉDIA (1,20m DO PISO)
- ⊙ CONDUTORES NEUTRO/FASE/TERRA, CONDUTORES NEUTRO/FASE
- ⊙ CONDUTORES DE AT. CONDUTORES/PLF
- ⊙ PONTO DE LUZ NO PISO
- ⊙ TOMADA PARA CENITEIRO
- ⊙ QUADRO PARCIAL DE FORÇA
- ⊙ QUADRO GERAL DE FORÇA
- ⊙ ELETRÓDUTO DEBIL
- ⊙ ELETRÓDUTO RIGID
- ⊙ CONDUTORES NEUTRO/FASE/TERRA, NEUTRO DA CORTINHA
- ⊙ SETO DA TV
- ⊙ SETO DA CAMPANELA
- ⊙ CORTINHA DE AT. CONDUTORES/PLF
- ⊙ CORTINHA DE AT. CONDUTORES/PLF
- ⊙ CORTINHA DE AT. CONDUTORES/PLF
- ⊙ CORTINHA DE AT. CONDUTORES/PLF

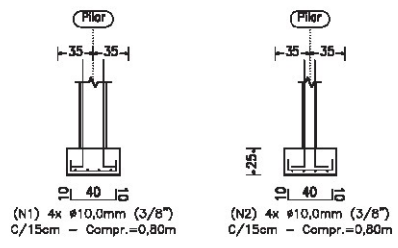
CONSUMIDOR	CIRCUITO	POTÊNCIA	TENSÃO	DISJUNTOR	PILO
		(W)	(V)	(A)	(mm²)
CASA PNHR	01	600	127	15	1,5/2,5
	02	400	127	25	2,5/4,0
	03	400	127	40	6,0
	TOTAL	1400	127	50	10,0

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão		
Responsável: Edivan Silva Soares Crea/MG: 142038320-5 Engenheiro Civil	Endereço: MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS Minas Gerais	Escala: 1/50 Data: Maio/2023 Prancha:
Assinatura	Título: PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	07/14



DETALHES DA FUNDAÇÃO (SAPATAS ISOLADAS)
SEM ESCALA

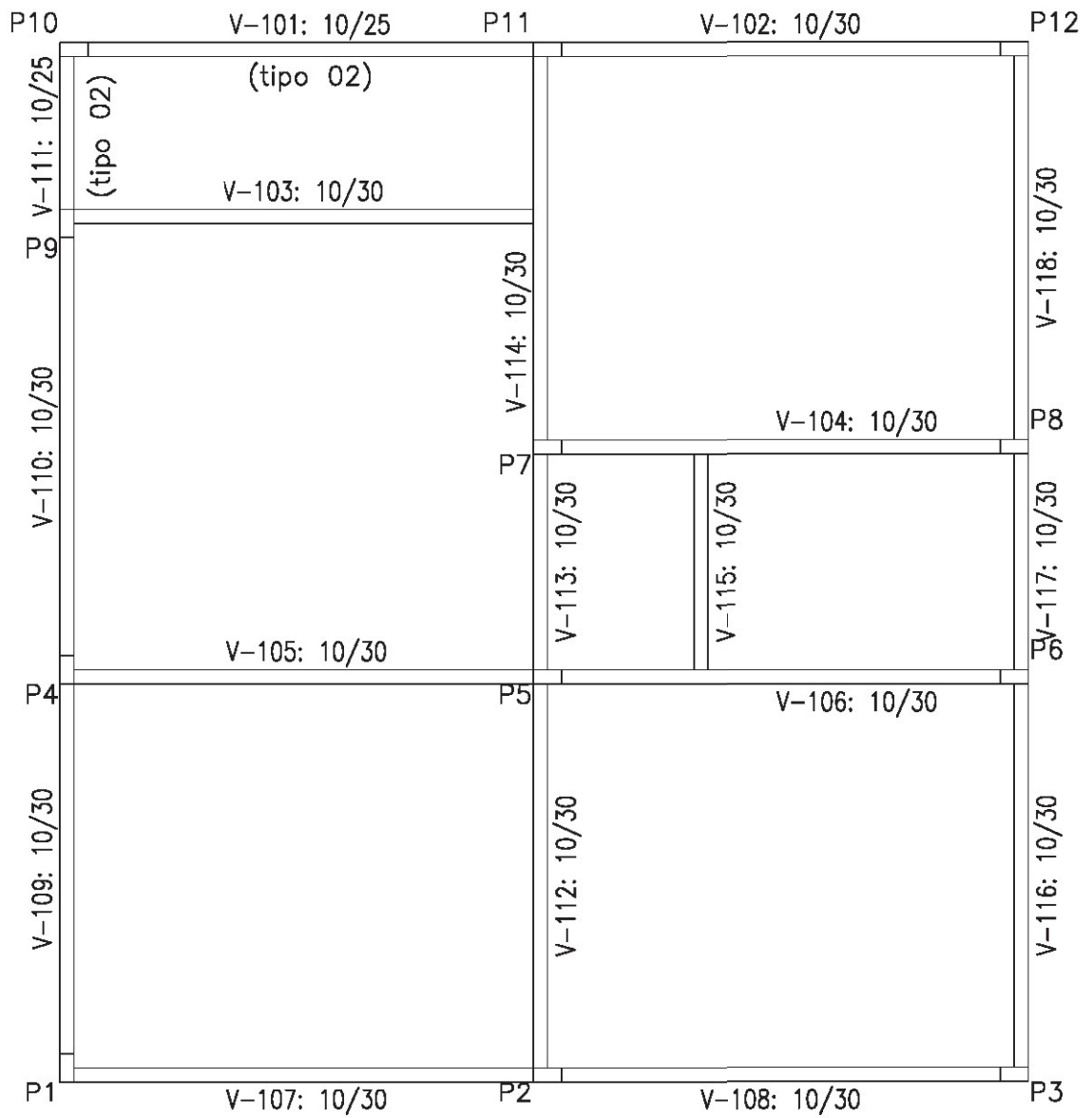
PILARES: P30



RESUMO DA FERRAGEM						
SAPATAS ISOLADAS						
POS.	Ø	COMPR.	QUANT.	COMPR. TOTAL	PESO	PESO TOTAL
N1	10,0	0,80	04	3,20	0,617	1,97
N2	10,0	0,80	04	3,20	0,617	1,97
N3	10,0	1,85	04	6,80	0,617	4,07
N4	5,0	0,50	08	4,00	0,154	0,62
TOTAL:	Ø	TIPO	Ø	POL.	PESO	TOTAL
(x12)	CA-30	10,0	3/8"	8	96,12	105,67
	CA-60	5,0		8	7,39	8,13

OBSERVAÇÃO:

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão		
Responsável: Edivan Silva Soares Crea/MG: 142038320-5 Engenheiro Civil	Endereço: MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS Minas Gerais	Escala: 1/50 Data: Maio/2023
Assinatura	Título: FÔRMAS/DETALHES DA FUNDAÇÃO	Prancha: 08/14



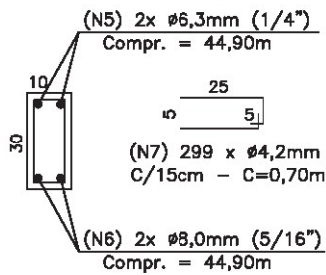
Projeto Arquitetônico – Casa Padrão

Responsável:	Endereço:	Escala:
Edivan Silva Soares	MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS	1/50
Crea/MG: 142038320-5	Minas Gerais	Data:
Engenheiro Civil		Maior/2023
Assinatura	Título:	Prancha:
	FÔRMAS DAS VIGAS BALDRAMES	09/14

DETALHES VIGAS BALDRAMES (TIPO 01)

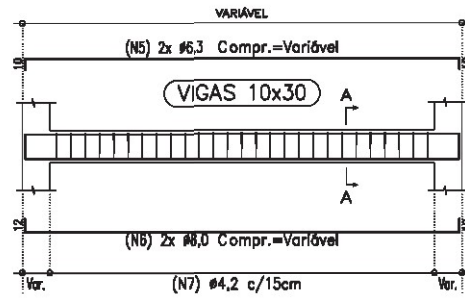
Vigas: V-102, V-103, V-104, V-105, V-106, V-107, V-108, V-109, V-110, V-112, V-113, V-114, V-115, V-116, V-117 e V-118.

SEÇÃO A-A (transversal)



SEM ESCALA

DETALHES DAS VIGAS BALDRAMES (TIPO 01) SEÇÃO LONGITUDINAL



Detalhes de viga com 02 barras na armadura negativa e 03 barras na armadura positiva.

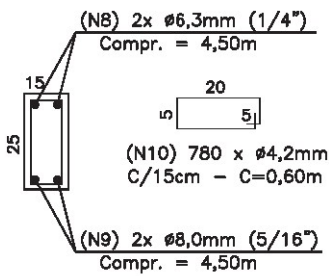
RESUMO DA FERRAGEM						
VIGAS BALDRAME - TIPO 01						
POS.	#	COMPR. (m)	QUANT.	COMPR. (m)	TOTAL	PESO (kg)
N5	6,3	44,90	02		89,80	0,245
N6	8,0	44,90	02		89,80	0,395
N7	4,2	0,70	299		209,30	0,109
TOTAL:	TIPO	# <td>POL. <td>PESO TOTAL</td> <td>TOTAL</td> <td>+ 10%</td> </td>	POL. <td>PESO TOTAL</td> <td>TOTAL</td> <td>+ 10%</td>	PESO TOTAL	TOTAL	+ 10%
	CA-50	6,3	1/4"	22,00	24,20	
	CA-50	8,0	5/16"	35,47	39,02	
CA-60	4,2		22,81	25,09		

OBSERVAÇÃO:

DETALHES VIGAS BALDRAMES (TIPO 02)

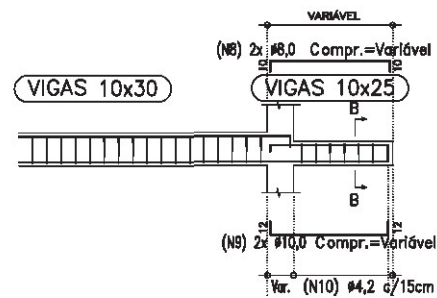
Vigas: V-101 e V-111.

SEÇÃO B-B (transversal)



SEM ESCALA

DETALHES DAS VIGAS BALDRAME (TIPO 02) SEÇÃO LONGITUDINAL



Detalhes de viga com 02 barras na armadura negativa e 02 barras na armadura positiva.

RESUMO DA FERRAGEM						
VIGAS BALDRAME - TIPO 02						
POS.	#	COMPR. (m)	QUANT.	COMPR. (m)	TOTAL	PESO (kg)
N8	6,3	4,50	02		9,00	0,245
N9	8,0	4,50	02		9,00	0,395
N10	4,2	0,60	30		18,00	0,109
TOTAL:	TIPO	# <td>POL. <td>PESO TOTAL</td> <td>TOTAL</td> <td>+ 10%</td> </td>	POL. <td>PESO TOTAL</td> <td>TOTAL</td> <td>+ 10%</td>	PESO TOTAL	TOTAL	+ 10%
	CA-50	6,3	1/4"	2,20	2,42	
	CA-50	8,0	5/16"	3,55	3,90	
CA-60	4,2		1,96	2,15		

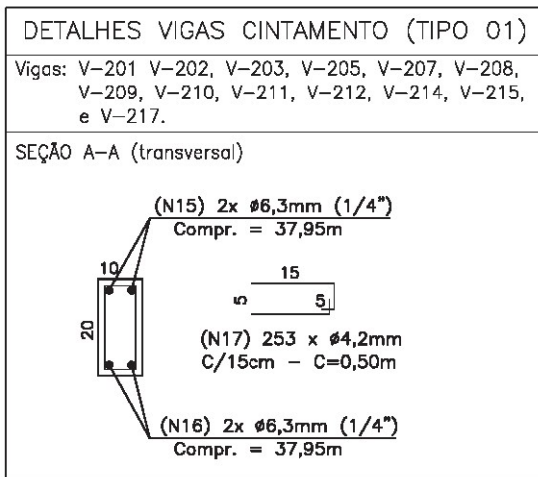
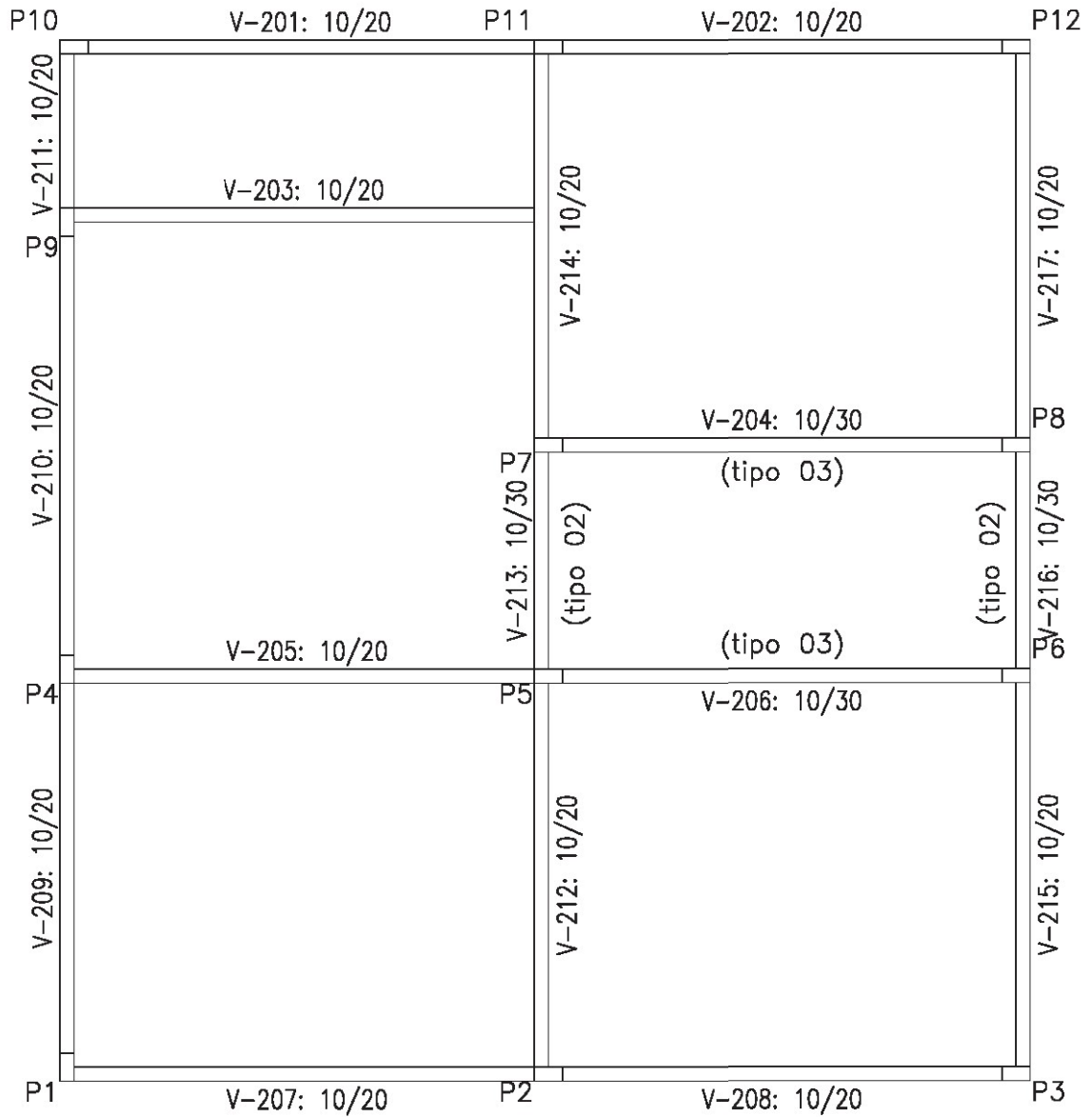
OBSERVAÇÃO:

RESUMO GERAL DA VIGAS DO PISO						
TIPO	#	POL.	PESO TOTAL	QUANT.	TOTAL	
TOTAL:	CA-50	6,3	1/4"	26,62	8,20	
	CA-50	8,0	5/16"	42,92	8,20	
	CA-60	4,2		24,77	19,00	

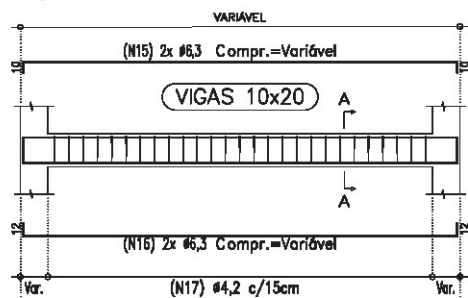
OBSERVAÇÃO:

Projeto Arquitetônico - Casa Padrão

Responsável:	Endereço:	Escala:
Edivan Silva Soares	MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS	1/50
Crea/MG: 142038320-5	Minas Gerais	Data:
Engenheiro Civil		Mai/2023
Assinatura	Título:	Prancha:
	DETALHES DAS VIGAS BALDRAMES	10/14



DETALHES DAS VIGAS CINTAMENTO (TIPO 01)
SEÇÃO LONGITUDINAL



Detalhes de viga com 02 barras na armação negativa e 02 barras na armação positiva.

RESUMO DA FERRAGEM						
VIGAS BALDRAME – TIPO 01						
POS.	#	COMPR.	QUANT.	COMPR.	TOTAL	PESO TOTAL
N15	6,3	37,95	02		75,90	0,245 18,59
N16	6,3	37,95	02		75,90	0,245 18,59
N17	4,2	0,50	253		128,50	0,109 13,78
TOTAL:	TIPO	# <td>POL. <td>PESO TOTAL</td> <td>TOTAL</td> <td>+ 10%</td> </td>	POL. <td>PESO TOTAL</td> <td>TOTAL</td> <td>+ 10%</td>	PESO TOTAL	TOTAL	+ 10%
	CA-50	6,3	1/4"	37,18	40,90	
	CA-60	4,2		13,78	15,17	

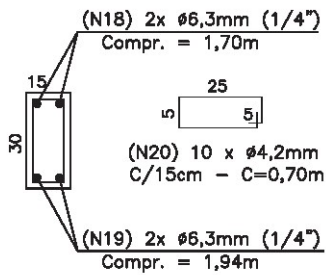
OBSERVAÇÃO:

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão		
Responsável: Edivan Silva Soares Crea/MG: 142038320-5 Engenheiro Civil	Endereço: MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS Minas Gerais	Escala: 1/50 Data: Maio/2023 Prancha:
Assinatura	Título: FÔRMAS DAS VIGAS DE CINTAMENTO	11/14

DETALHES VIGAS CINTAMENTO (TIPO 02)

Vigas: V-213 e V-216.

SEÇÃO B-B (transversal)



SEM ESCALA

RESUMO DA FERRAGEM

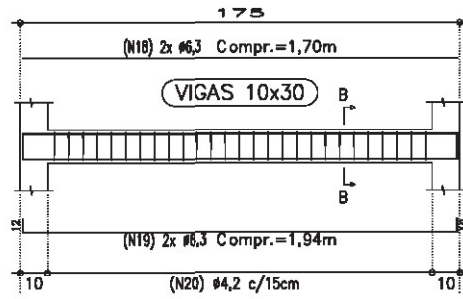
VIGAS BALDRAME - TIPO 02

POS.	ϕ (mm)	COMPR. (m)	QUANT.	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO TOTAL (kg)
N18	6,3	1,70	02	3,40	0,245	0,83
N19	6,3	1,94	02	3,88	0,245	0,95
N20	4,2	0,70	10	7,00	0,109	0,78
TOTAL: (x2)	TIPO	ϕ (mm)	POL.	PESO TOTAL (kg)	TOTAL + 10%	
	CA-50	6,3	1/4"	3,56	3,82	
	CA-60	4,2		1,52	1,67	

OBSERVAÇÃO:

DETALHES DAS VIGAS CINTAMENTO (TIPO 02)

SEÇÃO LONGITUDINAL

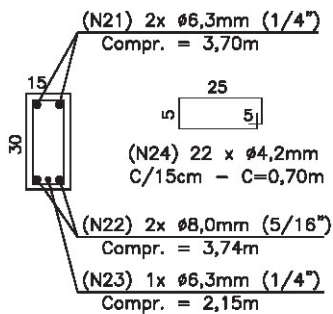


Detalhes de viga com 02 barras na armação negativa e 03 barras na armação positiva.

DETALHES VIGAS CINTAMENTO (TIPO 03)

Vigas: V-204 e V-208.

SEÇÃO C-C (transversal)



SEM ESCALA

RESUMO DA FERRAGEM

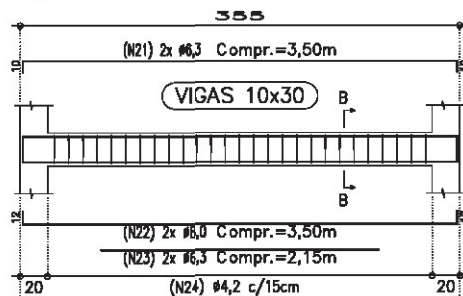
VIGAS BALDRAME - TIPO 02

POS.	ϕ (mm)	COMPR. (m)	QUANT.	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO TOTAL (kg)
N21	6,3	3,70	02	7,40	0,245	1,81
N22	8,0	3,74	02	7,48	0,385	2,85
N23	6,3	2,15	01	2,15	0,245	0,82
N24	4,2	0,70	22	15,40	0,109	1,68
TOTAL: (x2)	TIPO	ϕ (mm)	POL.	PESO TOTAL (kg)	TOTAL + 10%	
	CA-50	6,3	1/4"	4,86	5,13	
	CA-50	8,0	5/16"	5,80	6,48	
	CA-60	4,2		3,36	3,69	

OBSERVAÇÃO:

DETALHES DAS VIGAS CINTAMENTO (TIPO 03)

SEÇÃO LONGITUDINAL



Detalhes de viga com 02 barras na armação negativa e 03 barras na armação positiva.

RESUMO GERAL DA VIGAS DO PISO

TOTAL:	TIPO	ϕ (mm)	POL.	PESO TOTAL (kg)	QUANT. TOTAL (unidades)
	CA-50	6,3	1/4"	48,95	31,00
	CA-50	8,0	5/16"	6,48	1,25
	CA-60	4,2		20,53	12,40

OBSERVAÇÃO:

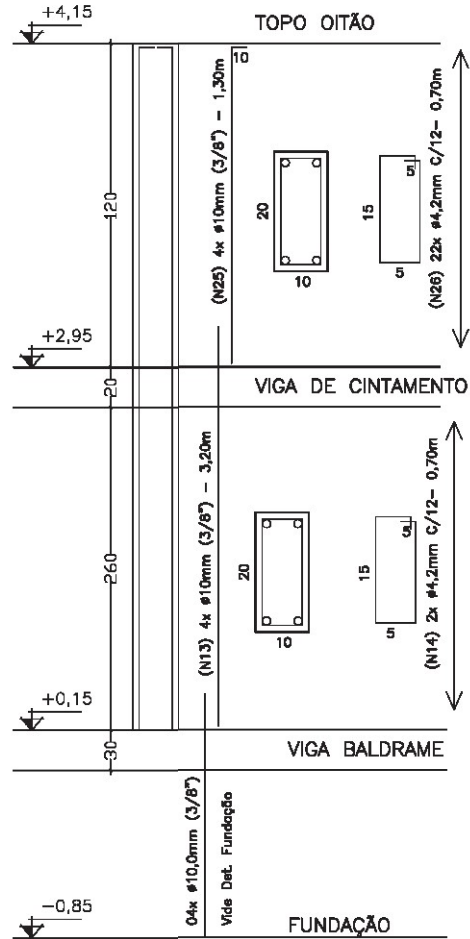
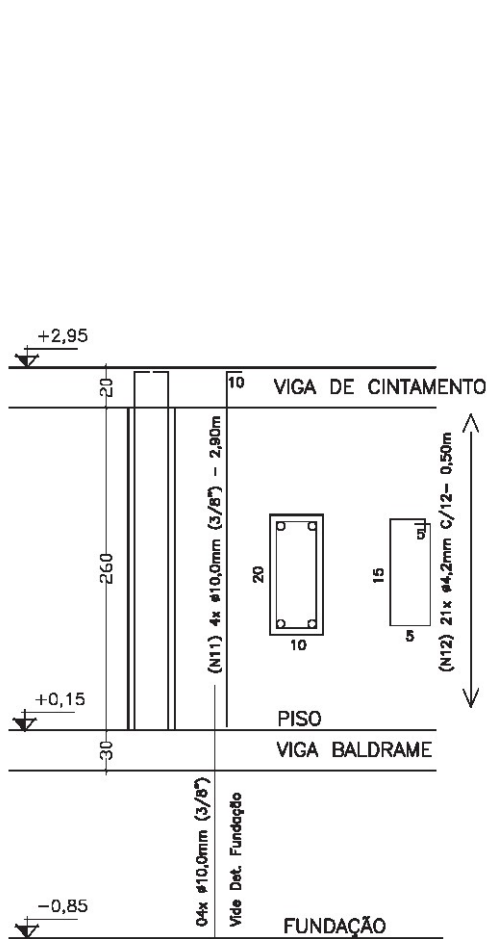
Projeto Arquitetônico - Casa Padrão

Responsável:	Endereço:	Escala:
Edivan Silva Soares	MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS	1/50
Crea/MG: 142038320-5	Minas Gerais	Data:
Engenheiro Civil		Maior/2023
	Título:	Prancha:
Assinatura	DETALHES DAS VIGAS DE CINTAMENTO	12/14

DETALHE ESQUEMÁTICO DOS PILARES

P1, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10 e P12.

P2 e P11.



SEM ESCALA

RESUMO DA FERRAGEM

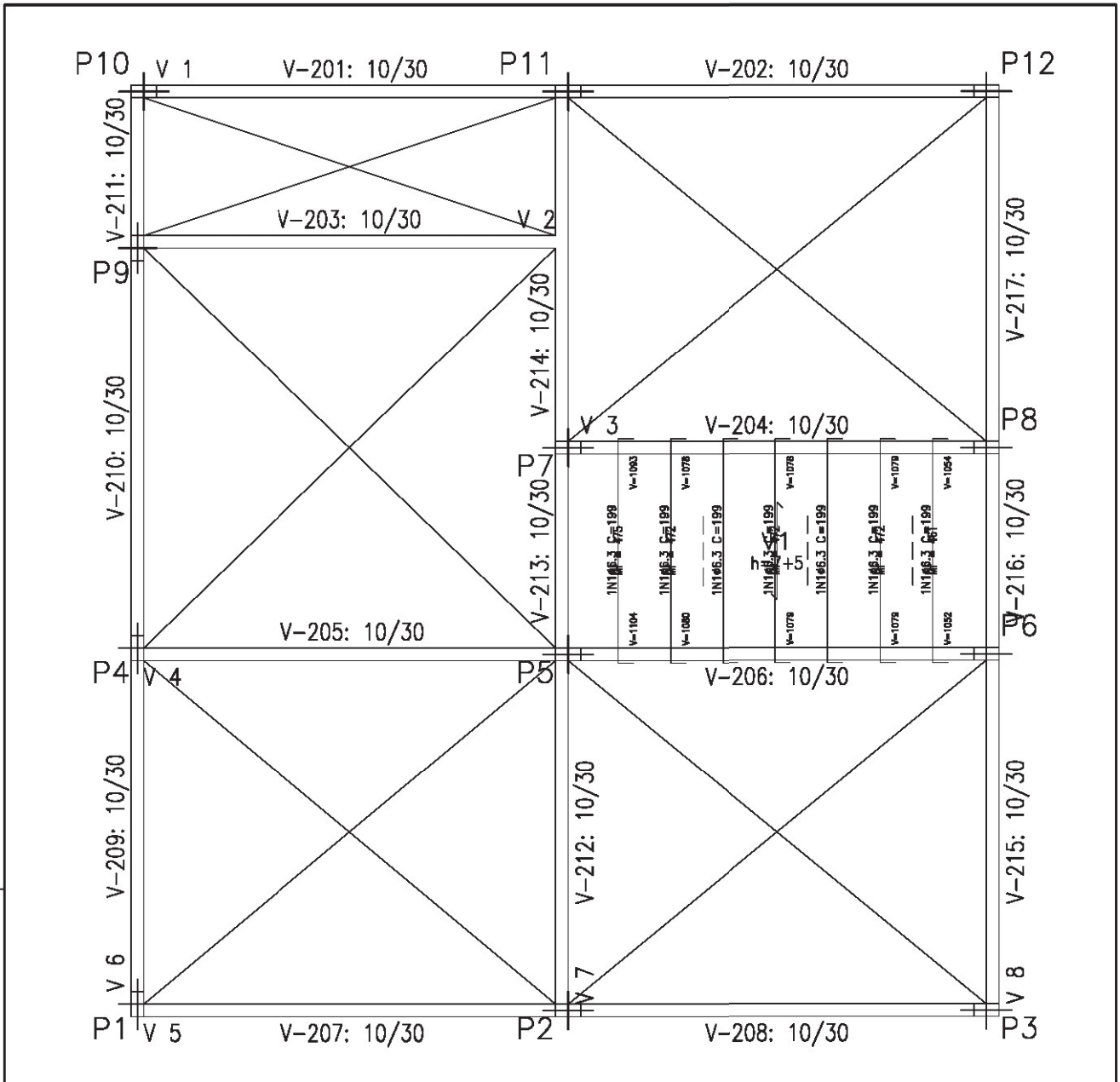
PILARES

POS.	Ø (mm)	COMPR. (m)	QUANT. (unid.)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
N11	10,0	2,90	40	116,00	0,617	71,57
N12	4,2	0,50	210	105,00	0,109	11,44
N13	10,0	3,20	08	25,60	0,617	15,79
N14	4,2	0,50	42	21,00	0,109	2,29
N25	10,0	1,30	08	10,40	0,617	6,41
N26	4,2	0,50	18	9,00	0,109	0,98
TOTAL:	TIPO	Ø (mm)	POL.	PESO TOTAL (kg)	TOTAL (kg)	+ 10%
	CA-50	10,0	3/8"	93,77	103,15	
	CA-60	4,2		14,71	16,18	

OBSERVAÇÃO:

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão

Responsável:	Endereço:	Escala:
Edivan Silva Soares	MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS	1/50
Crea/MG: 142038320-5	Minas Gerais	Data:
Engenheiro Civil		Maio/2023
Assinatura	Título:	Prancha:
	DETALHES DOS PILARES	13/14



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Laje Pré-fabricada		
Formas		
CA-50 Ø6.3	13.9	4

Projeto Arquitetônico – Casa Padrão		
Responsável:	Endereço:	Escala:
Edivan Silva Soares	MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS	1/50
Crea/MG: 142038320-5	Minas Gerais	Data:
Engenheiro Civil		Mai/2023
	Título:	Prancha:
Assinatura	DETALHES DA LAJE (BANHEIRO)	14/14