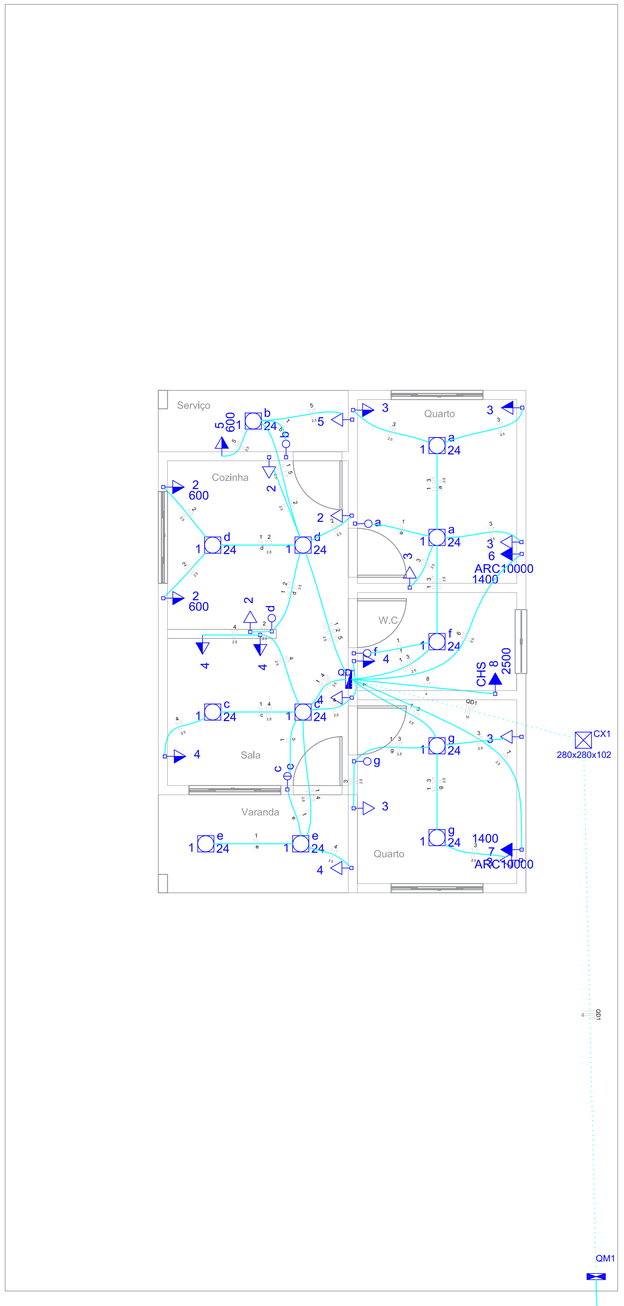
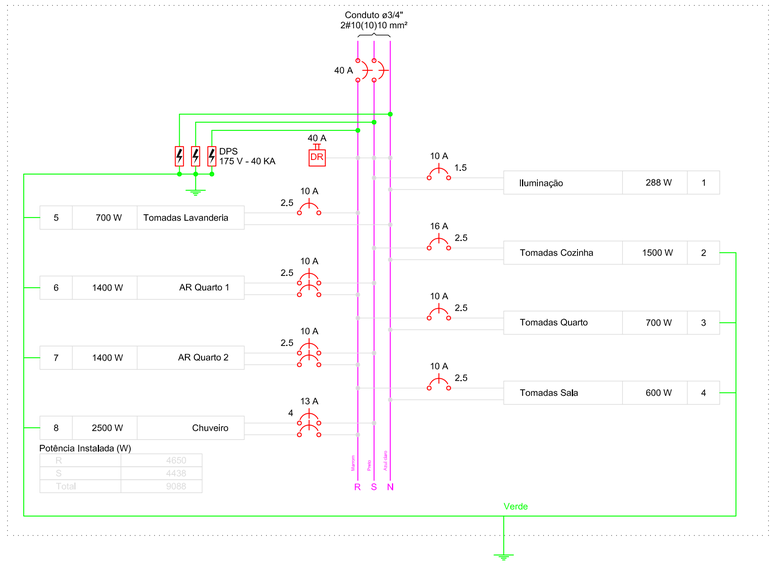
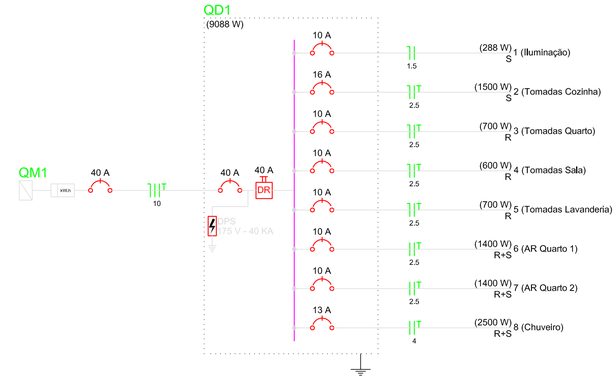






Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3/4"	2 pç
Braçadeira de aço galv. bipartida	
2.1/2"	1 pç
Bucha zamak	
3/4"	2 pç
Bujão de aço galvanizado	
2.1/2"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	27 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	3 pç
Luva PVC rosca	
3/4"	4 pç
Luva aço galvan. leve	
2.1/2"	1 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm²	92,40 m
10 mm²	77,40 m
2.5 mm²	326,70 m
4 mm²	15,30 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Cemar)	
280x280x102 mm	1 pç
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	
80x80mm	1,00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	1 pç
Placa p/ 1 função	20 pç
Placa p/ 1 função retangular	5 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	5 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	18 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tomada de sobrepor	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	6 pç
13 A	1 pç
16 A	1 pç
40 A	1 pç
63 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	3 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	146,40 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	2,00 m
Luminárias de LED	
LED de sobrepor	
LED 24W	12 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
300x300x500mm	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
250x250x500mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
2.1/2"	1 pç
Quadro de medição - ELEKTRO	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa Tipo II fibra - Medição bifásica	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr, bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
280x280x102	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
c c	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
1 a 24	LED 24W
CHS 8 2500	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
3	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
4	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
ARC10000 7 1400	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	600	1400	2500	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	12					320	288	S		288		1.00	0.70	1.0	1.5	23.0	10.0	0.10	2.17	Ok
	a				2					53	48	S		48			0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	b				1					27	24	S		24			0.70	0.3	1.5	23.0				Ok
	c				2					53	48	S		48			0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
	d				2					53	48	S		48			0.70	0.9	1.5	23.0				Ok
	e				2					53	48	S		48			0.80	1.0	1.5	23.0				Ok
	f				1					27	24	S		24			0.80	0.8	1.5	23.0				Ok
	g				2					53	48	S		48			0.80	0.5	1.5	23.0				Ok
2	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	127 V		3	2			1667	1500	S		1500		1.00	0.70	18.7	2.5	31.0	16.0	0.97	3.05	Ok
3	Tomadas Quarto	F+N+T	B1	127 V		7				778	700	R	700			1.00	0.80	4.4	2.5	31.0	10.0	0.26	2.34	Ok
4	Tomadas Sala	F+N+T	B1	127 V		6				667	600	R	600			1.00	0.80	6.6	2.5	31.0	10.0	0.24	2.31	Ok
5	Tomadas Lavanderia	F+N+T	B1	127 V		1	1			778	700	R	700			1.00	0.70	8.7	2.5	31.0	10.0	0.59	2.66	Ok
6	AR Quarto 1	F+F+T	B1	220 V				1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	1.00	7.1	2.5	31.0	10.0	0.29	2.36	Ok
7	AR Quarto 2	F+F+T	B1	220 V				1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	1.00	7.1	2.5	31.0	10.0	0.31	2.39	Ok
8	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V					1	2500	2500	R+S	1250	1250		1.00	1.00	11.4	4	42.0	13.0	0.23	2.31	Ok
TOTAL					12	17	3	2	1	9820	9088	R+S	4650	4438	0									

PREFEITURA DE MUNICIPAL COMODORO • MT
APROVADO
21/11/2023
Murilo de Andrade Lopes
Eng. Civil • RNP: 2316513062
Portaria nº: 020/2022 de 10/01/2022
Assinatura

PREFEITURA DE COMODORO - MT
SEPLAN-SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

OBRA:
REFORMA E REESTRUTURAÇÃO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DE COMODORO-MT

LOCAL: Rua Ademar Geraldo Pereira Ceza Rua José Martins Brandão – Quadra 13 - Lotes 22,26,28,31 e 32
Rua José Martins Brandão – Quadra 13 - Lotes 22,26,28,31
Rua José Martins Brandão – Quadra 12 – Lotes 6,8,10,13,15 e 15
Rua Joaquim Villes – Quadra 11 – Lotes 31, 32, 33 e 34

QUADRA: 11,12 e 13

ZONA:	MUNICÍPIO:	ESTADO:	DATA:
URBANA	COMODORO	MATO GROSSO	21/03/2023

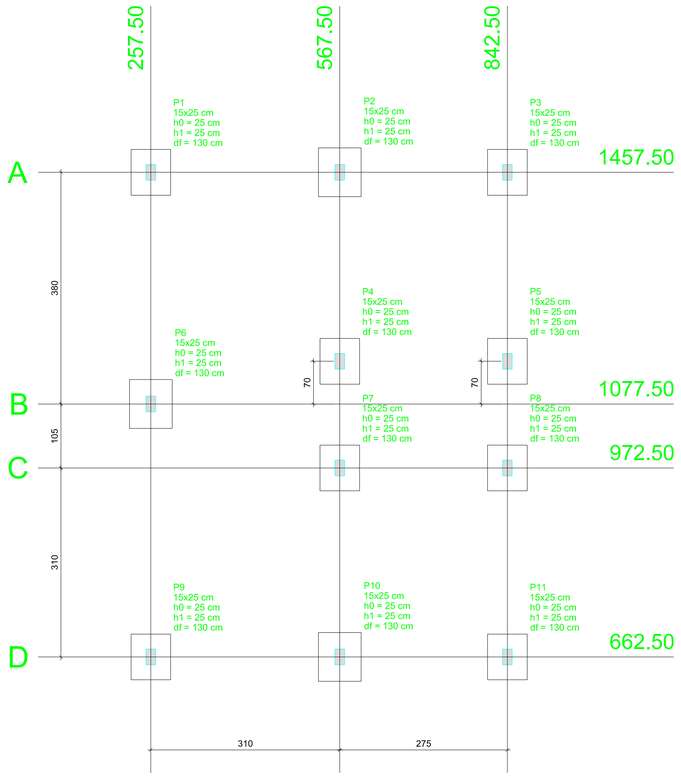
TITULO:	DETALHE:	ESCALA:
PROJETO ELÉTRICO	INDICADO	INDICADA

ADMINISTRAÇÃO:

RESPONSÁVEL TECNICO:
Diego Garcia Galvão Costa - Engenheiro Civil
RNP 2312741314 • ART nº 122023005505

FOLHA: 01/01

Assinado por 1 pessoa: MURILO DE ANDRADE LOPES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://comodoro.1doc.com.br/verificacao/AA2D-3285-EA37-5739 e informe o código AA2D-3285-EA37-5739



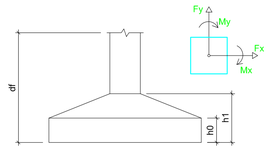
Planta de locação

escala 1:50

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x25	257.50	1457.50	3.0	2.7	200	100	0.1	0.4	65	75	25	25	130
P2	15x25	567.50	1457.50	4.3	4.1	200	200	0.2	0.4	70	80	25	25	130
P3	15x25	842.50	1457.50	2.9	2.6	100	200	0.2	0.2	65	75	25	25	130
P4	15x25	567.50	1147.50	4.9	4.1	200	100	0.2	0.3	65	75	25	25	130
P5	15x25	842.50	1147.50	4.2	3.4	100	200	0.2	0.2	65	75	25	25	130
P6	15x25	257.50	1077.50	5.6	5.4	100	200	0.3	0.1	70	80	25	25	130
P7	15x25	567.50	972.50	4.9	4.1	200	100	0.2	0.3	65	75	25	25	130
P8	15x25	842.50	972.50	4.2	3.4	100	200	0.2	0.2	65	75	25	25	130
P9	15x25	257.50	662.50	3.0	2.7	300	100	0.1	0.5	65	75	25	25	130
P10	15x25	567.50	662.50	4.2	4.0	200	200	0.2	0.4	70	80	25	25	130
P11	15x25	842.50	662.50	2.9	2.5	100	200	0.2	0.2	65	75	25	25	130

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
257.50	P1, P6, P9
567.50	P2, P4, P7, P10
842.50	P3, P5, P8, P11

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1457.50	P1, P2, P3
1147.50	P4, P5
1077.50	P6
972.50	P7, P8
662.50	P9, P10, P11



Relação do aço

8xS4 3xS10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	121	68	8228
CA50	2	6.3	64	94	6016
	3	6.3	56	104	5824
	4	6.3	27	99	2673
	5	6.3	24	109	2616
	6	10.0	44	VAR	VAR

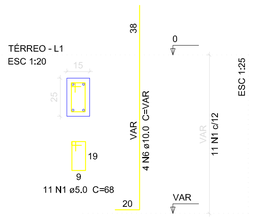
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	171.3	41.9
	10.0	81.9	50.5
CA60	5.0	82.3	12.7

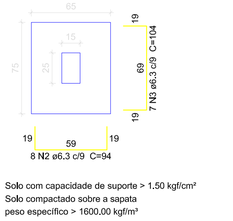
PESO TOTAL (kg)	
CA50	92.4
CA60	12.7

Volume de concreto (C-25) = 1,93 m³
Área de forma = 19,29 m²

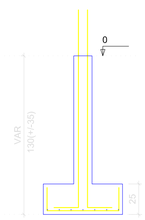
P1=P3=P4=P5=P7=P8=P9=P11



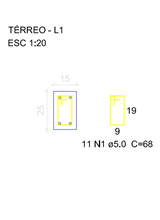
S1=S3=S4=S5=S7=S8=S9=S11



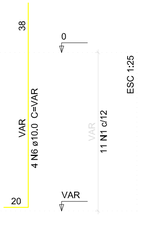
Solo com capacidade de suporte > 1,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³



P2=P6=P10

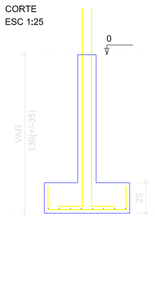


S2=S6=S10

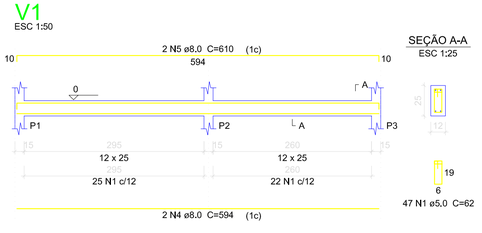




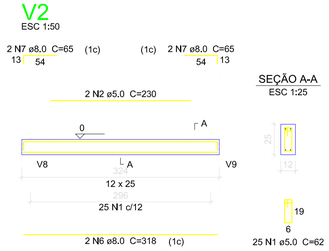
Solo com capacidade de suporte > 1,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³



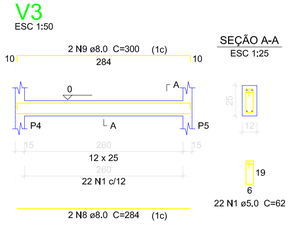
V1



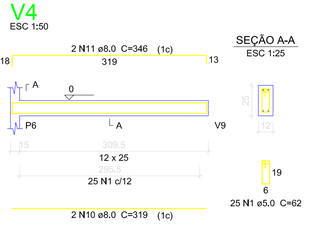
V2



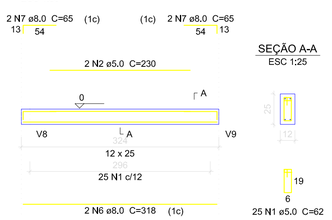
V3



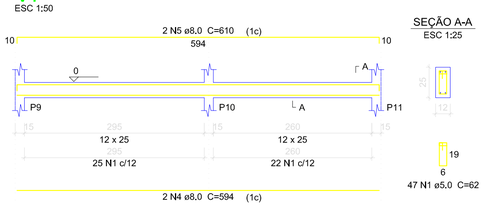
V4



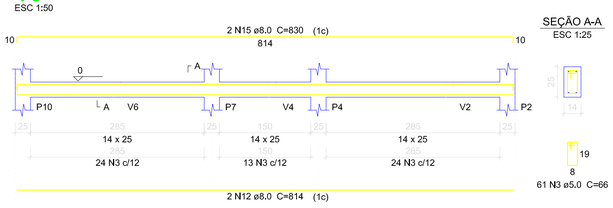
V6



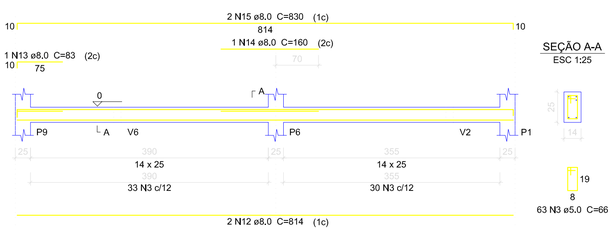
V7



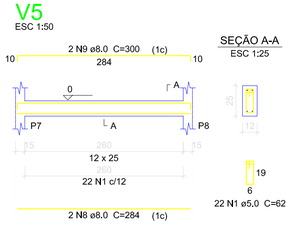
V9



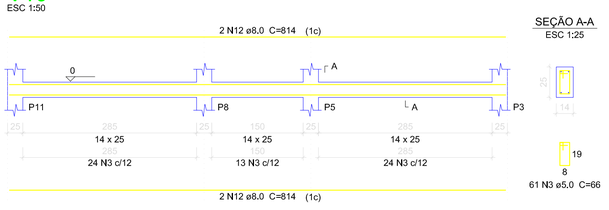
V8



V5



V10

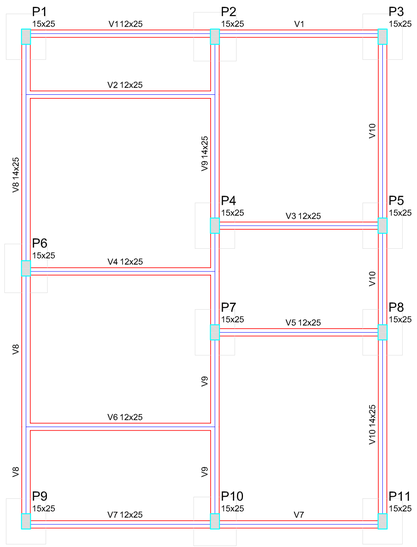


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	0
V2	12x25	0	0
V3	12x25	0	0
V4	12x25	0	0
V5	12x25	0	0
V6	12x25	0	0
V7	12x25	0	0
V8	14x25	0	0
V9	14x25	0	0
V10	14x25	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	0
P2	15 x 25	0	0
P3	15 x 25	0	0
P4	15 x 25	0	0
P5	15 x 25	0	0
P6	15 x 25	0	0
P7	15 x 25	0	0
P8	15 x 25	0	0
P9	15 x 25	0	0
P10	15 x 25	0	0
P11	15 x 25	0	0

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento TÉRREO

escala 1:50

Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	213	62	13206
	2	5.0	4	230	920
	3	5.0	185	66	12210
CA50	4	8.0	4	594	2376
	5	8.0	4	610	2440
	6	8.0	4	318	1272
	7	8.0	8	65	520
	8	8.0	4	284	1136
	9	8.0	4	300	1200
	10	8.0	2	319	638
	11	8.0	2	346	692
	12	8.0	8	814	6512
	13	8.0	1	83	83
	14	8.0	1	160	160
	15	8.0	4	830	3320

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	203.5	80.3
CA60	5.0	263.4	40.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	80.3
CA60	40,6

Volume de concreto (C-25) = 1,69 m³
Área de forma = 32.81 m²

PREFEITURA DE MUNICIPAL COMODORO • MT
APROVADO
21/11/2023
Murilo de Andrade Lopes
Eng. Civil • RNP: 231.931.3962
Portaria nº: 0292/2022 de 10/01/2022
Assinatura

PREFEITURA DE COMODORO - MT

SEPLAN-SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL

LOCAL: Rua Ademar Geraldo Pereira Casa Rua José Martins Brandão – Quadra 13 – Lotes 22,26,28,31 e 32
Rua José Martins Brandão – Quadra 13 – Lotes 22,26,28,31
Rua José Martins Brandão – Quadra 12 – Lotes 6,8,10,13,15 e 15
Rua Joaquim Villes – Quadra 11 – Lotes 31, 32, 33 e 34

ZONA:	MUNICÍPIO:	ESTADO:	DATA:
URBANA	COMODORO	MATO GROSSO	15/05/2025

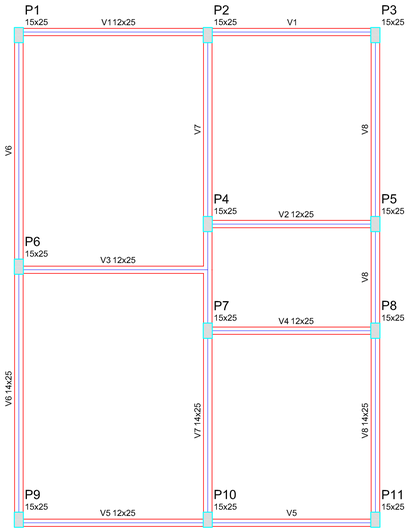
TÍTULO:	DETALHE:	ESCALA:
PROJETO ESTRUTURAL	INDICADO	INDICADA

ADMINISTRAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
01.367.853/0001-29

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MURILO DE ANDRADE LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 231.931.3962

FOLHA: 01/02

Assinado por 1 pessoa: MURILO DE ANDRADE LOPES
Para verificar as assinaturas, acesse https://signmedoc.1doc.com.br/verificador/AA2D-3295-EA37-5739 e informe o código AA2D-3295-EA37-5739



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	300
V2	12x25	0	300
V3	12x25	0	300
V4	12x25	0	300
V5	12x25	0	300
V6	14x25	0	300
V7	14x25	0	300
V8	14x25	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

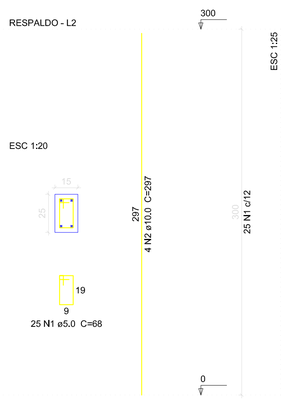
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	300
P2	15 x 25	0	300
P3	15 x 25	0	300
P4	15 x 25	0	300
P5	15 x 25	0	300
P6	15 x 25	0	300
P7	15 x 25	0	300
P8	15 x 25	0	300
P9	15 x 25	0	300
P10	15 x 25	0	300
P11	15 x 25	0	300

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

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

RESPALDO - L2

ESC 1:20



Relação do aço

11xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	275	68	18700
CA50	2	10.0	44	297	13068

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	130,7	80.6
CA60	5,0	187	28.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80.6		
CA60	28,8		

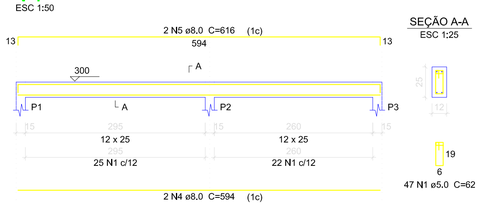
Volume de concreto (C-25) = 1,24 m³
Área de forma = 26,4 m²

Forma do pavimento RESPALDO

escala 1:50

V1

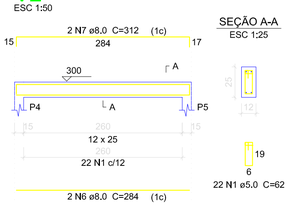
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

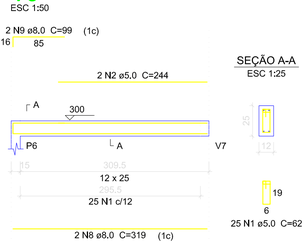
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

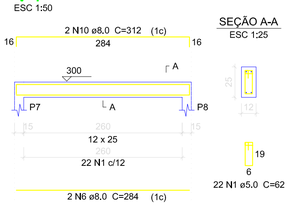
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

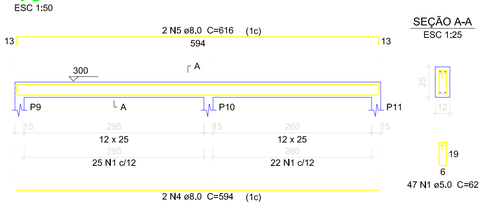
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	163	62	10106
	2	5.0	2	244	488
	3	5.0	185	66	12210
CA50	4	8.0	4	594	2376
	5	8.0	4	616	2464
	6	8.0	4	284	1136
	7	8.0	2	312	624
	8	8.0	2	319	638
	9	8.0	2	99	198
	10	8.0	2	312	624
	11	8.0	6	814	4884
	12	8.0	1	155	155
	13	8.0	2	856	1712
	14	8.0	4	842	3368

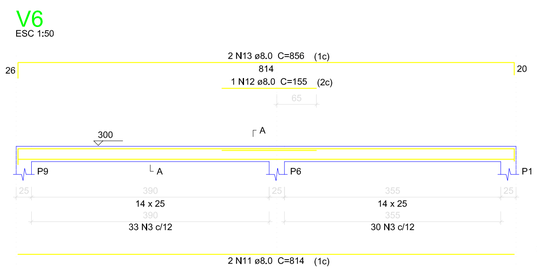
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	181,8	71.7
CA60	5,0	228,1	35,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	71.7		
CA60	35,1		

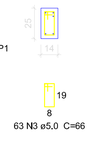
Volume de concreto (C-25) = 1,49 m³
Área de forma = 28,79 m²

V6

ESC 1:50

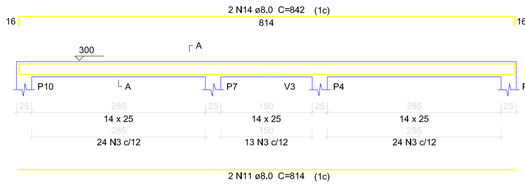


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7

ESC 1:50

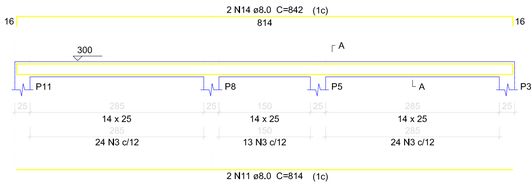


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

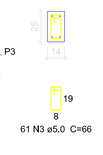


V8

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



PREFEITURA DE MUNICIPAL COMODORO - MT
APROVADO
21/11/2023
Murilo de Andrade Lopes
Eng. Civil - RNP: 231.931.396-2
Portaria nº. 029/2022 de 10/01/2022
Assinatura

PREFEITURA DE COMODORO - MT

SEPLAN-SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL

LOCAL: Rua Ademar Geraldo Pereira Ceza Rua José Martins Brandão – Quadra 13 - Lotes 22,26,28,31 e 32
Rua José Martins Brandão – Quadra 13 – Lotes 22,26,28,31
Rua José Martins Brandão – Quadra 12 – Lotes 6,8,10,13,15 e 15
Rua Joaquim Vilfes – Quadra 11 – Lotes 31, 32, 33 e 34

ZONA:	MUNICÍPIO:	ESTADO:	DATA:
URBANA	COMODORO	MATO GROSSO	15/05/2025

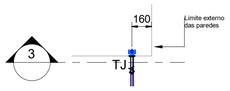
TITULO:	DETALHE:	ESCALA:
PROJETO ESTRUTURAL	INDICADO	INDICADA

ADMINISTRAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
01.367.853/0001-29

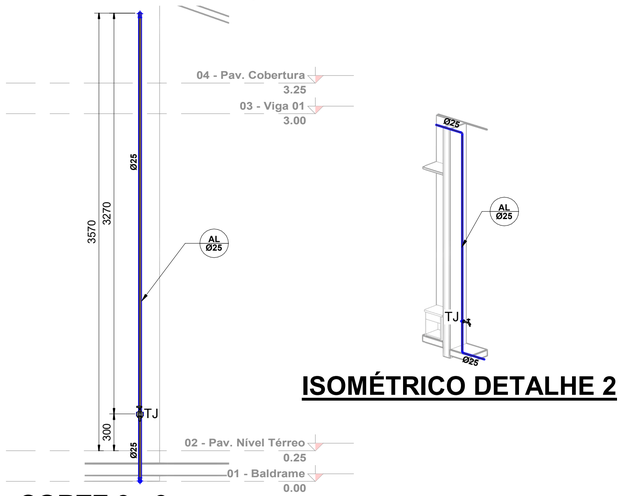
RESPONSAVÉL TECNICO:
MURILO DE ANDRADE LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 231.931.396-2

FOLHA: 02/02

Assinado por 1 pessoa: MURILO DE ANDRADE LOPES
Para verificar as validade das assinaturas, acesse https://pmcomodoro.1doc.com.br/verificacao/AA2D-3285-EA37-5739 e informe o código AA2D-3285-EA37-5739

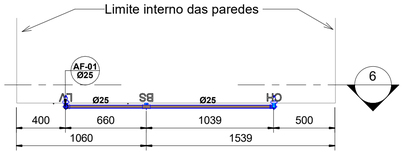


DETALHE 2
1 : 25

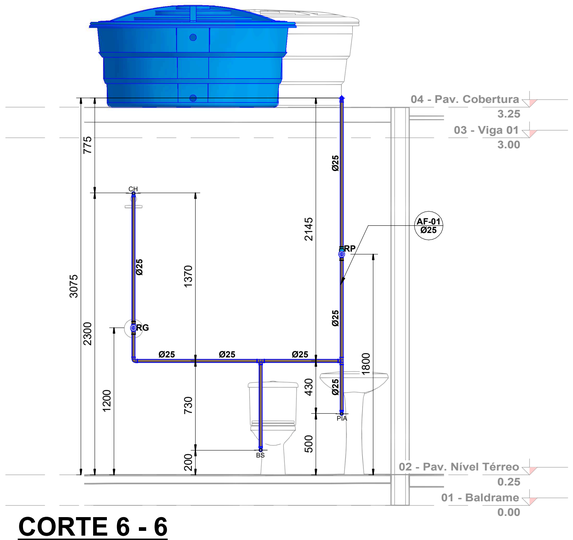


CORTE 3 - 3
1 : 25

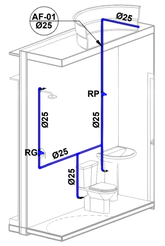
ISOMÉTRICO DETALHE 2



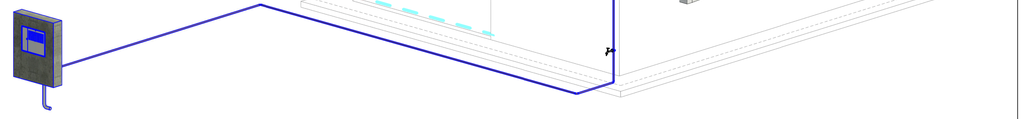
DETALHE 5
1 : 25



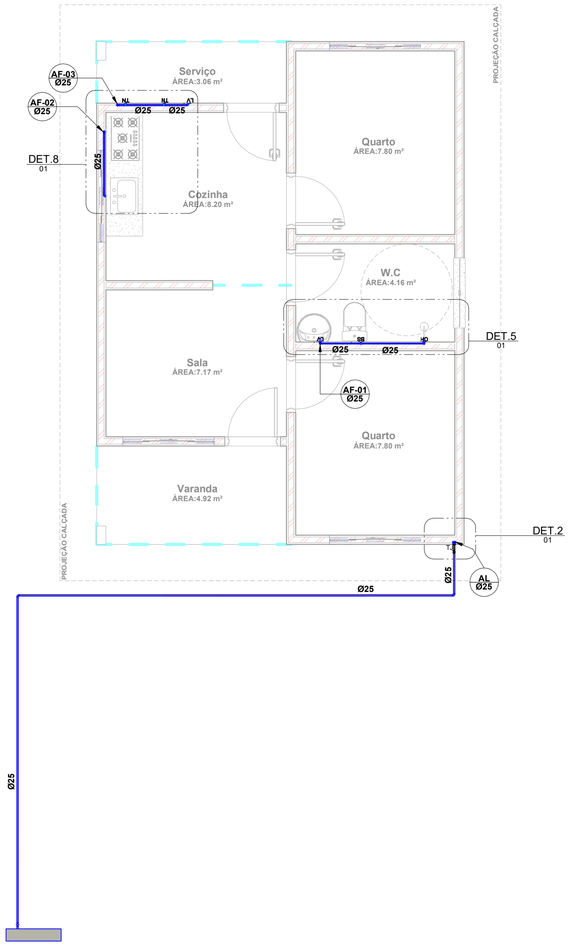
CORTE 6 - 6
1 : 25



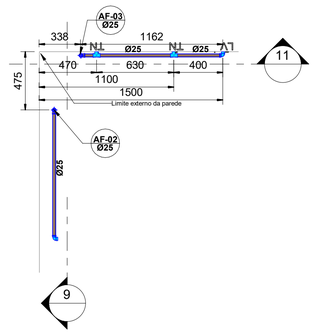
ISOMÉTRICO DETALHE 5



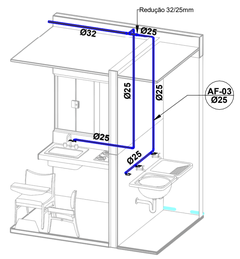
GERAL



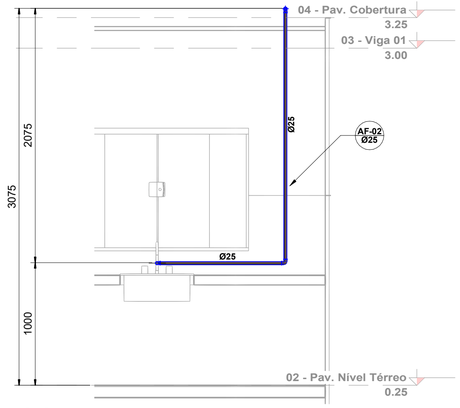
PLANTA DO TÉRREO
1 : 50



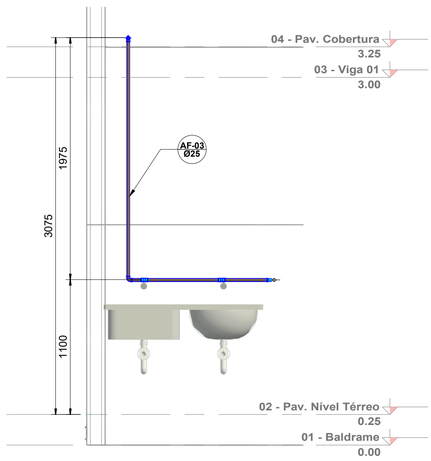
DETALHE 8
1 : 25



ISOMÉTRICO DETALHE 8



CORTE 9 - 9
1 : 25



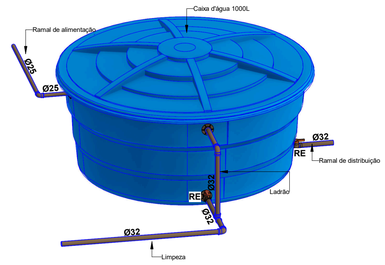
CORTE 11 - 11
1 : 25

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
		4
	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	1
	Bases para Registro de Pressão, Ø3/4"	1
	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Caixa de Proteção para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	1
	Caixa d´Água Cj Corpo/Tampa 1000 litros	1
	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	14
	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
	Luva de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
	Torneira bóia Ø1/2"	1
	Torneira de Jardim, 25mm x Ø3/4"	1
	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
	Tê Soldável 90° com Bucha de Latão Central, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	9,90
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	39,16



CAIXA D'ÁGUA

PREFEITURA DE COMODORO - MT
SEPLAN - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra: CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL

Local: RUA ADEMAR GERALDO PEREIRA CEZAR – QUADRA 12 – LOTES 25,26,29,33 E 35; RUA JOSÉ MARTINS BRANDÃO – QUADRA 12 – LOTES 6,8,10,13,15 E 15; RUA JOSÉ MARTINS BRANDÃO – QUADRA 13 - LOTES 22,26,28,31 E 32 RUA JOAQUIM VILLES – QUADRA 11 – LOTES 31, 32, 33 E 34. BAIRRO CIDADE VERDE

Desenho: EDUARDO

ÁREA: 49,20m²

Município: COMODORO

Estado: MATO GROSSO

Data: 14/05/2025

Título: PROJETO HIDRÁULICO

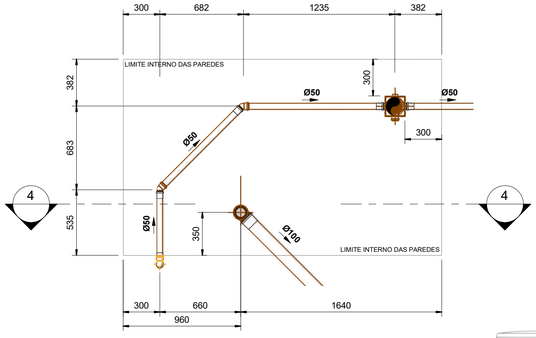
Escala: INDICADAS

Folha: 01/01

Administração: PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO 01.367.853/0001-29

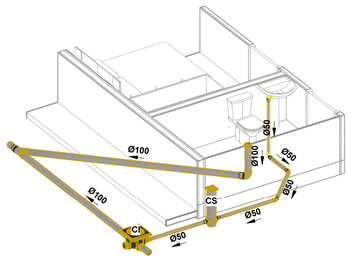
Responsável Técnico: MURILO DE ANDRADE LOPES ENGENHEIRO CIVIL RNP 231.931.398-2

Assinado por 1 pessoa: MURILO DE ANDRADE LOPES
Para verificar as validades das assinaturas, acesse https://comodoro.1doc.com.br/verificacao/AA2D-3285-E437-5739 e informe o código AA2D-3285-E437-5739

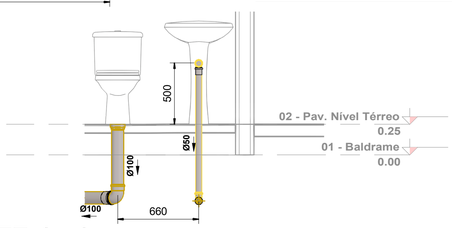


DETALHE 2

1 : 25



ISOMÉTRICO DETALHE 2

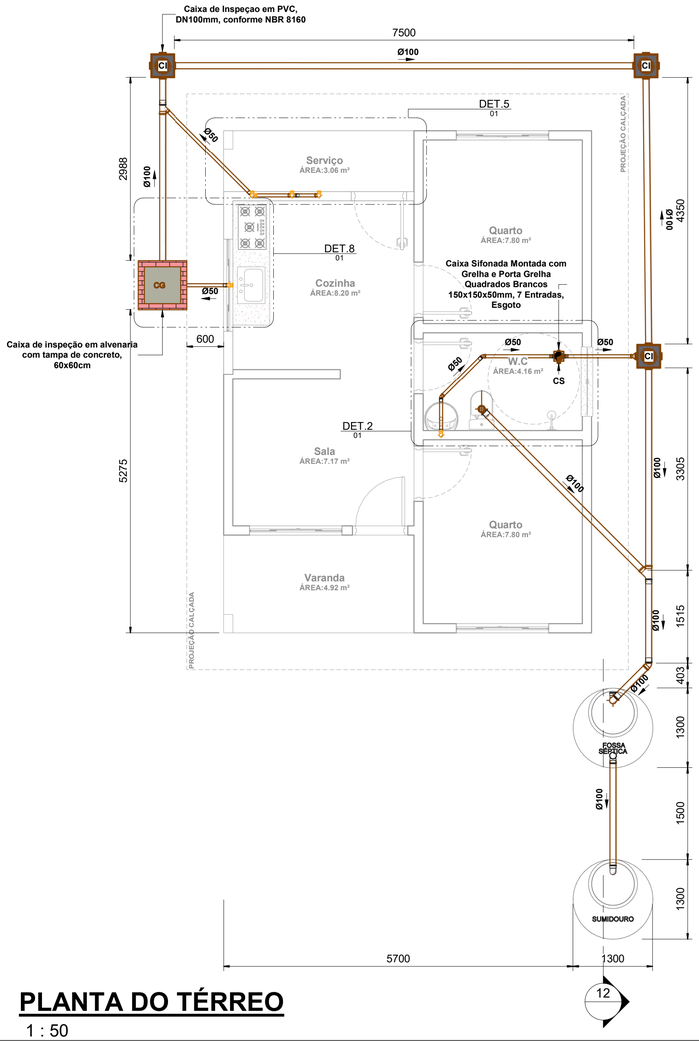


CORTE 4 - 4

1 : 25

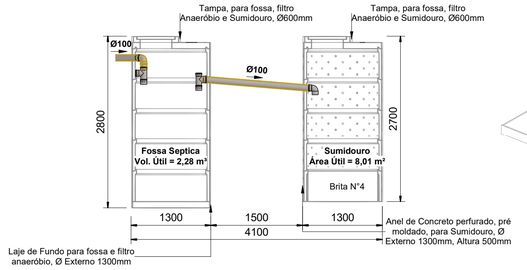
Dimensionamento Esgoto_Sumidouro - NBR 7229 / NBR 13969								
Item	N (n°de Pessoas)	C (Tabela 1)	Contribuição diária (L)	Coeficiente de Infiltração	Área de Infiltração Necessária	Área Útil Considerada	H Útil (m)	Volume Útil Considerado
Sumidouro	4	130	520	70	7,43 m²	8,01 m²	1,81	14,51 m³

Dimensionamento Esgoto_Fossa e Filtro - NBR 7229 / NBR 13969												
Item	N (n° de Pessoas)	C (Tabela 1)	Contribuição diária (L)	Intervalo entre limpezas (anos)	Temperatura [°C]	T (Tabela 2)	K (Tabela 3)	Lf (Tabela 1)	Volume Útil Necessário	Volume Útil Considerado	H útil Mínima (m)	H útil Máxima (m)	H Útil (m)
Fossa	4	130	520	3	20	1	145	1	2,10 m³	2,28 m³	1,20	2,20	1,95



PLANTA DO TÉRREO

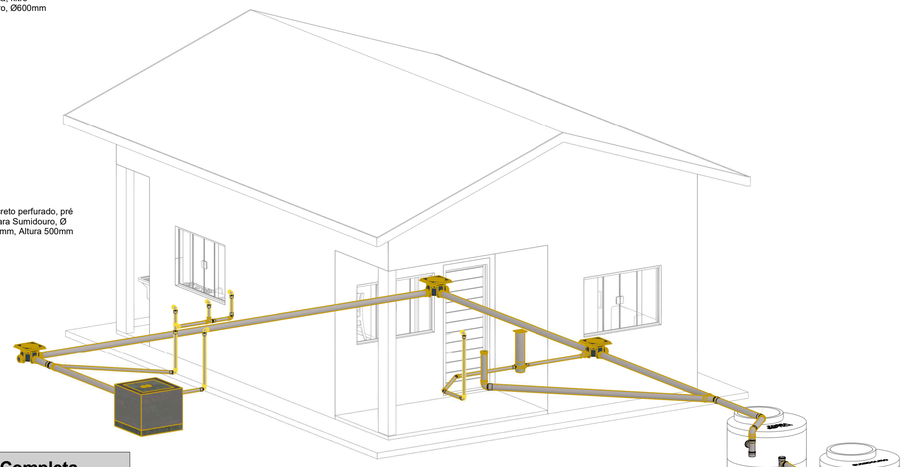
1 : 50



CORTE 12 - 12

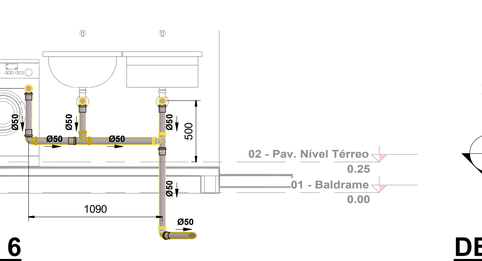
1 : 50

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
		15
	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	28
	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12
	Bucha de Redução, DN50x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	2
	Caixa de Inspeçao em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	3
	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1
	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE	3
	Redução Excêntrica, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1
	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
Esgoto Sanitário		
1	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
2	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11
	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
9	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	1
18	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
22	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
Fossa, Filtro Aneoróbio e Sumidouro		
	Anel de Concreto perfurado, pré moldado, para Sumidouro, Ø Externo 1300mm, Altura 500mm	5
	Anel de Concreto pré moldado, para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1300mm, Altura 500mm	5
	Brita N°4	1
	Laje de Fundo para fossa e filtro anaeróbio, Ø Externo 1300mm	1
	Laje para fossa, filtro anaeróbio e Sumidouro, Ø Externo 1300mm	2
	Tampa, para fossa, filtro Anaeróbio e Sumidouro, Ø600mm	2



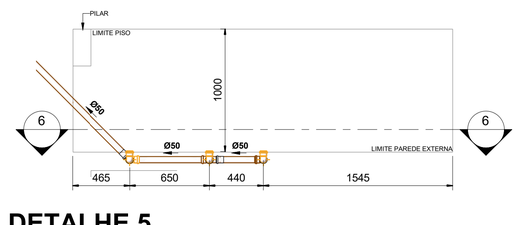
GERAL

Lista de Materiais - Tubos		
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	28,40
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	7,99
Esgoto Sanitário		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	0,57
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	0,54
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	3,90



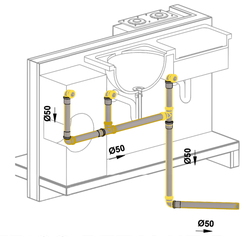
CORTE 6 - 6

1 : 25

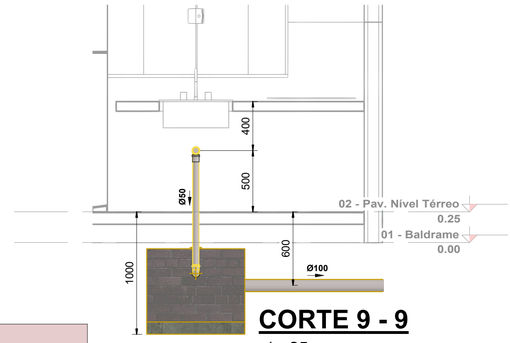


DETALHE 5

1 : 25

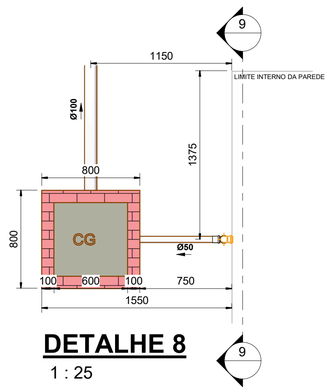


ISOMÉTRICO DETALHE 5



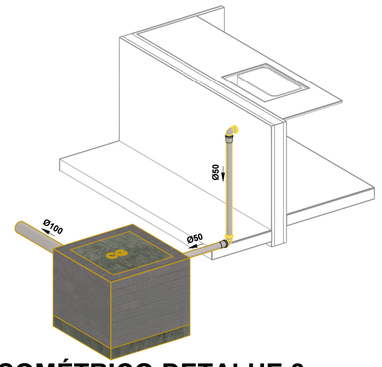
CORTE 9 - 9

1 : 25



DETALHE 8

1 : 25



ISOMÉTRICO DETALHE 8

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS;
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

PREFEITURA DE COMODORO - MT
SEPLAN - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra:
CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL

Local:
RUA ADEMAR GERALDO PEREIRA CEZAR – QUADRA 12 – LOTES 25,26,29,33 E 35
RUA JOSÉ MARTINS BRANDÃO – QUADRA 12 – LOTES 6,8,10,13,15 E 15
RUA JOSÉ MARTINS BRANDÃO – QUADRA 13 - LOTES 22,26,28,31 E 32 RUA JOAQUIM VILLES – QUADRA 11 – LOTES 31, 32, 33 E 34. BAIRRO CIDADE VERDE

Desenho: EDUARDO

ÁREA: 49,20m²
Município: COMODORO
Estado: MATO GROSSO
Data: 05/03/2020

Título: PROJETO SANITÁRIO
Escala: INDICADAS

Administração:
PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO
01.367.853/0001-29

Responsável Técnico:
MURILO DE ANDRADE LOPES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 231.931.398-2

Folha: 01/01

Assinado por 1 pessoa: MURILO DE ANDRADE LOPES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://comodoro.1doc.com.br/verificacao/AA2D-3285-E437-5739 e informe o código AA2D-3285-E437-5739

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: AA2D-3285-EA37-5739

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

MURILO DE ANDRADE LOPES (CPF 014.XXX.XXX-27) em 30/01/2026 08:53:55 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://comodoro.1doc.com.br/verificacao/AA2D-3285-EA37-5739