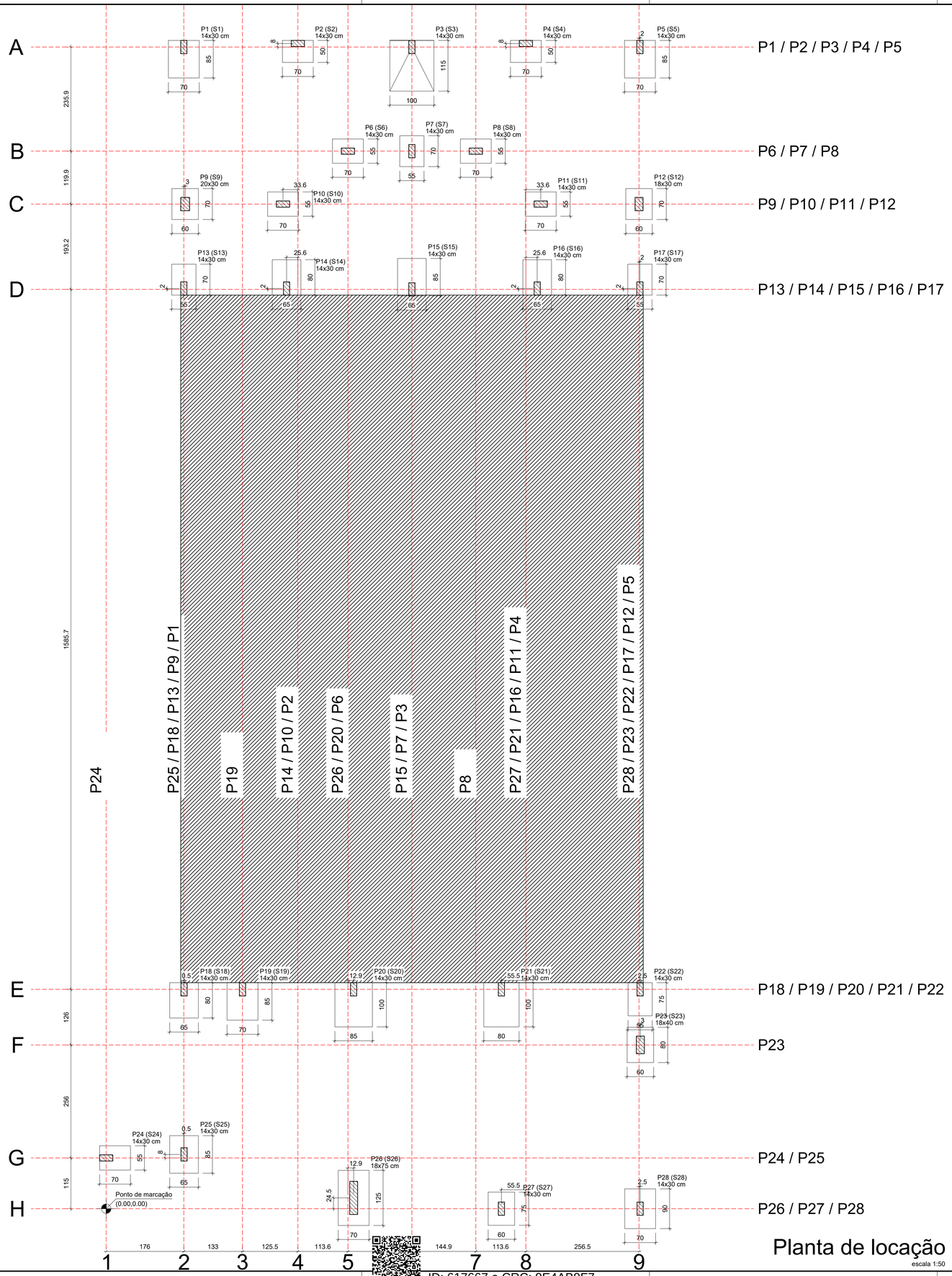
A1 (841X594)



Planta de locação

escala 1:50

ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
- O ENCUNHAMENTO OU "APERTO" DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO IGOL 2 OU SIMILAR
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
- VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

NOTAS GERAIS:

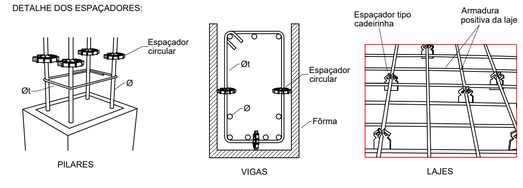
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
- A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. É NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
- OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
- NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

DESFORMA:

- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO

DETALHES ORIENTATIVOS:

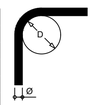
DETALHE DOS ESPAÇADORES:



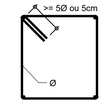
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

ESTRIBOS	
Ø (mm)	D (mm)
5.0	15.0
6.3	18.9
8.0	24.0
10.0	30.0
12.5	62.5
16.0	80.0
>= 20.0	8xø

BARRAS DE TRAÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)
5.0	30.0
6.3	31.5
8.0	40.0
10.0	50.0
12.5	62.5
16.0	80.0
>= 20.0	8xø



GANCHO DOS ESTRIBOS:

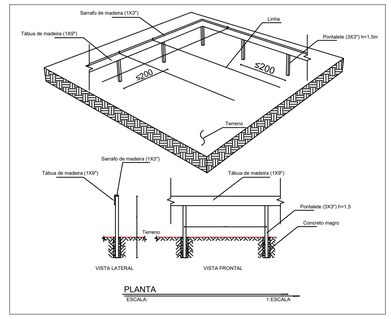


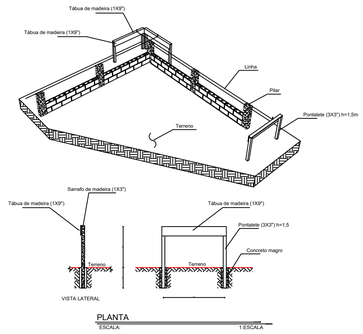
NOTA: gancho em ângulo de 45°

NOTAS DE PROJETO:

- Compactar o fundo das sapatas;
- Utilizar concreto magro de 5cm, antes do posicionamento da ferragem do fundo das sapatas;
- Não apoiar o fundo da viga baldrame sobre o solo, executar alvenaria de embasamento com tijolo deitado e com no mínimo uma fiada;
- Qualquer alteração na seção dos elementos deve ser comunicada ao projetista antes de sua execução;
- É EXTREMAMENTE PROÍBIDO utilizar treliças de qualquer tipo em qualquer elemento estrutural;
- É OBRIGATÓRIO a execução de vergas e contravergas em portas e janelas;
- É altamente recomendável a utilização de concreto usinado C-25 em todos os elementos estruturais. Exceto quando especificado outra classe.

- NORMAS UTILIZADAS:
* NBR-6118-Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Armado
* NBR-6122-Projeto e Execução de Fundação
* NBR-6120-Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
* NBR-6123-Forças Devidas ao Vento em Edificações
* NBR 8800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
* NBR 16239 - Projeto de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio



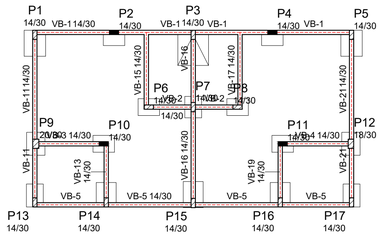


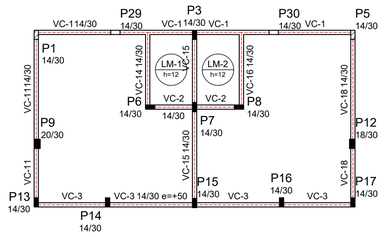
ALTO PARAÍSO	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/12
CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42						
OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO						
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO					ASSINATURA:	
LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A					ABNER SILVA DO NORTE 172.06/D-RO Engenheiro Civil	
DIMENSÃO: INDICADA	ESC.: INDICADA	ART: 8500452830	DATA: 03 / 2026			

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

00 - LOCAÇÃO.DWG

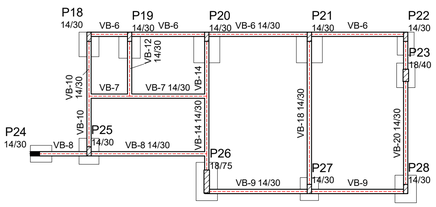
A1 (841X594)





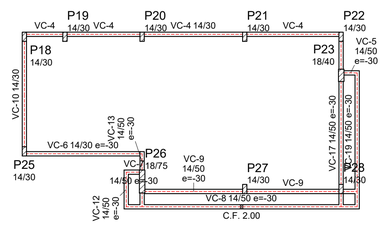
Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LM-1	Maciça	12	0	370	300	25	300	-
LM-2	Maciça	12	0	370	300	25	300	-





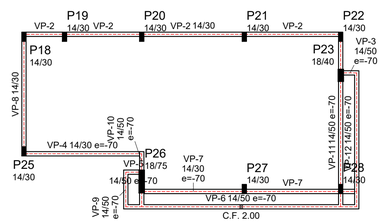
Forma do pavimento BALDRAME (Nível 40)

escala 1:100



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 370)

escala 1:100



Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 510)

escala 1:100

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce

ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

ALTO PARAÍSO	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 02/12

CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DOS PAVIMENTOS

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA / ESC.: INDICADA

ART: 8500452830

DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

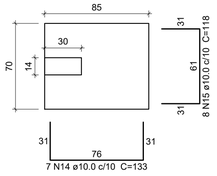
Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

00 - LOCAÇÃO.DWG

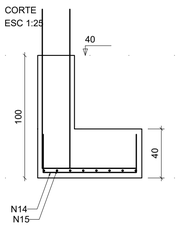
A1 (841X594)

S1=S5=S19

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

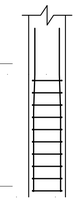
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

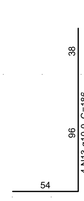




VISTA H
ESC 1:25

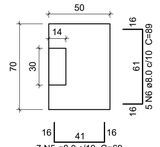


VISTA B
ESC 1:25



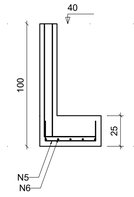
S2=S4

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

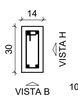
CORTE
ESC 1:25

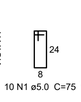


P2=P4

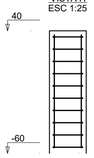
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

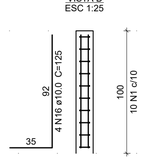




VISTA H
ESC 1:25

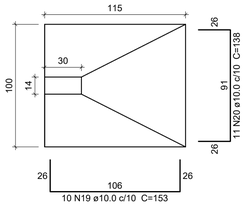


VISTA B
ESC 1:25

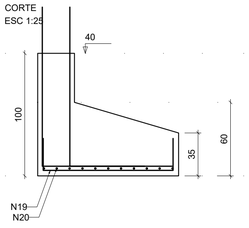


S3

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

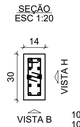


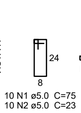
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P3

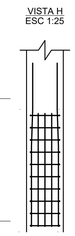
BALDRAME - L1

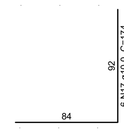
SEÇÃO
ESC 1:20



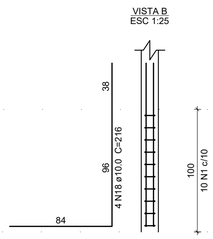


VISTA H
ESC 1:25



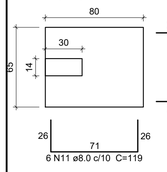


VISTA B
ESC 1:25



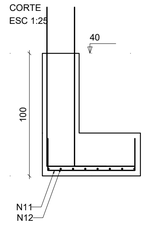
S6=S8

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

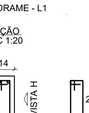


P6=P8

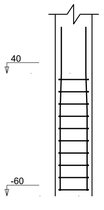
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

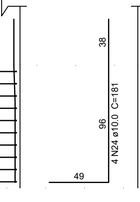




VISTA H
ESC 1:25

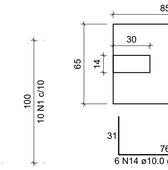


VISTA B
ESC 1:25



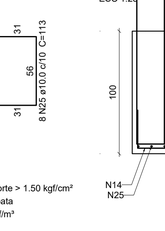
S7

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

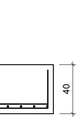
CORTE
ESC 1:25

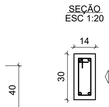


P7

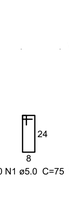
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

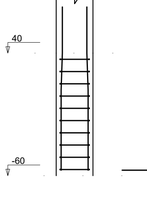




VISTA H
ESC 1:25



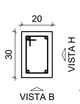
VISTA B
ESC 1:25

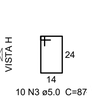


P9

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

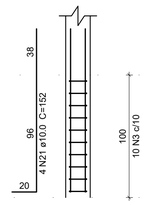




VISTA H
ESC 1:25

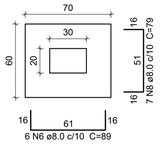


VISTA B
ESC 1:25



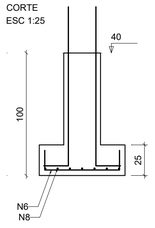
S9

PLANTA
ESC 1:25



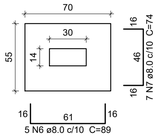
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



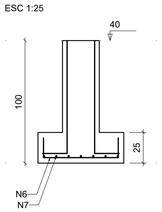
S10=S11

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

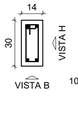
CORTE
ESC 1:25



P10=P11

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S12

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P12

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S13=S17

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P13=P17

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S14=S16=S18

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P14=P16=P18

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

S15

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P15

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

Relação do aço

3xS1	2xS2	S3
2xS6	S7	S9
2xS10	S12	2xS13
3xS14	S15	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	75	12750
	2	5.0	10	23	230
	3	5.0	10	87	870
	4	5.0	10	83	830
CA50	5	8.0	14	69	966
	6	8.0	47	89	4183
	7	8.0	35	74	2590
	8	8.0	14	79	1106
	9	8.0	10	99	990
	10	8.0	14	84	1176
	11	8.0	18	119	2142
	12	8.0	24	104	2496
	13	10.0	16	186	2976
	14	10.0	27	133	3591
	15	10.0	24	118	2832
	16	10.0	8	125	1000
	17	10.0	6	174	1044
	18	10.0	4	216	864
	19	10.0	10	153	1530
	20	10.0	11	138	1518
	21	10.0	20	152	3040
	22	10.0	8	110	880
	23	10.0	8	171	1368
	24	10.0	12	181	2172
	25	10.0	8	113	904

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	156.5	61.7
	10.0	237.2	146.2
CA60	5.0	146.8	22.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	208
CA60	22.6

Volume de concreto (C-25) = 3.66 m³
Área de forma = 28.35 m²

ALTO PARAÍSO	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 03/12

CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA; ESC.: INDICADA

ART: 8500452830

DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

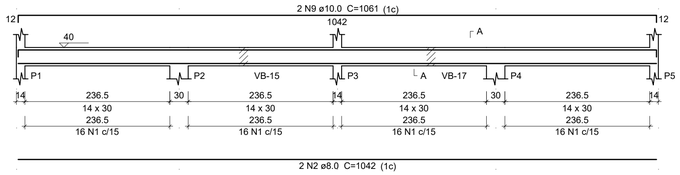
ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

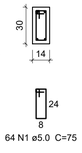
00 - LOCAÇÃO.DWG

A1 (841X594)

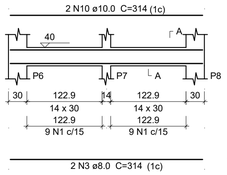
VB-1
ESC 1:50



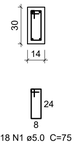
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



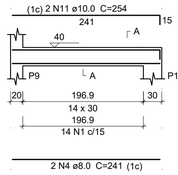
VB-2
ESC 1:50



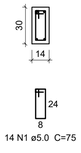
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



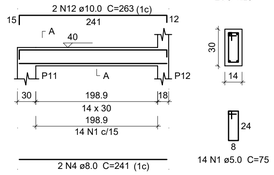
VB-3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

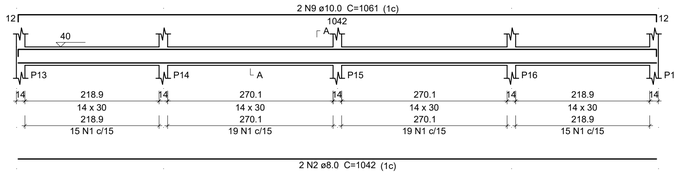


VB-4
ESC 1:50

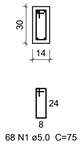


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

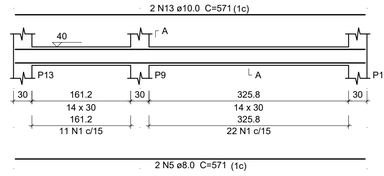
VB-5
ESC 1:50



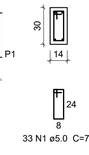
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



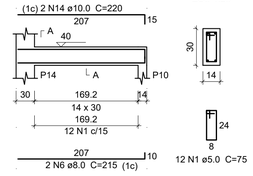
VB-11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

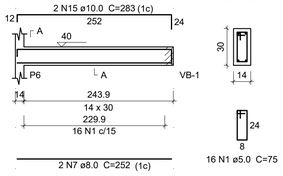


VB-13
ESC 1:50



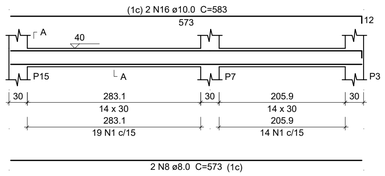
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB-15
ESC 1:50

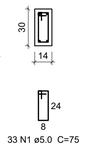


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

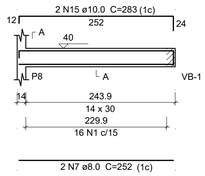
VB-16
ESC 1:50



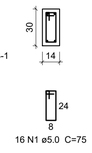
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



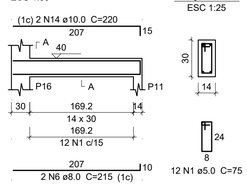
VB-17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

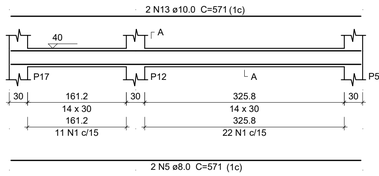


VB-19
ESC 1:50

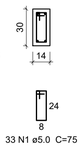


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB-21
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VB-1	VB-2	VB-3
VB-4	VB-5	VB-11
VB-13	VB-15	VB-16
VB-17	VB-19	VB-21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	333	75	24975
CA50	2	8.0	4	1042	4168
	3	8.0	2	314	628
	4	8.0	4	241	964
	5	8.0	4	571	2284
	6	8.0	4	215	860
	7	8.0	4	252	1008
	8	8.0	2	573	1146
	9	10.0	4	1061	4244
	10	10.0	2	314	628
	11	10.0	2	254	508
	12	10.0	2	263	526
	13	10.0	4	571	2284
	14	10.0	4	220	880
	15	10.0	4	283	1132
	16	10.0	2	583	1166

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	110.6	43.6
	10.0	113.7	70.1
CA60	5.0	249.8	38.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	113.7
CA60	38.5

Volume de concreto (C-25) = 2.03 m³
Área de forma = 35.82 m²

ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

ALTO PARAÍSO	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 04/12

CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: BALDRAMES BANHEIROS

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA; ESC.: INDICADA

ART: 8500452830

DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

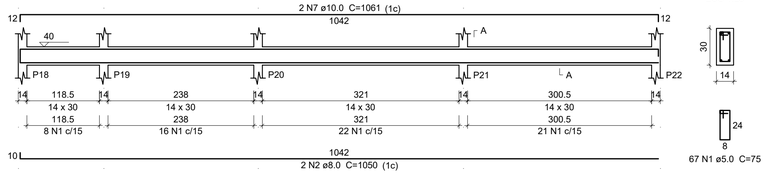
ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

00 - LOCAÇÃO.DWG

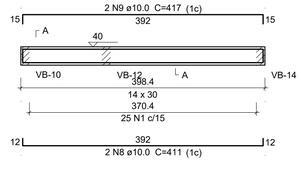
A1 (841X594)

VB-6
ESC 1:50

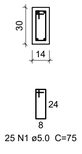


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

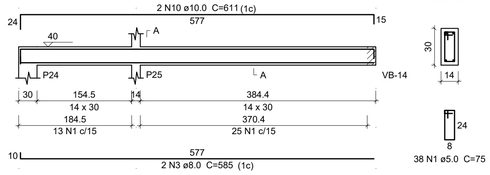
VB-7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

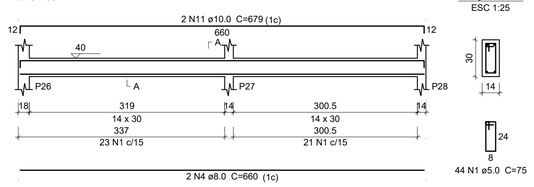


VB-8
ESC 1:50



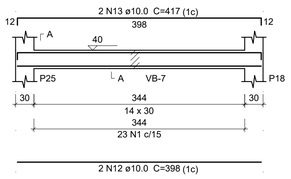
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB-9
ESC 1:50

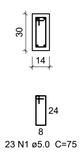


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

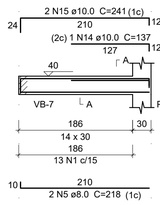
VB-10
ESC 1:50



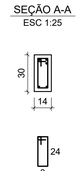
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



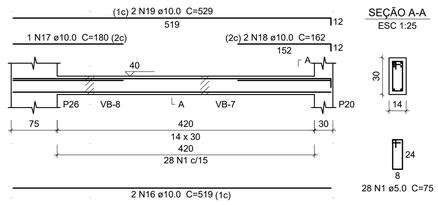
VB-12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

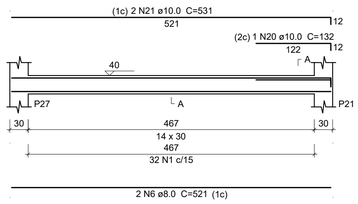


VB-14
ESC 1:50

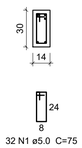


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

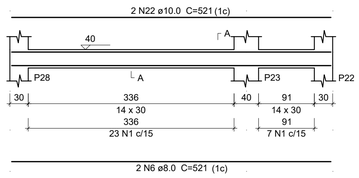
VB-18
ESC 1:50



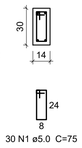
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB-20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VB-6	VB-7	VB-8
VB-9	VB-10	VB-12
VB-14	VB-18	VB-20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	300	75	22500
CA50	2	8.0	2	1050	2100
	3	8.0	2	585	1170
	4	8.0	2	660	1320
	5	8.0	2	218	436
	6	8.0	4	521	2084
	7	10.0	2	1061	2122
	8	10.0	2	411	822
	9	10.0	2	417	834
	10	10.0	2	611	1222
	11	10.0	2	679	1358
	12	10.0	2	398	796
	13	10.0	2	417	834
	14	10.0	1	137	137
	15	10.0	2	241	482
	16	10.0	2	519	1038
	17	10.0	1	180	180
	18	10.0	2	162	324
	19	10.0	2	529	1058
	20	10.0	1	132	132
	21	10.0	2	531	1062
	22	10.0	2	521	1042

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	71.1	28.1
	10.0	134.5	82.9
CA60	5.0	225	34.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	110.9
CA60	34.7

Volume de concreto (C-25) = 1.83 m³
Área de forma = 32.2 m²

	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 05/12	
CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42							
OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO							
CONTEÚDO: BALDRAMES RECEPÇÃO					ASSINATURA:		
LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A							
DIMENSÃO:	INDICADA	ART:	DATA:		ABNER SILVA DO NORTE 172.06/D-RO Engenheiro Civil		
	ESC.: INDICADA	8500452830	03 / 2026				

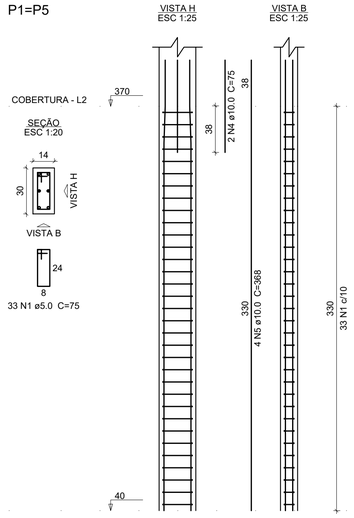
ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

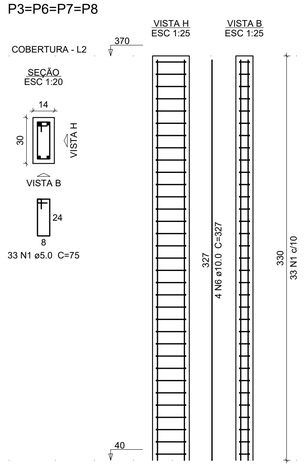
00 - LOCAÇÃO.DWG

A1 (841X594)

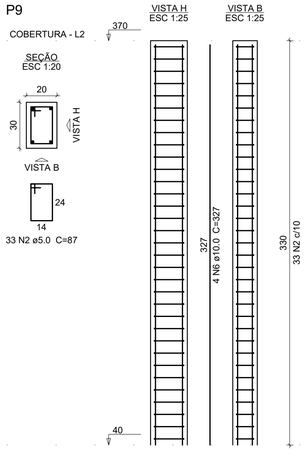
P1=P5



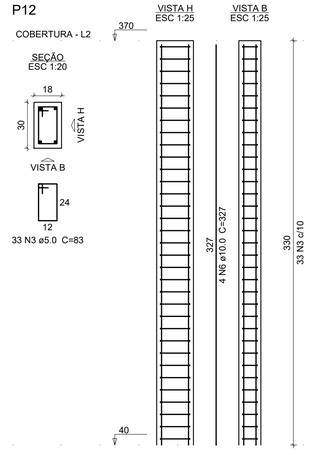
P3=P6=P7=P8



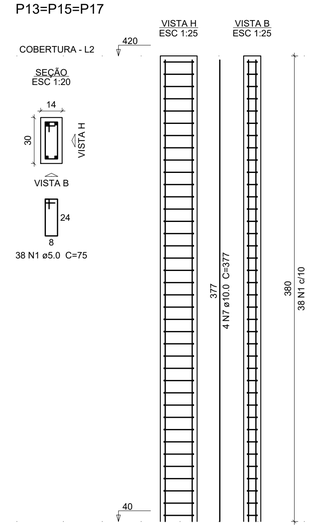
P9



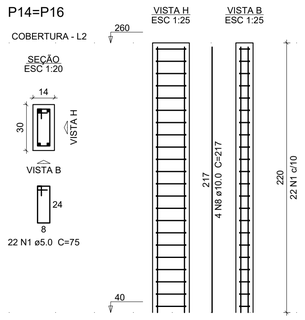
P12



P13=P15=P17



P14=P16



Relação do aço

2xP1 4xP3 P9
P12 3xP13 2xP14

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	356	75	26700
	2	5.0	33	87	2871
	3	5.0	33	83	2739
CA50	4	10.0	4	75	300
	5	10.0	8	368	2944
	6	10.0	24	327	7848
	7	10.0	12	377	4524
	8	10.0	8	217	1736

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	173.6	107
CA60	5.0	323.1	49.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	107
CA60	49.8

Volume de concreto (C-25) = 1.87 m³
Área de forma = 37.8 m²

ALTO PARAÍSO	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 06/12

CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: PILARES BANHEIROS

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA | ESC.: INDICADA | ART: 8500452830 | DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

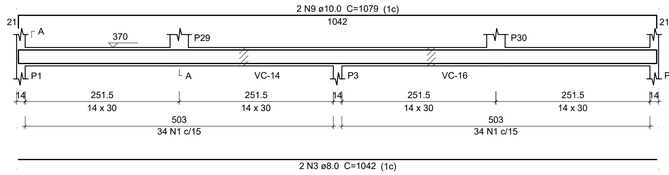
ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

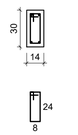
00 - LOCAÇÃO.DWG

A1 (841X594)

VC-1
ESC 1:50

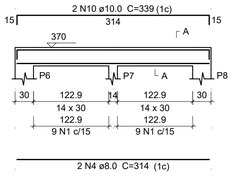


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

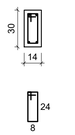


68 N1 ø5.0 C=75

VC-2
ESC 1:50

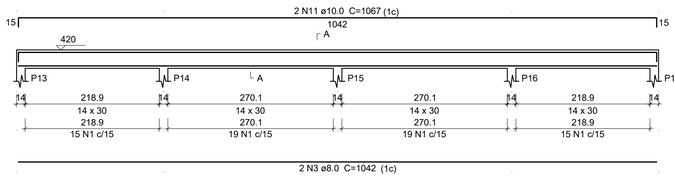


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

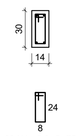


18 N1 ø5.0 C=75

VC-3
ESC 1:50

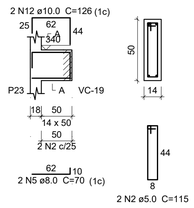


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



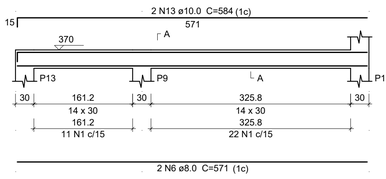
68 N1 ø5.0 C=75

VC-5
ESC 1:50

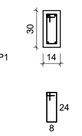


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VC-11
ESC 1:50

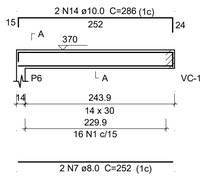


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

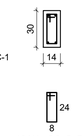


33 N1 ø5.0 C=75

VC-14
ESC 1:50

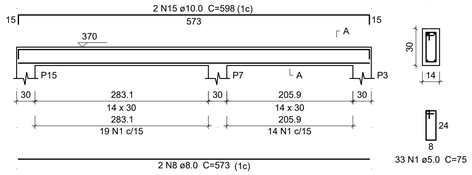


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



16 N1 ø5.0 C=75

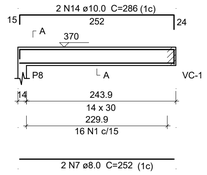
VC-15
ESC 1:50



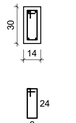
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

33 N1 ø5.0 C=75

VC-16
ESC 1:50

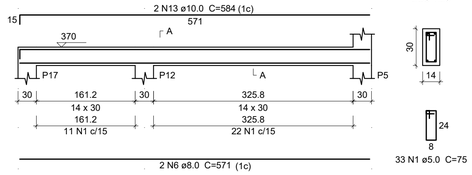


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



16 N1 ø5.0 C=75

VC-18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

33 N1 ø5.0 C=75

Relação do aço

VC-1 VC-2 VC-3
VC-5 VC-11 VC-14
VC-15 VC-16 VC-18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	285	75	21375
	2	5.0	2	115	230
CA50	3	8.0	4	1042	4168
	4	8.0	2	314	628
	5	8.0	2	70	140
	6	8.0	4	571	2284
	7	8.0	4	252	1008
	8	8.0	2	573	1146
	9	10.0	2	1079	2158
	10	10.0	2	339	678
	11	10.0	2	1067	2134
	12	10.0	2	126	252
	13	10.0	4	584	2336
	14	10.0	4	286	1144
	15	10.0	2	598	1196

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	93.8	37
	10.0	99	61
CA60	5.0	216.1	33.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	98
CA60	33.3

Volume de concreto (C-25) = 1.8 m³
Área de forma = 29.9 m²

ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

ALTO PARAÍSO	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 07/12

CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: VIGAS COBERTURA BANHEIROS

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA; ESC.: INDICADA

ART: 8500452830

DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

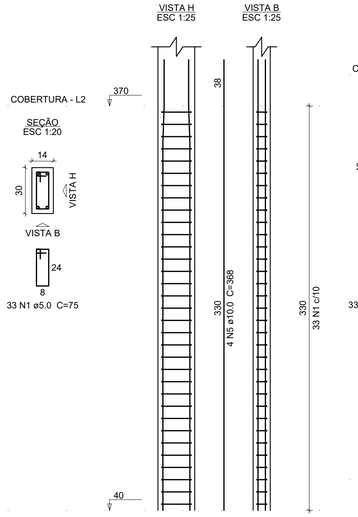
ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE."

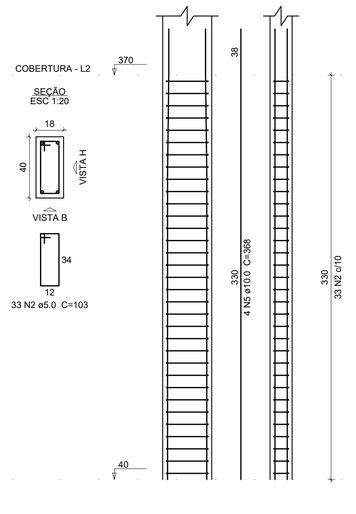
00 - LOCAÇÃO.DWG

A1 (841X594)

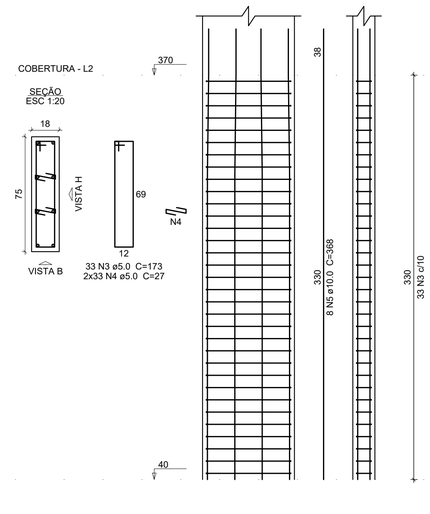
P18=P19=P20=P21=P22=
=P25=P27=P28



P23



P26



Relação do aço

8xP18 P23 P26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	264	75	19800
	2	5.0	33	103	3399
	3	5.0	33	173	5709
	4	5.0	66	27	1782
CA50	5	10.0	44	368	16192

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	162	99.8
CA60	5.0	306.9	47.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	99.8
CA60	47.3

Volume de concreto (C-25) = 1.79 m³
Área de forma = 33.2 m²

ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 08/12

CONCEDENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA:
2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: PILARES RECEPÇÃO

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA | ESC.: INDICADA

ART: 8500452830

DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

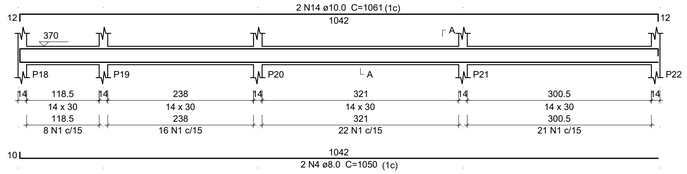
ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

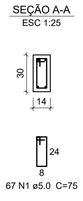
00 - LOCAÇÃO.DWG

A1 (841X594)

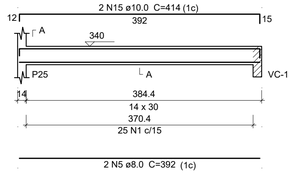
VC-4
ESC 1:50



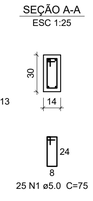
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



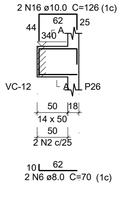
VC-6
ESC 1:50



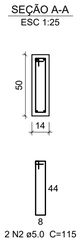
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



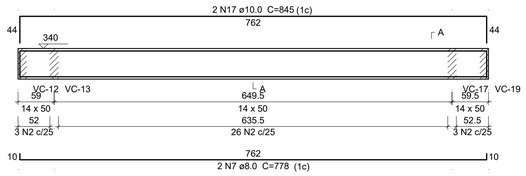
VC-7
ESC 1:50



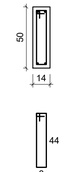
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



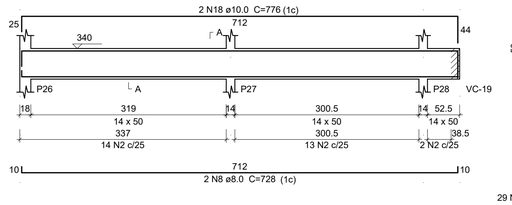
VC-8
ESC 1:50



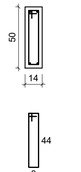
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



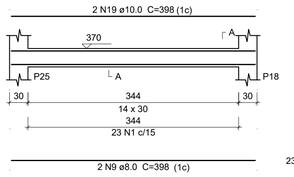
VC-9
ESC 1:50



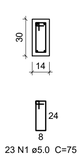
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



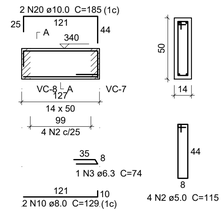
VC-10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

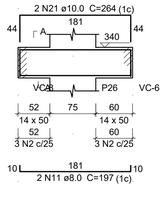


VC-12
ESC 1:50

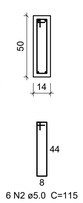


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

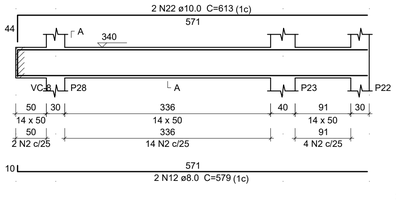
VC-13
ESC 1:50



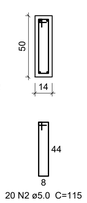
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



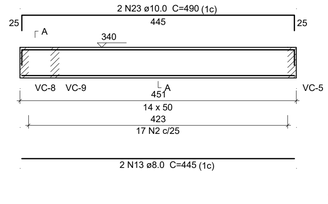
VC-17
ESC 1:50



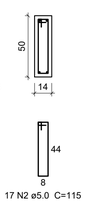
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC-19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VC-4 VC-6 VC-7
VC-8 VC-9 VC-10
VC-12 VC-13 VC-17
VC-19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	115	75	8625
	2	5.0	110	115	12650
CA50	3	6.3	1	74	74
	4	8.0	2	1050	2100
	5	8.0	2	392	784
	6	8.0	2	70	140
	7	8.0	2	778	1556
	8	8.0	2	728	1456
	9	8.0	2	398	796
	10	8.0	2	129	258
	11	8.0	2	197	394
	12	8.0	2	579	1158
	13	8.0	2	445	890
	14	10.0	2	1061	2122
	15	10.0	2	414	828
	16	10.0	2	126	252
	17	10.0	2	845	1690
	18	10.0	2	776	1552
	19	10.0	2	398	796
	20	10.0	2	185	370
	21	10.0	2	264	528
	22	10.0	2	613	1226
	23	10.0	2	490	980

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
	8.0	95.4	37.6
	10.0	103.5	63.8
CA60	5.0	212.8	32.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	101.6
CA60	32.8

Volume de concreto (C-25) = 2.5 m³
Área de forma = 41.94 m²

	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 09/12

CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: VIGAS COBERTURA RECEPÇÃO

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA; ESC.: INDICADA

ART.: 8500452830

DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

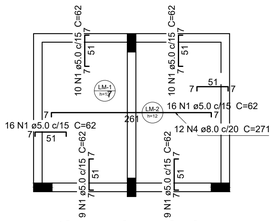
ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

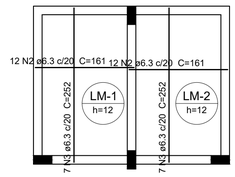
00 - LOCAÇÃO.DWG

A1 (841X594)



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA

escala 1:50

Relação do aço

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	62	4340
CA50	2	6.3	24	161	3864
	3	6.3	14	252	3528
	4	8.0	12	271	3252

Resumo do aço

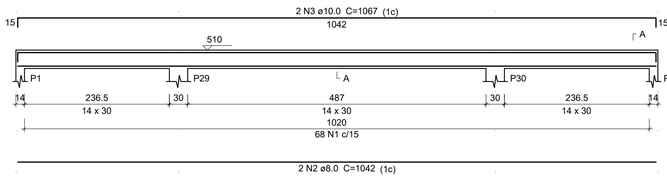
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	74	18.1
	8.0	32.6	12.8
CA60	5.0	43.4	6.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	30.9
CA60	6.7

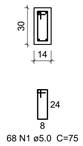
Volume de concreto (C-25) = 0.76 m³
Área de forma = 6.35 m²

VP-1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VP-1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	75	5100
CA50	2	8.0	2	1042	2084
	3	10.0	2	1067	2134

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	20.9	8.2
	10.0	21.4	13.2
CA60	5.0	51	7.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	21.4
CA60	7.9

Volume de concreto (C-25) = 0.4 m³
Área de forma = 7.1 m²

	ANO:	CONVENENTE:	CONCEDENTE:	DISCIPLINA:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
ALTO PARAÍSO	2026	*****	PMAP	EST		10/12

CONCEDENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA:
2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: LAJES COBERTURA E PLATIBANDA BANHEIROS

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA | ESC.: INDICADA | ART: 8500452830 | DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

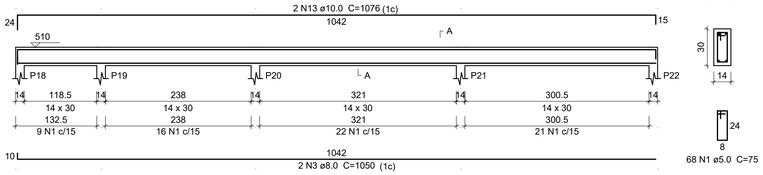
ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

00 - LOCAÇÃO.DWG

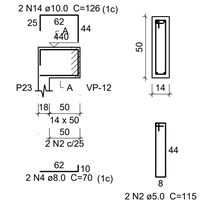
A1 (841X594)

VP-2
ESC 1:50



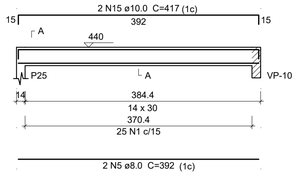
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VP-3
ESC 1:50

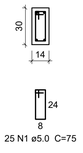


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

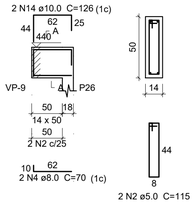
VP-4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

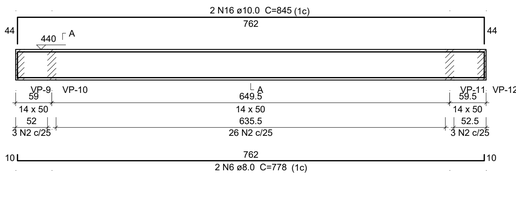


VP-5
ESC 1:50

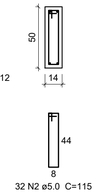


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

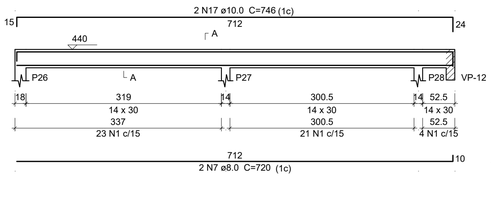
VP-6
ESC 1:50



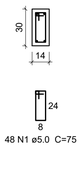
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



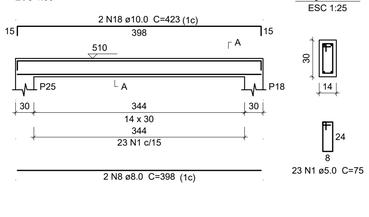
VP-7
ESC 1:50



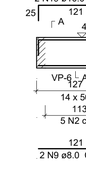
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VP-8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VP-9
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VP-2	VP-3	VP-4
VP-5	VP-6	VP-7
VP-8	VP-9	VP-10
VP-11	VP-12	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	164	75	12300
	2	5.0	85	115	9775
CA50	3	8.0	2	1050	2100
	4	8.0	4	70	280
	5	8.0	2	392	784
	6	8.0	2	778	1556
	7	8.0	2	720	1440
	8	8.0	2	398	796
	9	8.0	2	129	258
	10	8.0	2	197	394
	11	8.0	2	587	1174
	12	8.0	2	445	890
	13	10.0	2	1076	2152
	14	10.0	4	126	504
	15	10.0	2	417	834
	16	10.0	2	845	1690
	17	10.0	2	746	1492
	18	10.0	2	423	846
	19	10.0	2	185	370
	20	10.0	2	264	528
	21	10.0	2	654	1308
	22	10.0	2	490	980

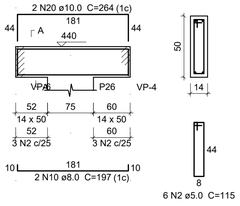
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	96.8	38.2
	10.0	107.1	66
CA60	5.0	220.8	34

PESO TOTAL (kg)	
CA50	104.2
CA60	34

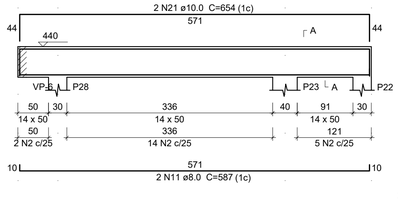
Volume de concreto (C-25) = 2.36 m³
Área de forma = 39.85 m²

VP-10
ESC 1:50

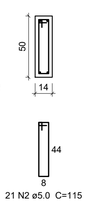


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

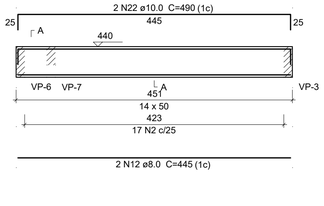
VP-11
ESC 1:50



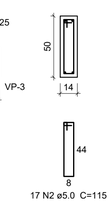
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VP-12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

ALTO PARAÍSO	ANO: 2026	CONVENENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 11 /12

CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: VIGAS PLATIBANDA RECEPÇÃO

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA; ESC.: INDICADA

ART: 8500452830

DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

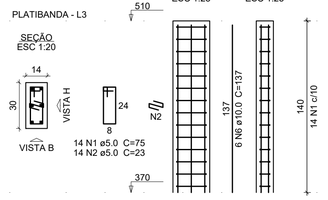
ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

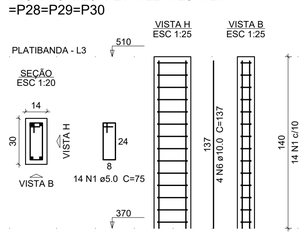
00 - LOCAÇÃO.DWG

A1 (841X594)

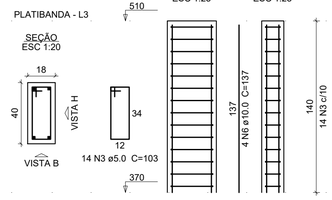
P1=P5



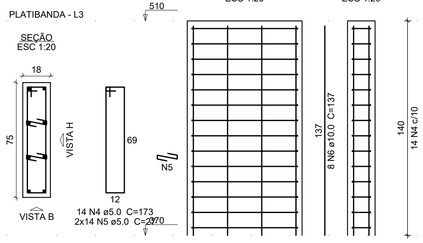
P18=P19=P20=P21=P22=P25=P27= =P28=P29=P30



P23



P26



Relação do aço

2xP1 10xP18 P23
P26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	75	12600
	2	5.0	28	23	644
	3	5.0	14	103	1442
	4	5.0	14	173	2422
	5	5.0	28	27	756
CA50	6	10.0	64	137	8768

Resumo do aço

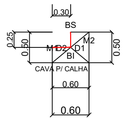
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	87.7	54.1
CA60	5.0	178.7	27.5

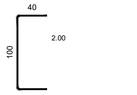
PESO TOTAL (kg)	
CA50	54.1
CA60	27.5

Volume de concreto (C-25) = 1 m³
Área de forma = 19.01 m²

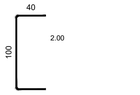
SECOES DOS PERFIS - MEDIDAS EM mm

5 x TRELICA TR1 - ALTURA CONSTANTE

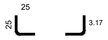




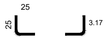
DETALHE DE BANZO INFERIOR.
POSICAO DA EXTREMIDADE
PARA LOCACAO DO PERFIL
U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)
PESO LINEAR: 2.83 kg/m
MEDIDAS EM MILIMETROS
DOBRAS: Ri=1e / Re=2e
ESC.: DETALHE ESQUEMATICO



DETALHE DE BANZO SUPERIOR.
POSICAO DA EXTREMIDADE
PARA LOCACAO DO PERFIL
U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)
PESO LINEAR: 2.83 kg/m
MEDIDAS EM MILIMETROS
DOBRAS: Ri=1e / Re=2e
ESC.: DETALHE ESQUEMATICO



DETALHE DE MONTANTES.
POSICAO DA EXTREMIDADE
PARA LOCACAO DO PERFIL
2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)
PESO LINEAR: 2.37 kg/m
MEDIDAS EM MILIMETROS
DOBRAS: Ri=1e / Re=2e
ESC.: DETALHE ESQUEMATICO



DETALHE DE DIAGONAIS.
POSICAO DA EXTREMIDADE
PARA LOCACAO DO PERFIL
2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)
PESO LINEAR: 2.37 kg/m
MEDIDAS EM MILIMETROS
DOBRAS: Ri=1e / Re=2e
ESC.: DETALHE ESQUEMATICO

RESUMO DE MATERIAL

REPETICOES: 5 | PESO TOTAL GERAL: 35.49 kg

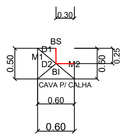
PECA	SECAO (mm)	QTD 1x	QTD TOT	COMP.UN. m	COMP.1x m	COMP.TOT m	PESO 1x kg	PESO TOT kg
BANZO INF.	U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)	1	5	0.60	0.60	3.00	1.70	8.48
BANZO SUP.	U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)	1	5	0.30	0.30	1.50	0.85	4.24
MONTANTES	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	2	10	0.25 a 0.50	0.75	3.75	1.78	8.89
DIAGONAIS	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	2	10	0.39 a 0.78	1.17	5.86	2.78	13.89
TOTAL	-	-	-	-	2.82	14.11	7.10	35.49

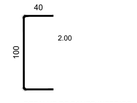
TABELA DE PECAS NUMERADAS

MARCA	PECA	PERFIL	COMP. m	QTD	PESO kg
M2	MONTANTE	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	0.50	5	5.93
M1	MONTANTE	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	0.25	5	2.96
D2	DIAGONAL	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	0.78	5	9.26
D1	DIAGONAL	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	0.39	5	4.63
BI	BANZO INF.	U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)	0.60	5	8.48
BS	BANZO SUP.	U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)	0.30	5	4.24

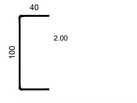
SECOES DOS PERFIS - MEDIDAS EM mm

5 x TRELICA TR1 - ALTURA CONSTANTE





DETALHE DE BANZO INFERIOR.
POSICAO DA EXTREMIDADE
PARA LOCACAO DO PERFIL
U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)
PESO LINEAR: 2.83 kg/m
MEDIDAS EM MILIMETROS
DOBRAS: Ri=1e / Re=2e
ESC.: DETALHE ESQUEMATICO



DETALHE DE BANZO SUPERIOR.
POSICAO DA EXTREMIDADE
PARA LOCACAO DO PERFIL
U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)
PESO LINEAR: 2.83 kg/m
MEDIDAS EM MILIMETROS
DOBRAS: Ri=1e / Re=2e
ESC.: DETALHE ESQUEMATICO



DETALHE DE MONTANTES.
POSICAO DA EXTREMIDADE
PARA LOCACAO DO PERFIL
2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)
PESO LINEAR: 2.37 kg/m
MEDIDAS EM MILIMETROS
DOBRAS: Ri=1e / Re=2e
ESC.: DETALHE ESQUEMATICO



DETALHE DE DIAGONAIS.
POSICAO DA EXTREMIDADE
PARA LOCACAO DO PERFIL
2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)
PESO LINEAR: 2.37 kg/m
MEDIDAS EM MILIMETROS
DOBRAS: Ri=1e / Re=2e
ESC.: DETALHE ESQUEMATICO

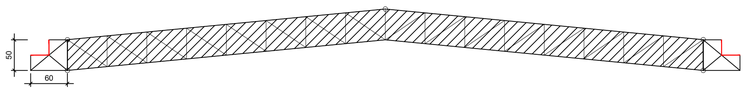
RESUMO DE MATERIAL

REPETICOES: 5 | PESO TOTAL GERAL: 35.49 kg

PECA	SECAO (mm)	QTD 1x	QTD TOT	COMP.UN. m	COMP.1x m	COMP.TOT m	PESO 1x kg	PESO TOT kg
BANZO INF.	U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)	1	5	0.60	0.60	3.00	1.70	8.48
BANZO SUP.	U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)	1	5	0.30	0.30	1.50	0.85	4.24
MONTANTES	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	2	10	0.25 a 0.50	0.75	3.75	1.78	8.89
DIAGONAIS	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	2	10	0.39 a 0.78	1.17	5.86	2.78	13.89
TOTAL	-	-	-	-	2.82	14.11	7.10	35.49

TABELA DE PECAS NUMERADAS

MARCA	PECA	PERFIL	COMP. m	QTD	PESO kg
M2	MONTANTE	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	0.25	5	2.96
M1	MONTANTE	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	0.50	5	5.93
D2	DIAGONAL	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	0.39	5	4.63
D1	DIAGONAL	2 x CANTONEIRA 25.4x25.4 #3.17mm (e=3.17mm)	0.78	5	9.26
BI	BANZO INF.	U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)	0.60	5	8.48
BS	BANZO SUP.	U SIMPLES 100x40 #14 (e=2.00mm)	0.30	5	4.24



	ANO:	CONVENENTE:	CONCEDENTE:	DISCIPLINA:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
ALTO PARAÍSO	2026	*****	PMAP	EST		12/12

CONCEDENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA:
2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO:
PILARES PLATIBANDA RECEPÇÃO - COMPLEMENTO COBERTURA

LOCAL:
RUA RIO MADEIRA II, SETOR O1, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA | ESC.: INDICADA

ART: 8500452830

DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

ABNER SILVA DO NORTE
172.06/D-RO
Engenheiro Civil

ID: 617667 e CRC: 9E4AB9F7

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE".

00 - LOCAÇÃO.DWG

Município de Alto Paraíso

63.762.025/0001-42
Rua Marechal Cândido Rondon
www.altoparaiso.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto Básico	**ESTRUTURA R1**	**17/06/2026**

ID: **617667**
CRC: **9E4AB9F7**
Processo: **1-2794/2025**
Usuário: **ABNER SILVA DO NORTE**
Criação: **17/06/2026 13:08:12** Finalização: **17/06/2026 13:08:12**

Processo Documento

MD5: **A5C53C17D89A184F387AEE60340E3338**
SHA256: **E54B760049355A8497D2B5EF571D262BBF11D6249425D515AD0D0CAE733986F6**

Súmula/Objeto:
ETAPA 02

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL	Alto Paraíso	RO	17/06/2026 13:08:12

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	17/06/2026 13:08:12

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.altoparaiso.ro.gov.br informando o ID 617667 e o CRC 9E4AB9F7.