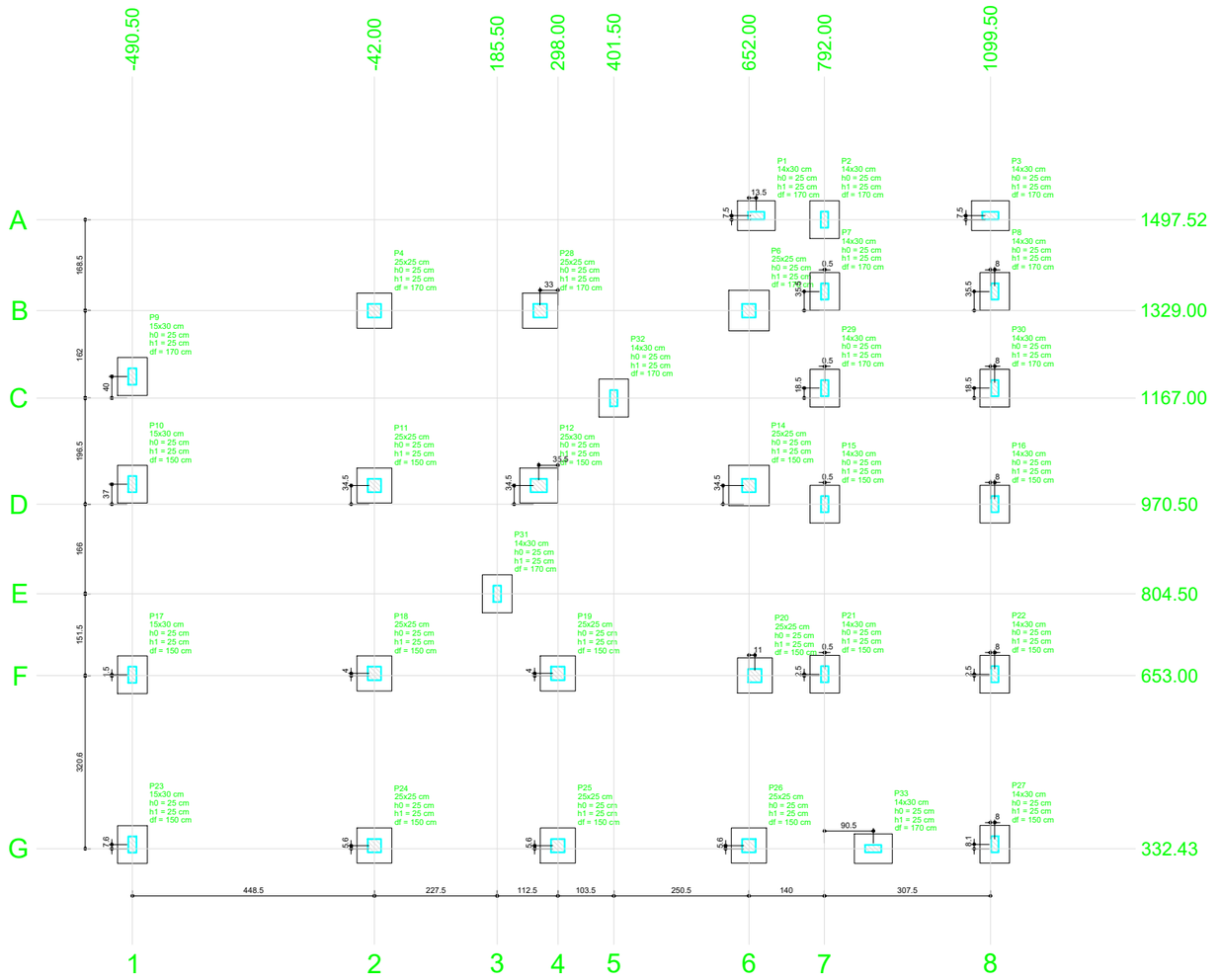


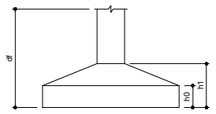
Planta de locação
escala 1:50

Pilar						Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	665.50	1505.02	2.2	1.6	55	70	25	25	170
P2	14x30	792.00	1497.52	3.6	2.8	55	70	25	25	170
P3	14x30	1099.50	1505.02	2.9	2.4	55	70	25	25	170
P4	25x25	-42.00	1329.00	3.9	3.6	65	65	25	25	170
P6	25x25	652.00	1329.00	7.8	6.1	75	75	25	25	170
P7	14x30	792.50	1364.50	3.8	3.2	55	70	25	25	170
P8	14x30	1107.50	1364.50	3.7	3.4	55	70	25	25	170
P9	15x30	-490.50	1207.00	1.6	1.3	55	70	25	25	170
P10	15x30	-490.50	1007.50	1.9	1.6	55	70	25	25	150
P11	25x25	-42.00	1005.00	6.0	5.7	65	65	25	25	150
P12	25x30	262.50	1005.00	6.2	5.2	65	70	25	25	150
P14	25x25	652.00	1005.00	7.8	6.3	75	75	25	25	150
P15	14x30	792.50	970.50	4.2	4.0	55	70	25	25	150
P16	14x30	1107.50	970.50	4.1	4.0	55	70	25	25	150
P17	15x30	-490.50	654.50	1.7	1.7	55	70	25	25	150
P18	25x25	-42.00	657.00	6.0	5.9	65	65	25	25	150
P19	25x25	298.00	657.00	3.6	3.4	65	65	25	25	150
P20	25x25	663.00	653.00	4.1	3.7	65	65	25	25	150
P21	14x30	792.50	655.50	4.0	3.6	55	70	25	25	150
P22	14x30	1107.50	655.50	4.2	4.1	55	70	25	25	150
P23	15x30	-490.50	340.00	1.4	1.2	55	70	25	25	150
P24	25x25	-42.00	338.00	3.9	3.7	65	65	25	25	150
P25	25x25	298.00	338.00	4.8	4.6	65	65	25	25	150
P26	25x25	652.00	338.00	4.6	4.4	65	65	25	25	150
P27	14x30	1107.50	340.50	2.7	2.5	55	70	25	25	150
P28	25x25	265.00	1329.00	6.3	5.3	65	65	25	25	150
P29	14x30	792.50	1185.50	2.6	2.5	55	70	25	25	170
P30	14x30	1107.50	1185.50	2.6	2.5	55	70	25	25	170
P31	14x30	185.50	804.50	2.9	2.8	55	70	25	25	170
P32	14x30	401.50	1167.00	2.2	2.2	55	70	25	25	170
P33	14x30	882.50	332.43	1.8	1.8	55	70	25	25	170

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-490.50	P9, P10, P17, P23
-42.00	P4, P11, P18, P24
185.50	P31
262.50	P12
265.00	P28
298.00	P19, P25
401.50	P32
652.00	P6, P14, P26
663.00	P20
665.50	P1
792.00	P2
792.50	P7, P29, P15, P21
882.50	P33
1099.50	P3
1107.50	P8, P30, P16, P22, P27

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1505.02	P1, P3
1497.52	P2
1364.50	P7, P8
1329.00	P4, P28, P6
1207.00	P9
1185.50	P29, P30
1167.00	P32
1007.50	P10
1005.00	P11, P12, P14
970.50	P15, P16
804.50	P31
657.00	P18, P19
655.50	P21, P22
654.50	P17
653.00	P20
340.50	P27
340.00	P23
338.00	P24, P25, P26
332.43	P33

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.





LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PLANTA DE LOCAÇÃO

PRANCHA: 01/25

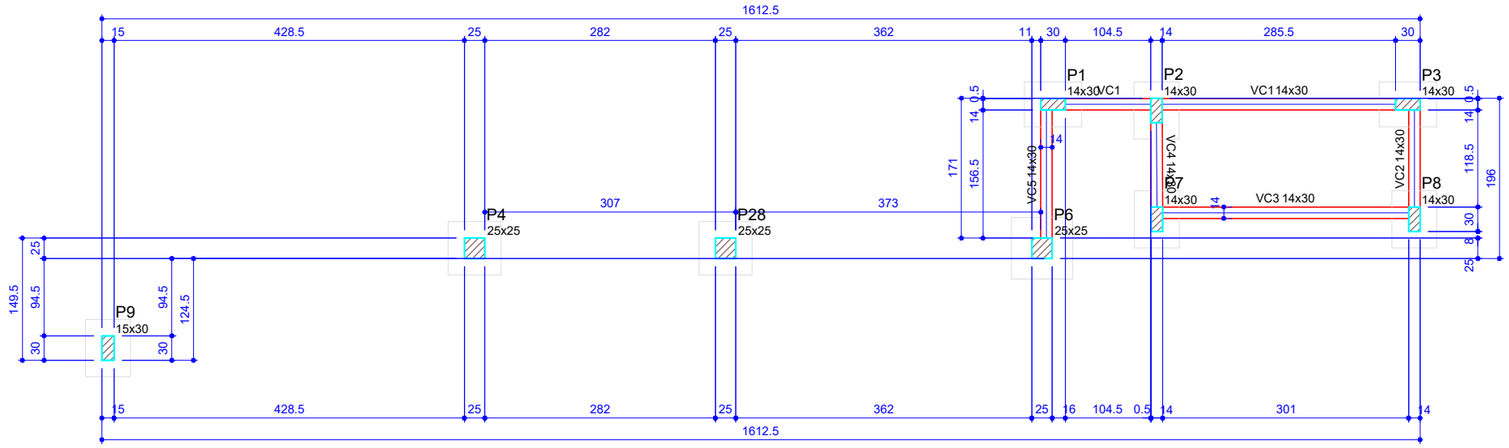
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Forma do pavimento PAV TÉRREO-00
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x30	0	-150
VC2	14x30	0	-150
VC3	14x30	0	-150
VC4	14x30	0	-150
VC5	14x30	0	-150

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	-150
P2	14x30	0	-150
P3	14x30	0	-150
P4	25x25	0	-150
P6	25x25	0	-150
P7	14x30	0	-150
P8	14x30	0	-150
P9	15x30	0	-150
P28	25x25	0	-150

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PLANTA DE FORMA DO PAV TÉRREO–00

PRANCHA: 02/25

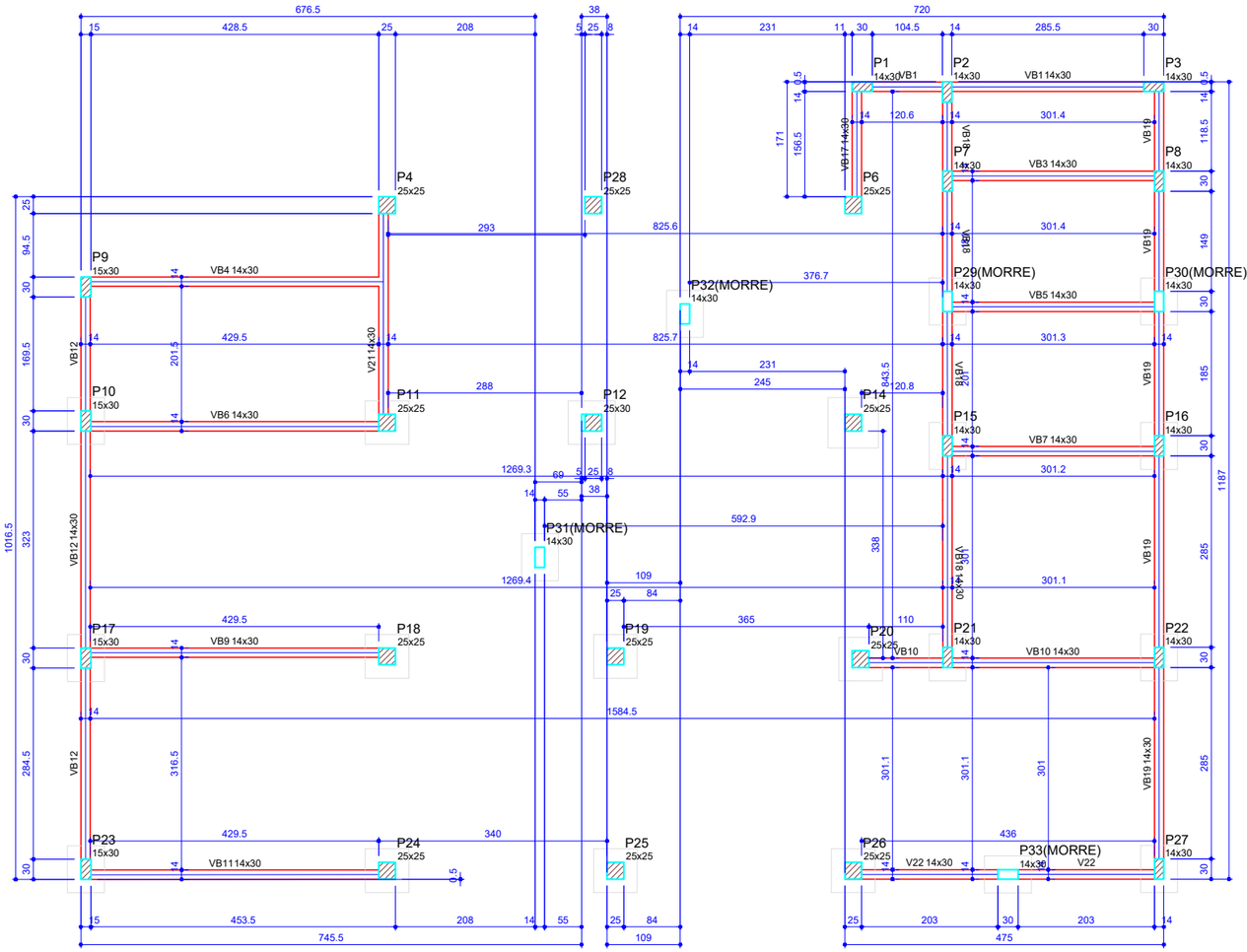
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Forma do pavimento PAV TÉRREO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V21	14x30	0	0
V22	14x30	0	0
VB1	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0
VB11	14x30	0	0
VB12	14x30	0	0
VB17	14x30	0	0
VB18	14x30	0	0
VB19	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	25x25	0	0
P6	25x25	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	25x25	0	0
P12	25x30	0	0
P14	25x25	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	25x25	0	0
P19	25x25	0	0
P20	25x25	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	15x30	0	0
P24	25x25	0	0
P25	25x25	0	0
P26	25x25	0	0
P27	14x30	0	0
P28	25x25	0	0
P29	14x30	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0
P32	14x30	0	0
P33	14x30	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PLANTA DE FORMA DO PAV TÉRREO

PRANCHA: 03/25

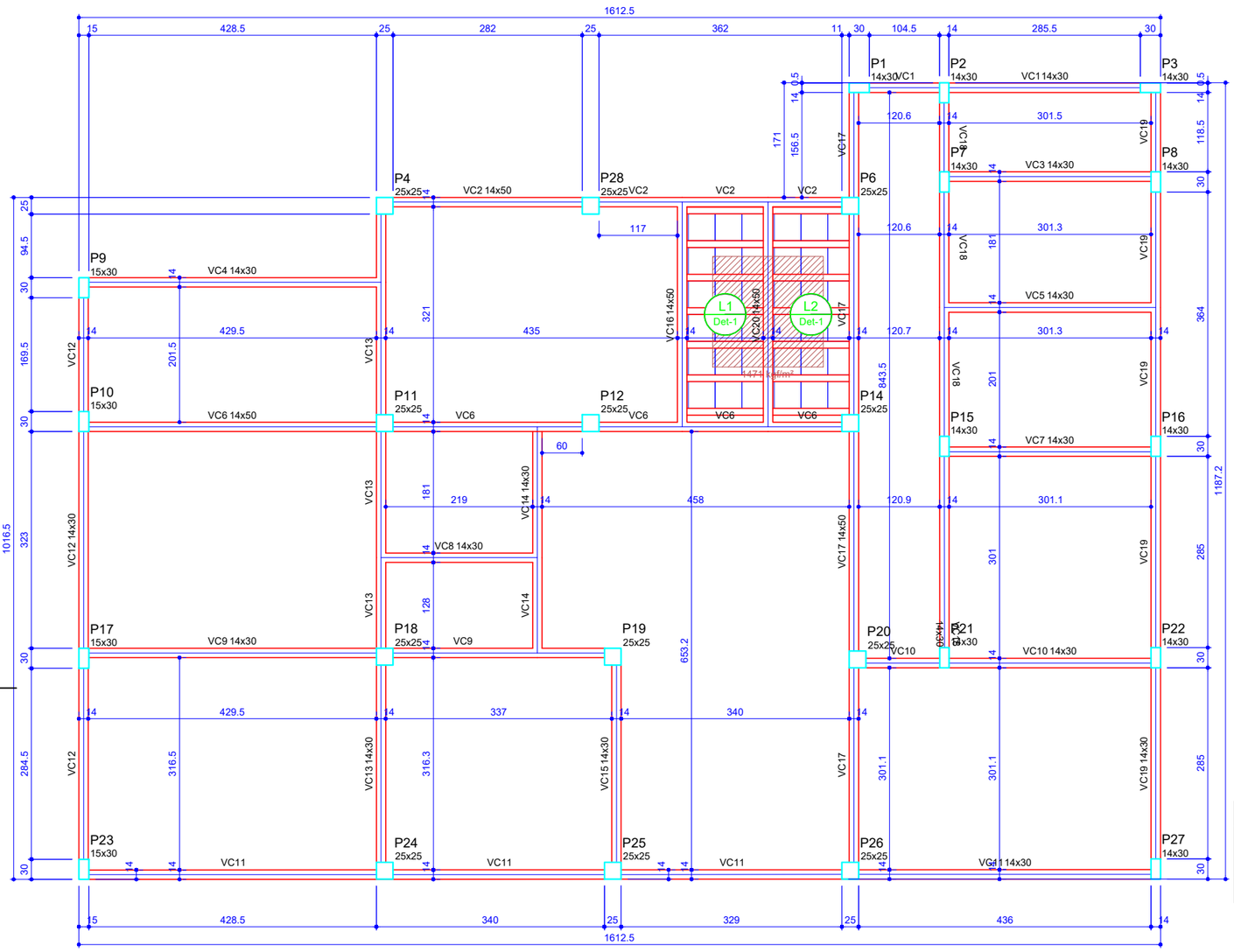
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

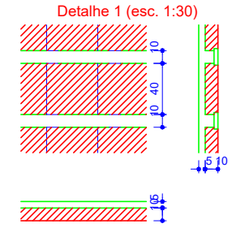


Forma do pavimento PAV COBERTURA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x30	0	315
VC2	14x50	0	315
VC3	14x30	0	315
VC4	14x30	0	315
VC5	14x30	0	315
VC6	14x50	0	315
VC7	14x30	0	315
VC8	14x30	0	315
VC9	14x30	0	315
VC10	14x30	0	315
VC11	14x30	0	315
VC12	14x30	0	315
VC13	14x30	0	315
VC14	14x30	0	315
VC15	14x30	0	315
VC16	14x50	0	315
VC17	14x50	0	315
VC18	14x30	0	315
VC19	14x30	0	315
VC20	14x50	0	315

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	315
P2	14x30	0	315
P3	14x30	0	315
P4	25x25	0	315
P6	25x25	0	315
P7	14x30	0	315
P8	14x30	0	315
P9	15x30	0	315
P10	15x30	0	315
P11	25x25	0	315
P12	25x25	0	315
P14	25x25	0	315
P15	14x30	0	315
P16	14x30	0	315
P17	15x30	0	315
P18	25x25	0	315
P19	25x25	0	315
P20	25x25	0	315
P21	14x30	0	315
P22	14x30	0	315
P23	15x30	0	315
P24	25x25	0	315
P25	25x25	0	315
P26	25x25	0	315
P27	14x30	0	315
P28	25x25	0	315

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
L1	Treliçada 1D	15	0	315	100	50
L2	Treliçada 1D	15	0	315	100	50

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	15	B10/40/40	7.29

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	36

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: – PLANTA DE FORMA DO OAV COBERTURA

PRANCHA: 04/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

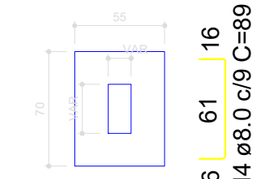
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

P1=P2=P3=P7=P8

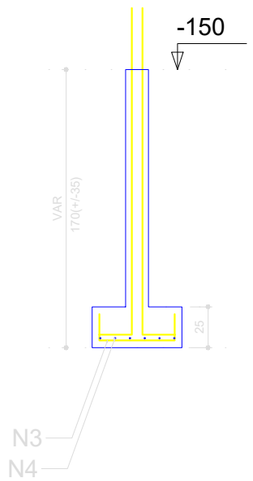
S1=S2=S3=S7=S8=S9

PLANTA
ESC 1:25



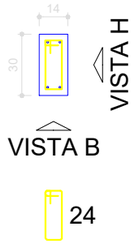
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



PAV TÉRREO-00 - L1

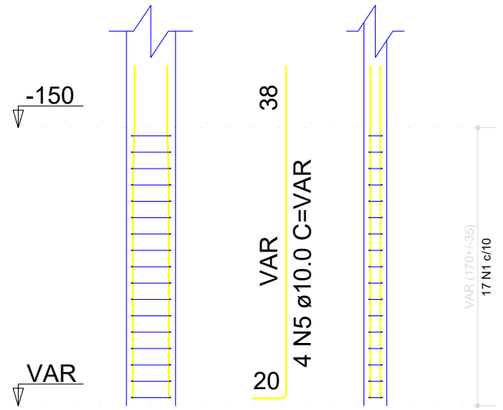
SEÇÃO
ESC 1:20



17 N1 ø5.0 C=75

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



P9

RELAÇÃO DO AÇO

5xP1 P9 6xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	85	75	6375
	2	5.0	17	77	1309
CA50	3	8.0	36	74	2664
	4	8.0	36	89	3204
	5	10.0	24	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

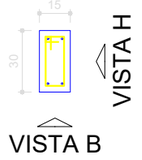
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	58.7	25.5
	10.0	53.3	36.1
CA60	5.0	76.8	13

PESO TOTAL (kg)	
CA50	61.6
CA60	13

Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 11.44 m²

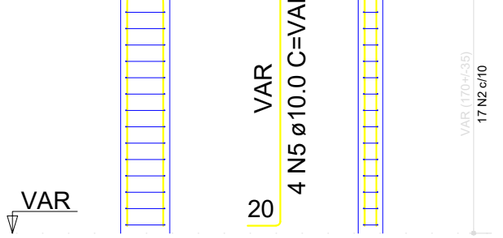
PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV TÉRREO–00

PRANCHA: 05/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

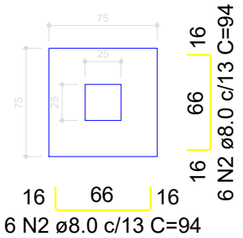
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

S6

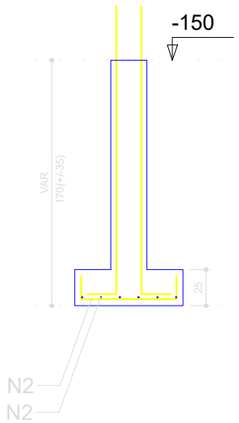
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

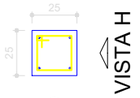
P6

CORTE
ESC 1:25



PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

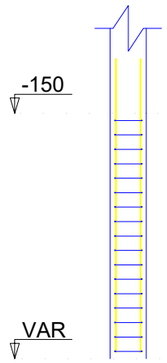


VISTA B

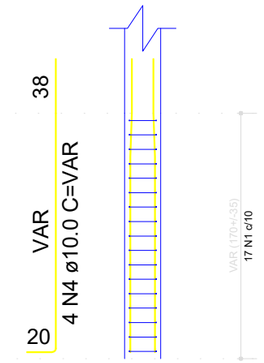


17 N1 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xP4
2xS28

P6

S6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	51	87	4437
CA50	2	8.0	12	94	1128
	3	8.0	24	84	2016
	4	10.0	12	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

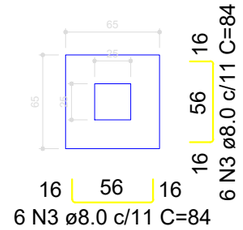
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	31.4	13.6
	10.0	26.6	18.1
CA60	5.0	44.4	7.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	31.7
CA60	7.5

Volume de concreto (C-25) = 0.62 m³
Área de forma = 6.40 m²

S4=S28

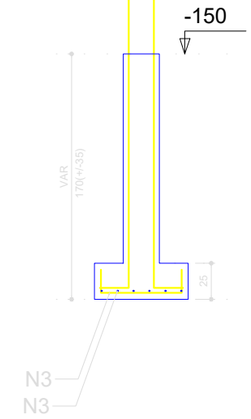
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

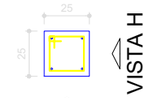
P4=P28

CORTE
ESC 1:25

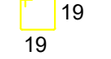


PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

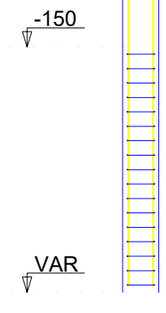


VISTA B

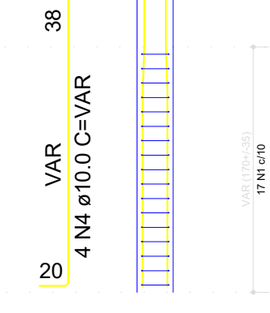


17 N1 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO–00

PRANCHA: 06/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

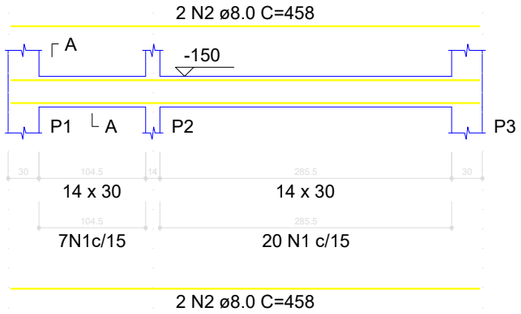
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

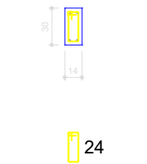
VC1 (14 x 30)

ESC 1:30



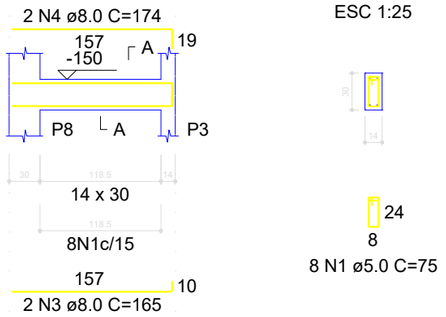
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC2 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VC1
VC4

VC2
VC5

VC3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	74	75	5550
CA50	2	8.0	4	458	1832
	3	8.0	2	165	330
	4	8.0	2	174	348
	5	8.0	2	323	646
	6	8.0	2	357	714
	7	8.0	4	157	628
	8	8.0	2	198	396
	9	8.0	2	207	414

RESUMO DO AÇO

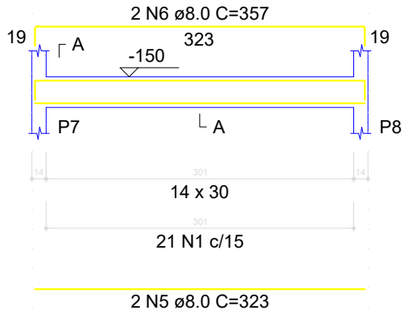
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	53.1	23
CA60	5.0	55.5	9.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	23
CA60	9.4

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³
Área de forma = 7.91 m²

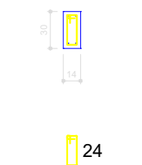
VC3 (14 x 30)

ESC 1:30



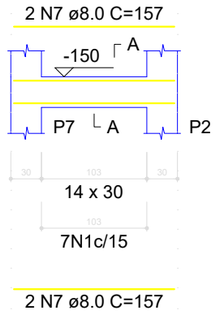
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



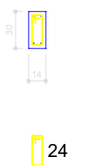
VC4 (14 x 30)

ESC 1:30



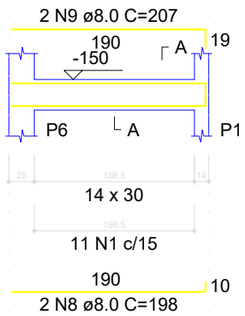
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC5 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV TÉRREO–00

PRANCHA: 07/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

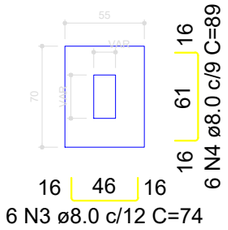
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

P10=P17=P23

S10=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S27

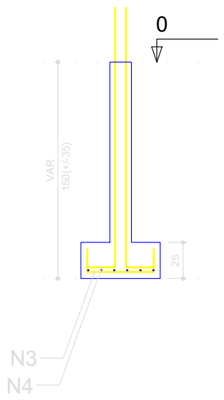
PLANTA
ESC 1:25



6 N3 ø8.0 c/12 C=74

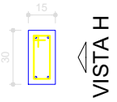
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



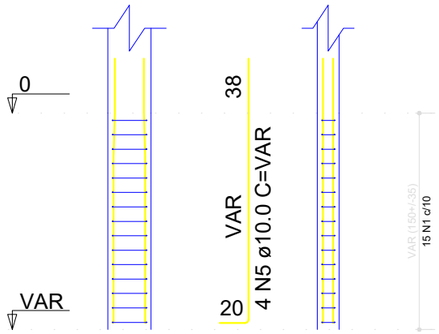
VISTA B



15 N1 ø5.0 C=77

VISTA H
ESC 1:25

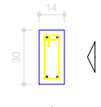
VISTA B
ESC 1:25



P15=P16=P21=P22=P27

PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

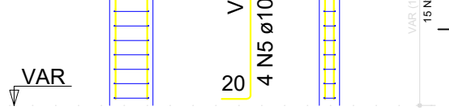


VISTA B

15 N2 ø5.0 C=75

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

3xP10 5xP15 8xS10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	45	77	3465
	2	5.0	75	75	5625
CA50	3	8.0	48	74	3552
	4	8.0	48	89	4272
	5	10.0	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	78.2	34
	10.0	64.6	43.8
CA60	5.0	90.9	15.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	77.8
CA60	15.4

Volume de concreto (C-25) = 1.20 m³
Área de forma = 13.88 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

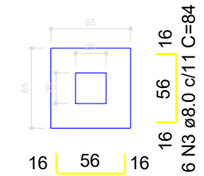
PRANCHA: 08/25
DATA: AGOSTO/2026
ESCALA: 1:100
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

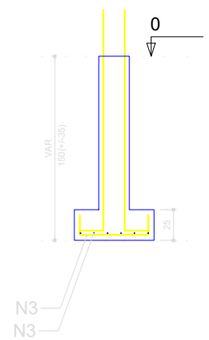
S11=S18=S19=S20=S24=S25=S26

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

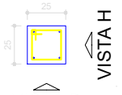
CORTE
ESC 1:25

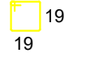


P11=P18=P19=P20=P24= =P25=P26

PAV TÉRREO - L2

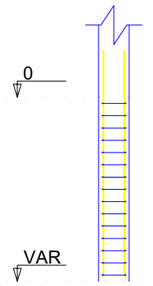
SEÇÃO
ESC 1:20



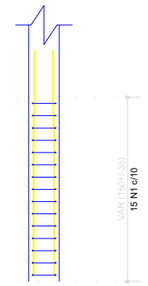


15 N1 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

7xP11 P12 7xS11
S12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	105	87	9135
	2	5.0	15	97	1455
CA50	3	8.0	90	84	7560
	4	8.0	6	89	534
	5	10.0	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	80.9	35.1
	10.0	64.6	43.8
CA60	5.0	105.9	18

PESO TOTAL (kg)	
CA50	79
CA60	18

Volume de concreto (C-25) = 1.49 m³
Área de forma = 15.35 m²

S12

PLANTA
ESC 1:25

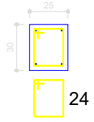
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P12

PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



15 N2 ø5.0 C=97

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

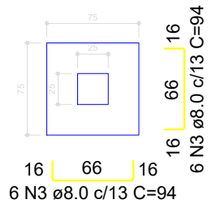
PRANCHA: 09/25
DATA: AGOSTO/2026
ESCALA: 1:100
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

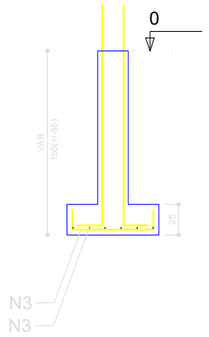
S14

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

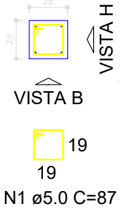
CORTE
ESC 1:25



P14

PAV TÉRREO - L2

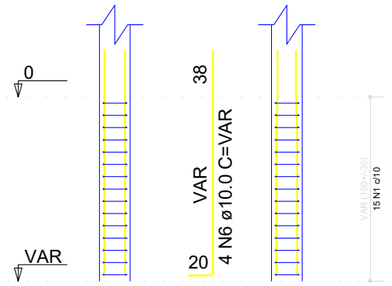
SEÇÃO
ESC 1:20



15 N1 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P14 5xP29 S14
5xS29

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	87	1305
	2	5.0	85	75	6375
CA50	3	8.0	12	94	1128
	4	8.0	30	74	2220
	5	8.0	30	89	2670
	6	10.0	4	VAR	VAR
	7	10.0	20	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

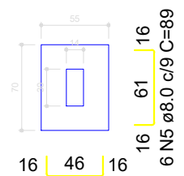
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	60.2	26.1
	10.0	44.1	29.9
CA60	5.0	76.8	13

PESO TOTAL (kg)	
CA50	56
CA60	13

Volume de concreto (C-25) = 1.00 m³
Área de forma = 11.51 m²

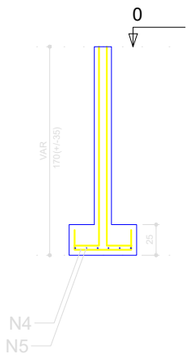
S29=S30=S31=S32=S33

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

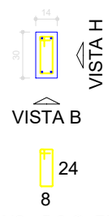
CORTE
ESC 1:25



P29=P30=P31=P32=P33

PAV TÉRREO - L2

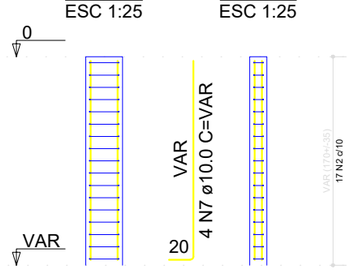
SEÇÃO
ESC 1:20



17 N2 ø5.0 C=75

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

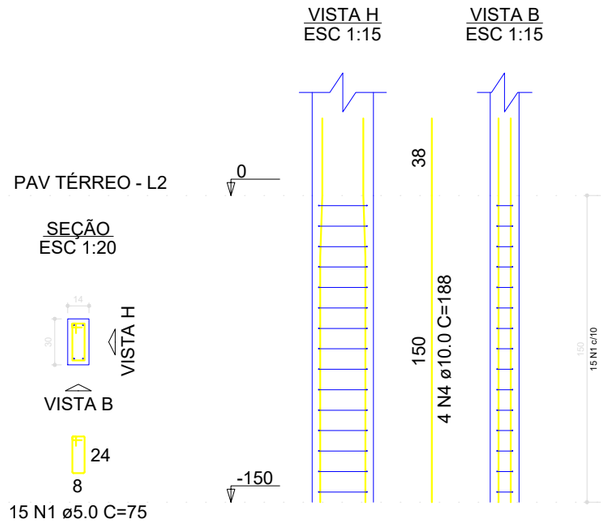
ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

PRANCHA: 10/25
DATA: AGOSTO/2026
ESCALA: 1:100
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

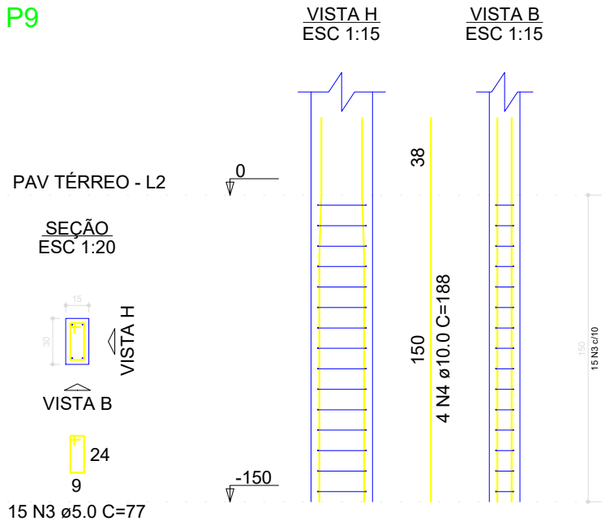
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

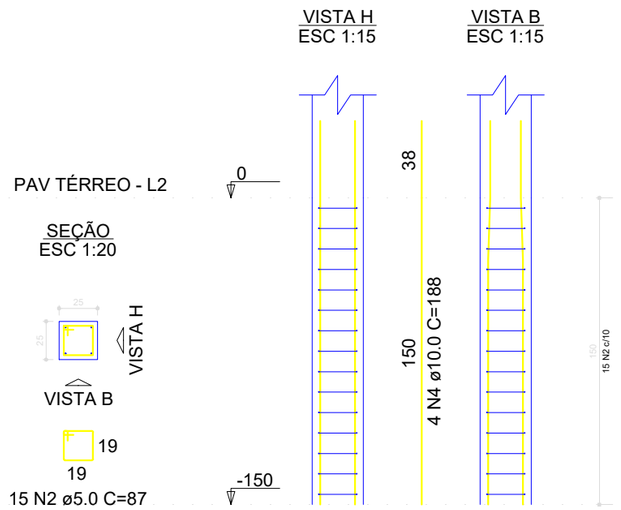
P1=P2=P3=P7=P8



P9



P4=P6=P28



RELAÇÃO DO AÇO

5xP1 3xP4 P9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	75	5625
	2	5.0	45	87	3915
	3	5.0	15	77	1155
CA50	4	10.0	36	188	6768

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	67.7	45.9
CA60	5.0	107	18.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	45.9
CA60	18.1

Volume de concreto (C-25) = 0.66 m³
Área de forma = 12.45 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA FÁBRICA DE CHOCOLATE

LOCAL:
P A TUERÊ – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 11/12

DATA: FEVEREIRO/2026

ESCALA: 1:100

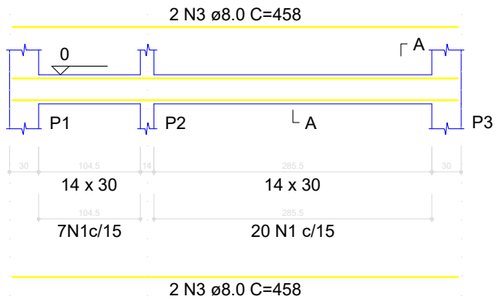
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

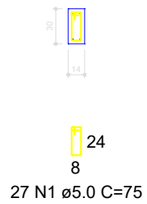
VB1 (14 x 30)

ESC 1:30



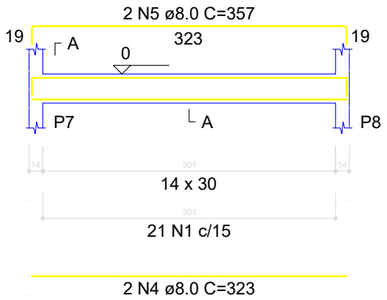
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



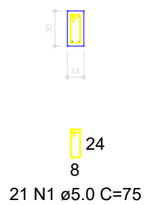
VB3 (14 x 30)

ESC 1:30



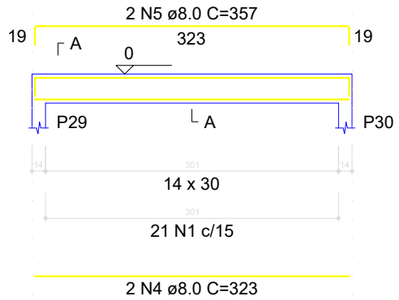
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



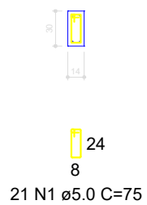
VB5 (14 x 30)

ESC 1:30



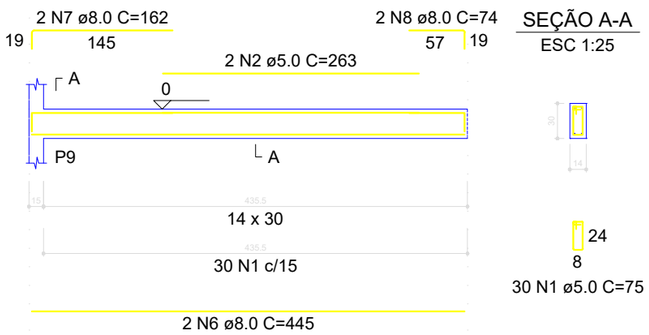
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VB4 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VB1
VB5

VB3

VB4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	75	7425
	2	5.0	2	263	526
CA50	3	8.0	4	458	1832
	4	8.0	4	323	1292
	5	8.0	4	357	1428
	6	8.0	2	445	890
	7	8.0	2	162	324
	8	8.0	2	74	148

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	59.1	25.7
CA60	5.0	79.5	13.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	25.7
CA60	13.5

Volume de concreto (C-25) = 0.60 m³
Área de forma = 10.56 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

PRANCHA: 12/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

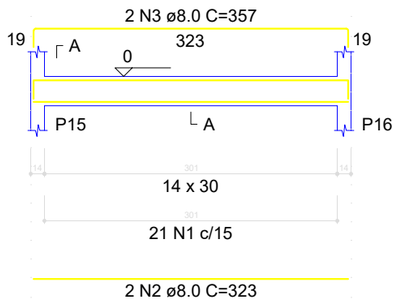
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

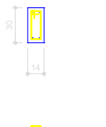
VB7 (14 x 30)

ESC 1:30



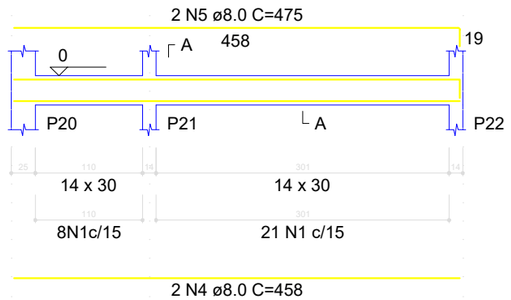
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VB10 (14 x 30)

ESC 1:30



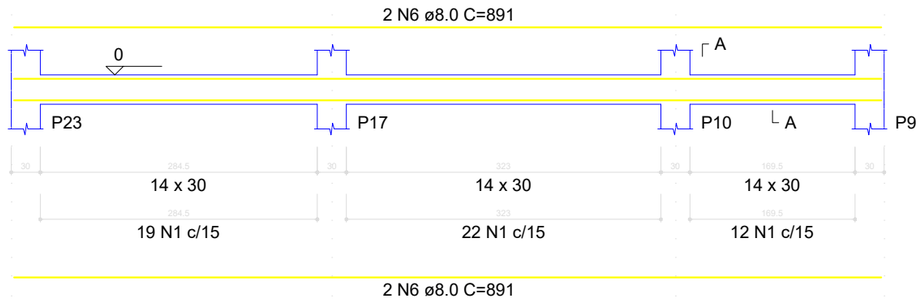
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VB12 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VB7 VB10 VB12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	103	75	7725
CA50	2	8.0	2	323	646
	3	8.0	2	357	714
	4	8.0	2	458	916
	5	8.0	2	475	950
	6	8.0	4	891	3564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	67.9	29.5
CA60	5.0	77.3	13.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	29.5
CA60	13.1

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³

Área de forma = 11.02 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

PRANCHA: 13/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

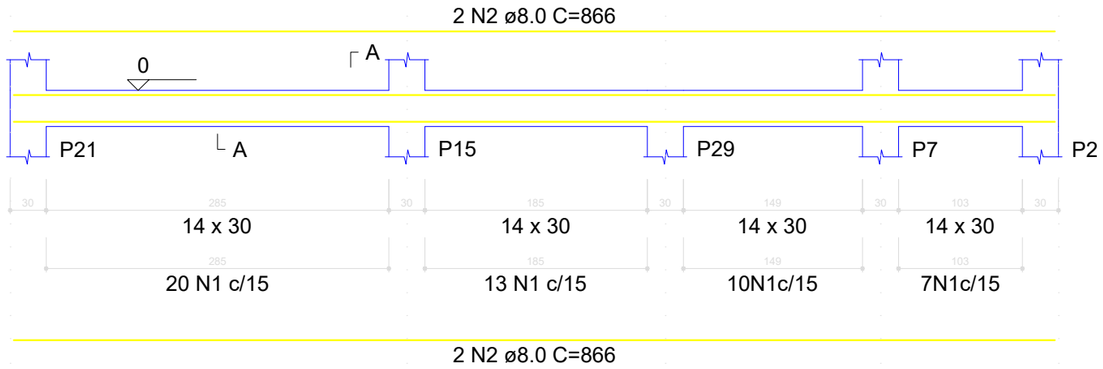
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

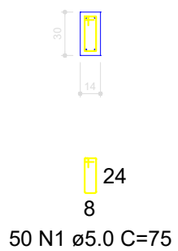
VB18 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VB18 VB19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	119	75	8925
CA50	2	8.0	4	866	3464
	3	8.0	2	1181	2362
	4	8.0	2	1198	2396

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	82.2	35.7
CA60	5.0	89.3	15.1

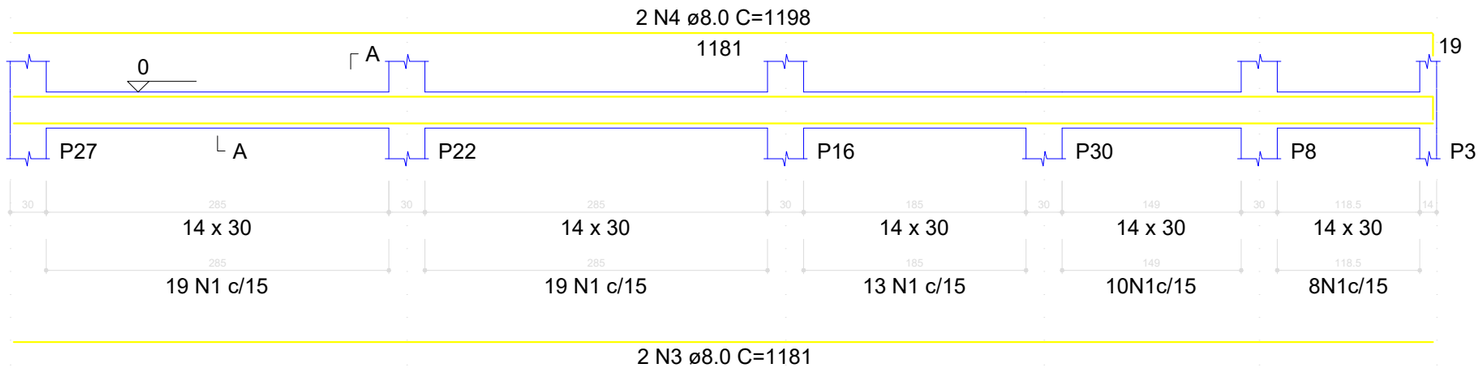
PESO TOTAL (kg)	
CA50	35.7
CA60	15.1

Volume de concreto (C-25) = 0.77 m³

Área de forma = 13.58 m²

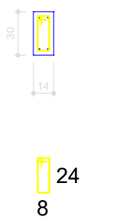
VB19 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV TÉRREO

PRANCHA: 14/25

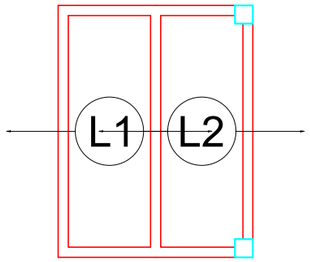
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

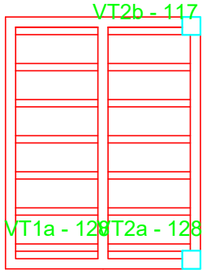
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Armação positiva das lajes do pavimento PAV COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 15/25

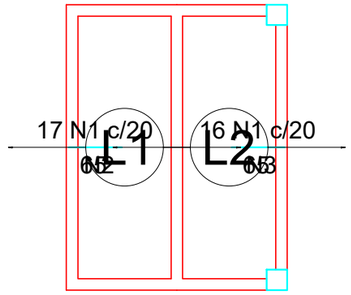
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

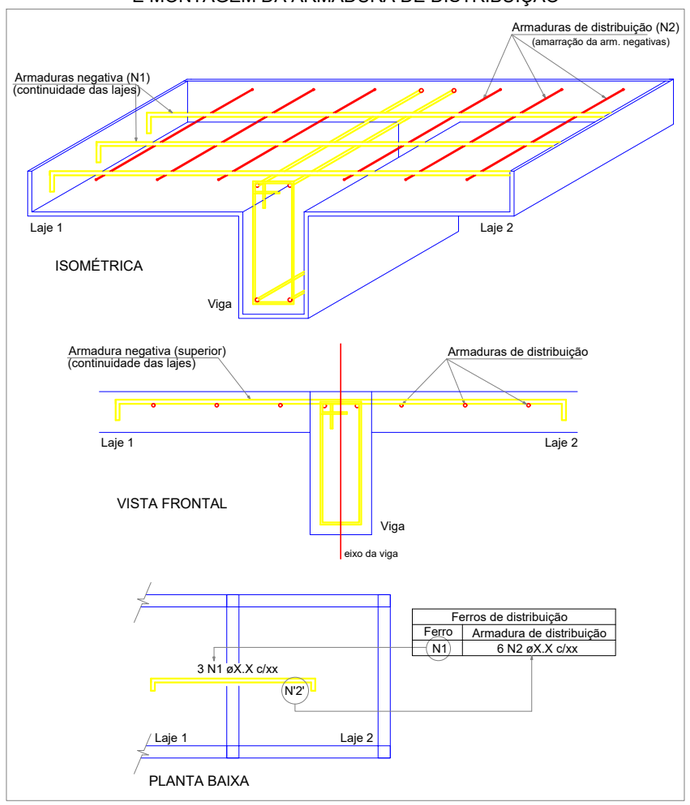
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=335
N1	4 N3 ø5.0 c/20 C=324

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação negativa das lajes do pavimento PAV COBERTURA (Eixo X) escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	65	2145
	2	5.0	4	335	1340
	3	5.0	4	324	1296

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	47.8	8.1

PESO TOTAL (kg)	
CA60	8.1

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 16/25

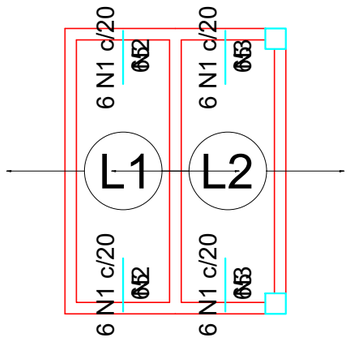
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

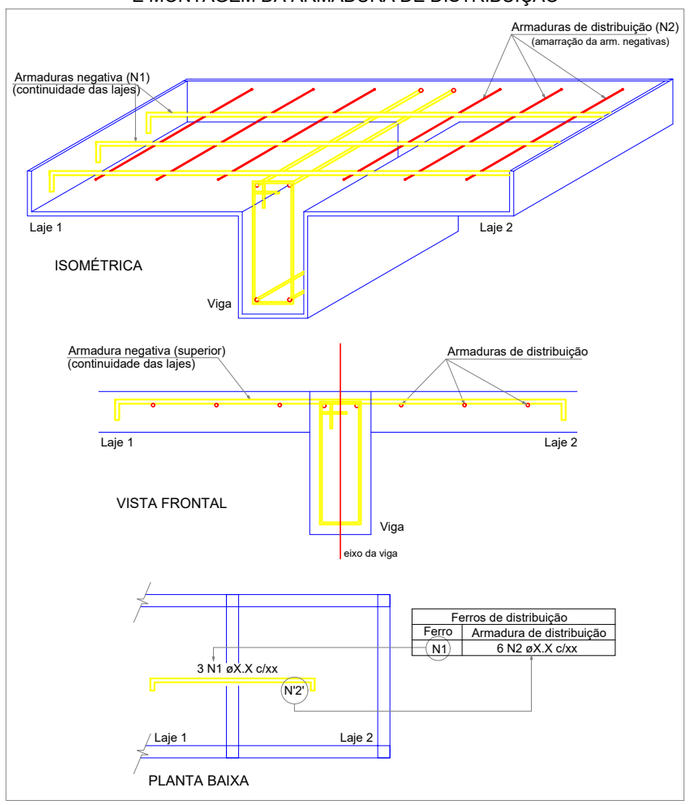
ARQUIVO:



Armação negativa das lajes do pavimento PAV COBERTURA (Eixo Y) escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=128
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=128
N1	4 N3 ø5.0 c/20 C=123
N1	4 N3 ø5.0 c/20 C=123

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	65	1560
	2	5.0	8	128	1024
	3	5.0	8	123	984

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	35.7	6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	6		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 17/25

DATA: AGOSTO/2026

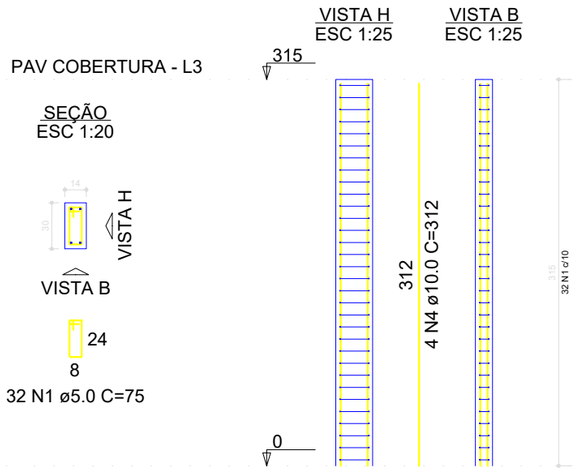
ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

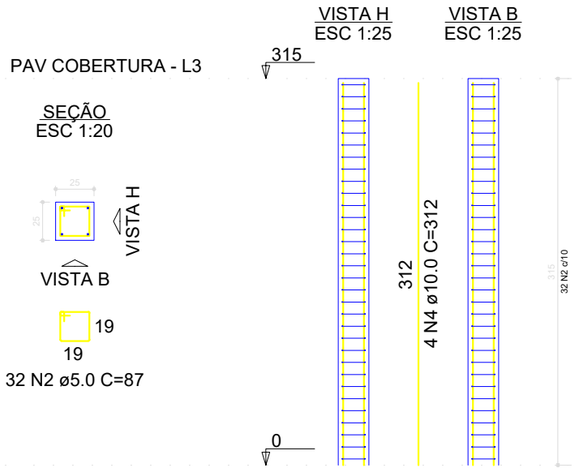
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

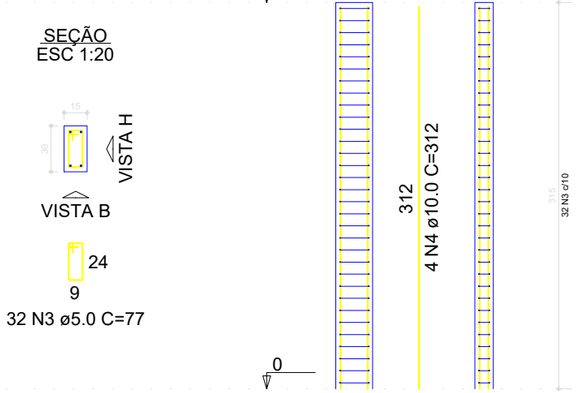
P1=P2=P3=P7=P8=P15=P16= =P21=P22=P27



P4=P6=P11=P12=P14=P18= =P19=P20=P24=P25=P26= =P28



P9=P10=P17=P23



RELAÇÃO DO AÇO

10xP1 12xP4 4xP9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	320	75	24000
	2	5.0	384	87	33408
	3	5.0	128	77	9856
CA50	4	10.0	104	312	32448

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	324.5	220.1
CA60	5.0	672.6	114

PESO TOTAL (kg)	
CA50	220.1
CA60	114

Volume de concreto (C-25) = 4.25 m³
Área de forma = 76.86 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 18/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

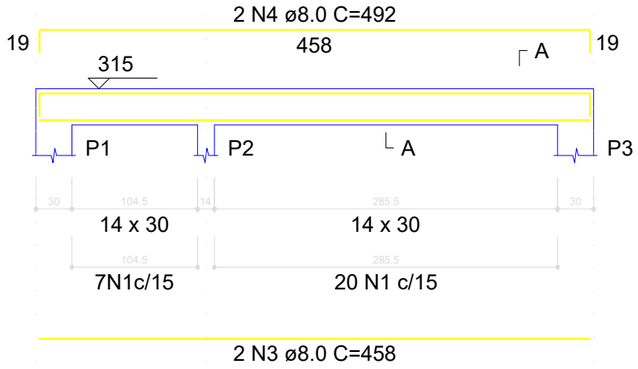
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

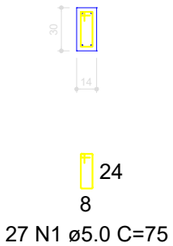
VC1 (14 x 30)

ESC 1:30



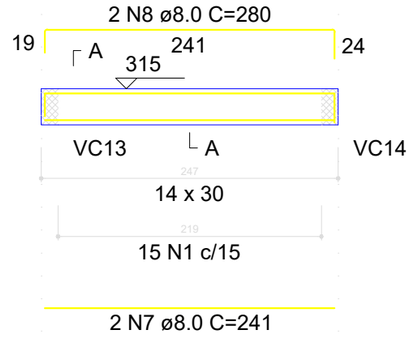
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



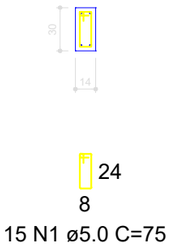
VC8 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



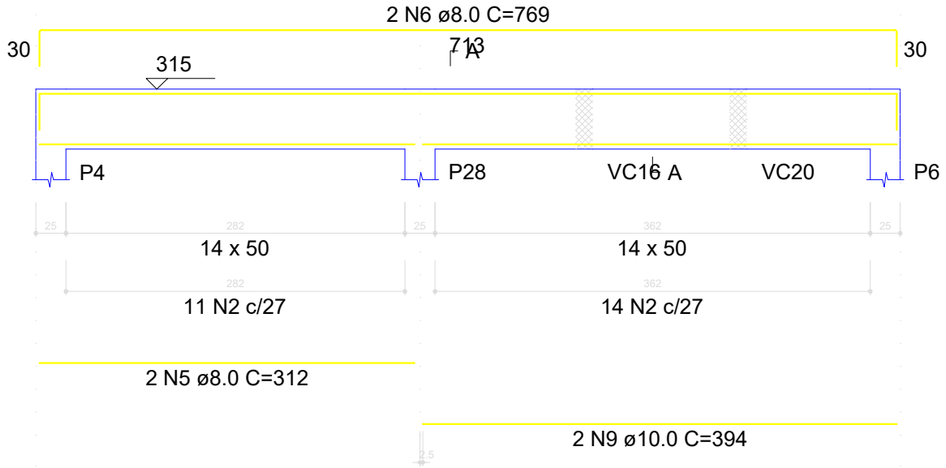
RELAÇÃO DO AÇO

VC1 VC2 VC8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	75	3150
	2	5.0	25	115	2875
CA50	3	8.0	2	458	916
	4	8.0	2	492	984
	5	8.0	2	312	624
	6	8.0	2	769	1538
	7	8.0	2	241	482
	8	8.0	2	280	560
	9	10.0	2	394	788

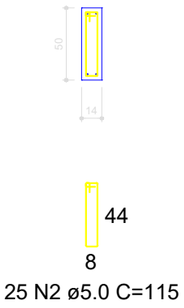
VC2 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	51	22.2
	10.0	7.9	5.3
CA60	5.0	60.3	10.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	27.5
CA60	10.2

Volume de concreto (C-25) = 0.71 m³

Área de forma = 11.59 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 19/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

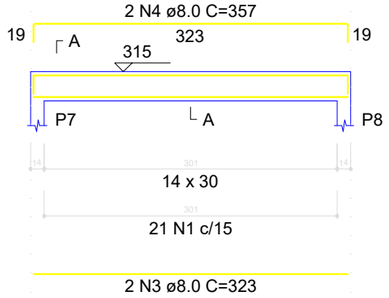
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

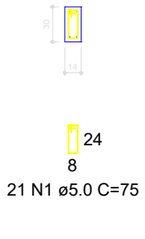
ARQUIVO:

VC3 (14 x 30)

ESC 1:30

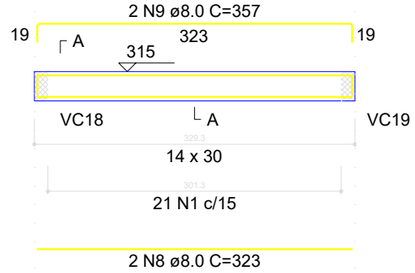


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

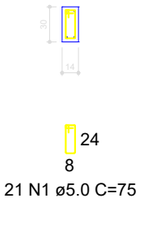


VC5 (14 x 30)

ESC 1:30

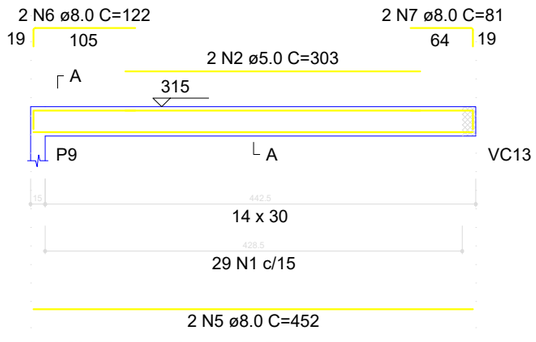


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

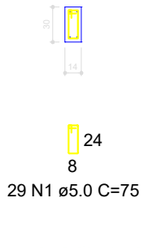


VC4 (14 x 30)

ESC 1:30

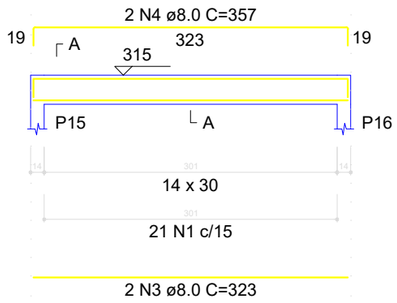


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

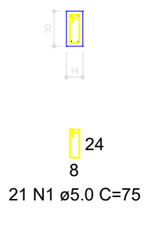


VC7 (14 x 30)

ESC 1:30

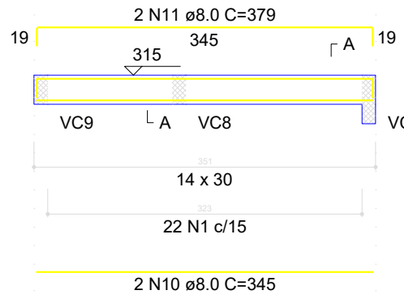


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC14 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC3
VC7

VC4
VC14

VC5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	114	75	8550
	2	5.0	2	303	606
CA50	3	8.0	4	323	1292
	4	8.0	4	357	1428
	5	8.0	2	452	904
	6	8.0	2	122	244
	7	8.0	2	81	162
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	357	714
	10	8.0	2	345	690
	11	8.0	2	379	758

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	68.4	29.7
CA60	5.0	91.6	15.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	29.7
CA60	15.5

Volume de concreto (C-25) = 0.71 m³
Área de forma = 12.45 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 20/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

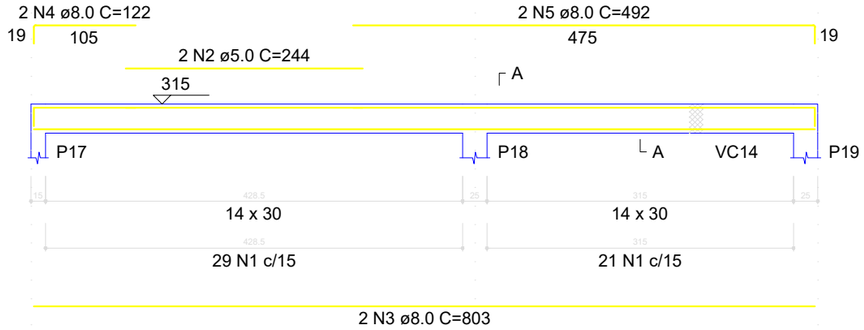
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

VC9 (14 x 30)

ESC 1:30



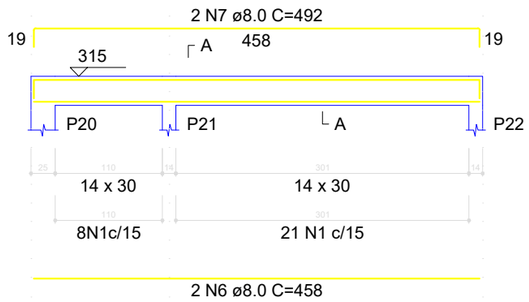
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



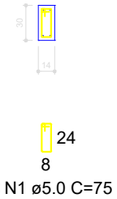
VC10 (14 x 30)

ESC 1:30



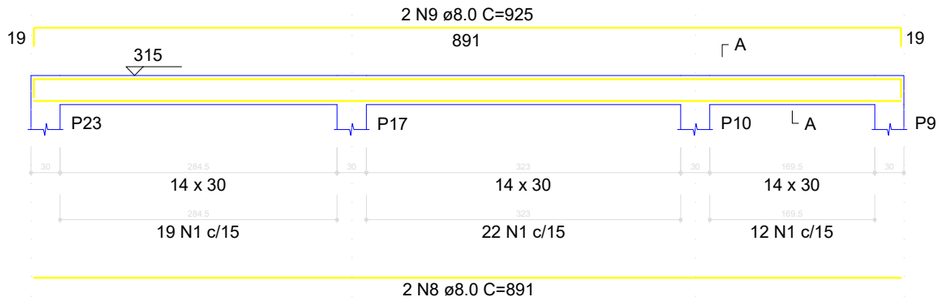
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC12 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC9 VC10 VC12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	75	9900
	2	5.0	2	244	488
CA50	3	8.0	2	803	1606
	4	8.0	2	122	244
	5	8.0	2	492	984
	6	8.0	2	458	916
	7	8.0	2	492	984
	8	8.0	2	891	1782
	9	8.0	2	925	1850

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	83.7	36.3
CA60	5.0	103.9	17.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	36.3
CA60	17.6

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³

Área de forma = 14.34 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 21/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

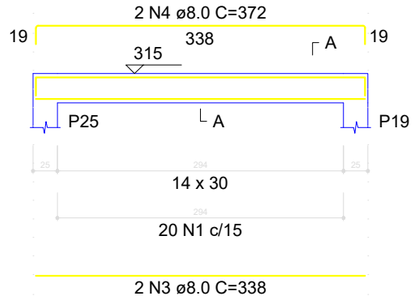
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

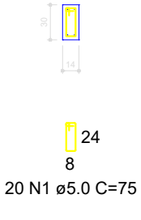
VC15 (14 x 30)

ESC 1:30



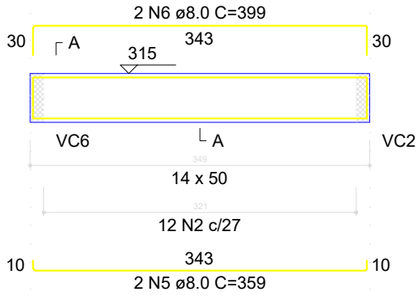
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



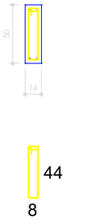
VC16 (14 x 50)

ESC 1:30



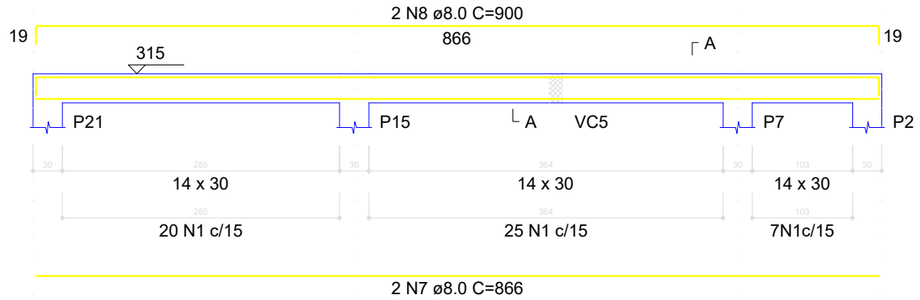
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC18 (14 x 30)

ESC 1:30



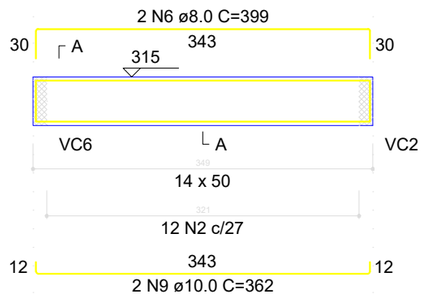
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



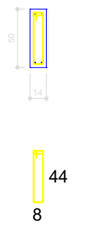
VC20 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC15
VC20

VC16

VC18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	75	5400
	2	5.0	24	115	2760
CA50	3	8.0	2	338	676
	4	8.0	2	372	744
	5	8.0	2	359	718
	6	8.0	4	399	1596
	7	8.0	2	866	1732
	8	8.0	2	900	1800
	9	10.0	2	362	724

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	72.7	31.5
	10.0	7.2	4.9
CA60	5.0	81.6	13.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	36.4
CA60	13.8

Volume de concreto (C-25) = 0.93 m³
Área de forma = 14.32 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA FÁBRICA DE CHOCOLATE

LOCAL: P A TUERÊ – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 22/12

DATA: FEVEREIRO/2026

ESCALA: 1:100

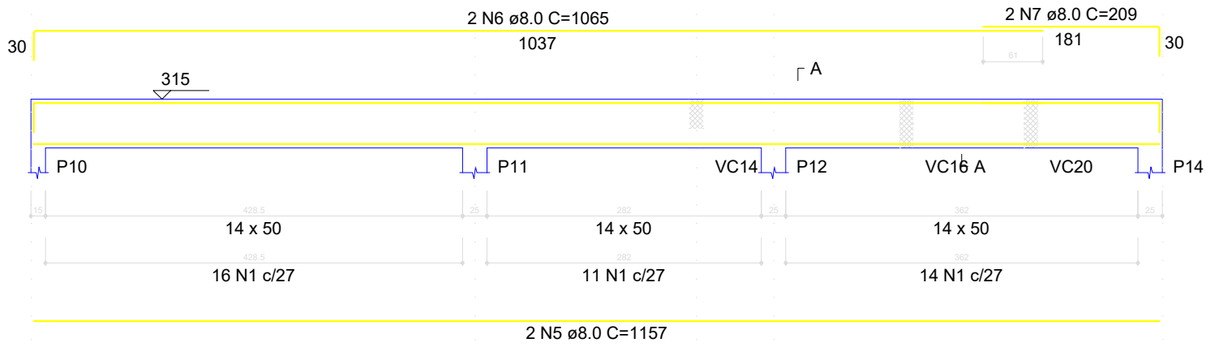
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

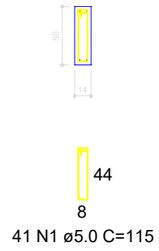
VC6 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC6 VC11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	41	115	4715
	2	5.0	103	75	7725
	3	5.0	2	244	488
	4	5.0	2	231	462
CA50	5	8.0	2	1157	2314
	6	8.0	2	1065	2130
	7	8.0	2	209	418
	8	8.0	2	1143	2286
	9	8.0	2	455	910
	10	8.0	2	122	244
	11	8.0	2	964	1928
	12	8.0	2	121	242

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	104.7	45.5
CA60	5.0	133.9	22.7

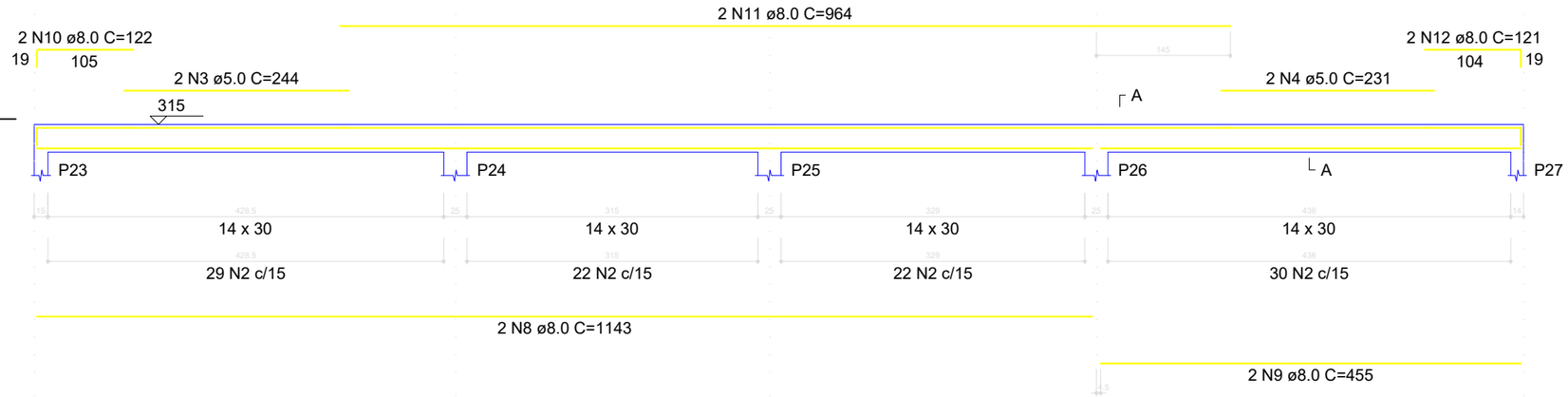
PESO TOTAL (kg)	
CA50	45.5
CA60	22.7

Volume de concreto (C-25) = 1.42 m³

Área de forma = 23.59 m²

VC11 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

Volume de concreto (C-25) = 1.42 m³

Área de forma = 23.59 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 23/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

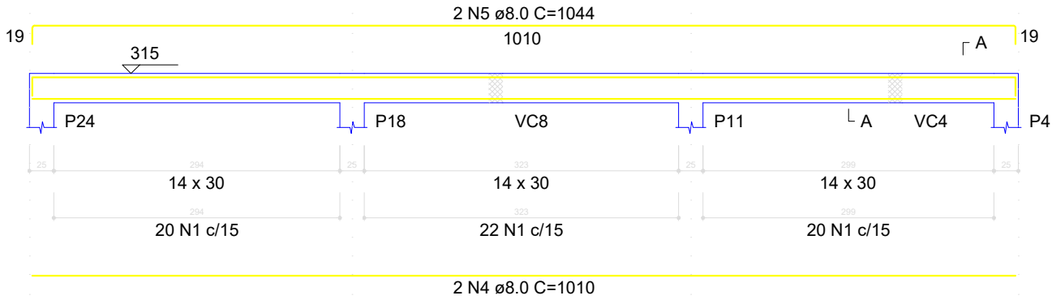
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

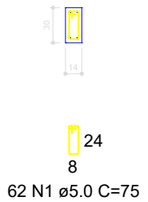
VC13 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC13 VC17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	62	75	4650
	2	5.0	42	115	4830
CA50	3	6.3	1	74	74
	4	8.0	2	1010	2020
	5	8.0	2	1044	2088
	6	8.0	2	1189	2378
	7	8.0	2	1089	2178
	8	8.0	2	209	418

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	90.8	39.4
CA60	5.0	94.8	16.1

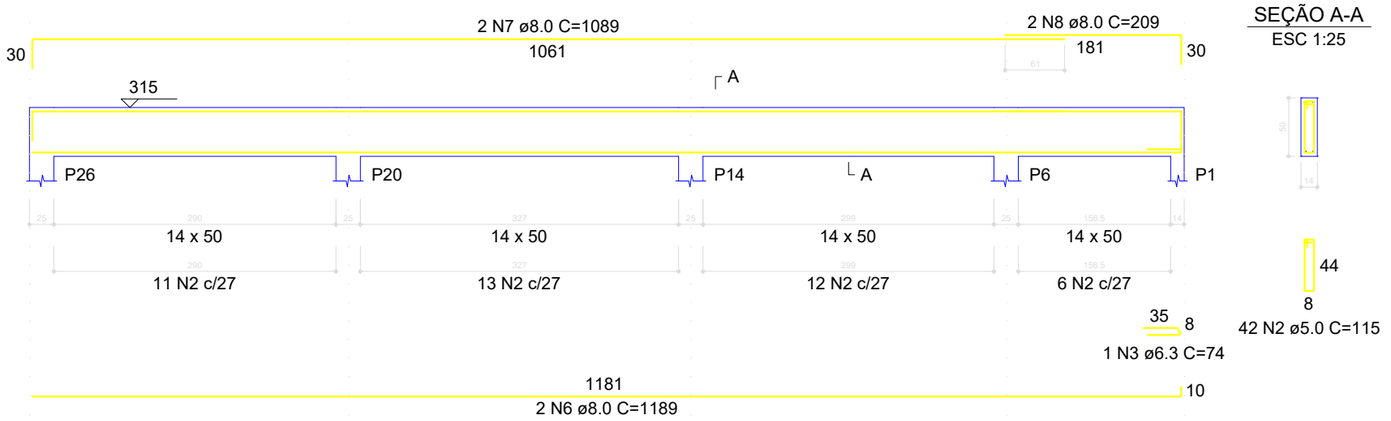
PESO TOTAL (kg)	
CA50	39.6
CA60	16.1

Volume de concreto (C-25) = 1.14 m³

Área de forma = 18.56 m²

VC17 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 24/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

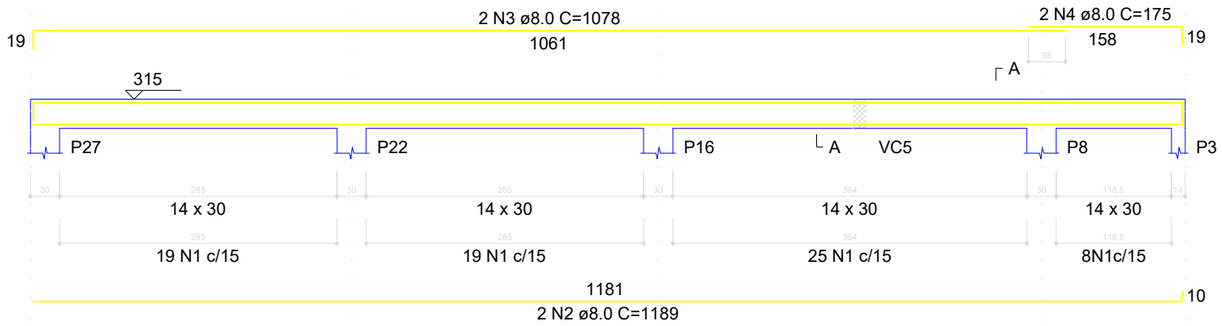
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

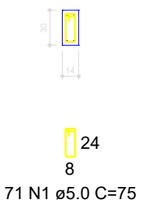
VC19 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	71	75	5325
CA50	2	8.0	2	1189	2378
	3	8.0	2	1078	2156
	4	8.0	2	175	350

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	48.8	21.2
CA60	5.0	53.3	9

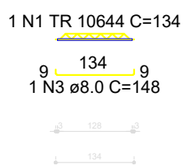
PESO TOTAL (kg)	
CA50	21.2
CA60	9

Volume de concreto (C-25) = 0.44 m³
Área de forma = 7.79 m²

VT1a (7 unidades)

(L1)

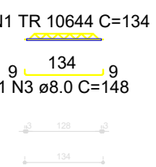
ESC 1:50



VT2a (6 unidades)

(L2)

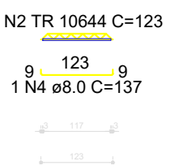
ESC 1:50



VT2b (1 unidades)

(L2)

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

7xVT1a 6xVT2a VT2b

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 10644	13	134	1742
	2	TR 10644	1	123	123
CA50	3	8.0	13	148	1924
	4	8.0	1	137	137

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	20.6	8.9
CA60	TR 10644	18.7	15.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	8.9
CA60	15.6

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 25/25

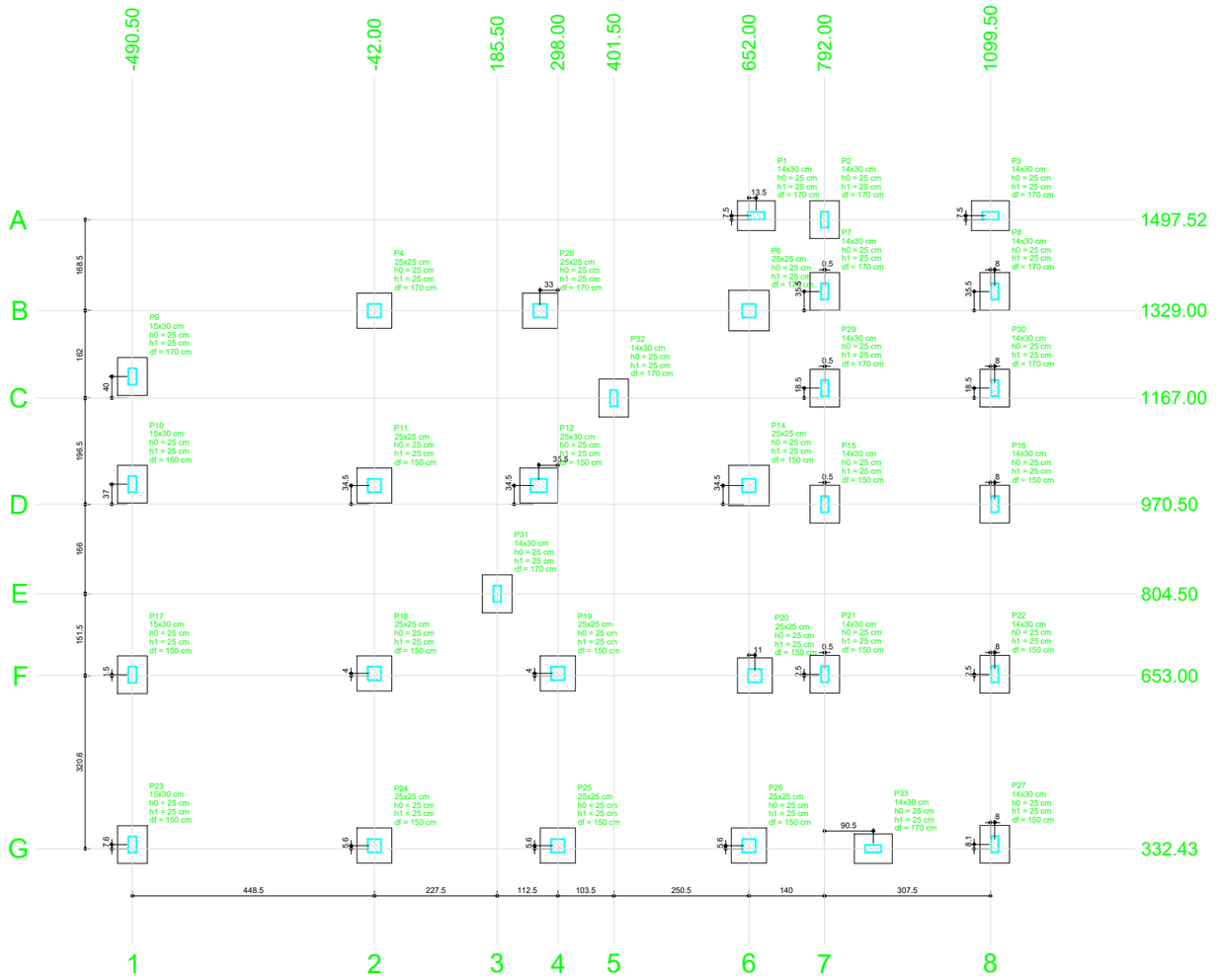
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



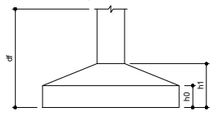
Planta de locação
escala 1:50

Pilar						Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	665.50	1505.02	2.2	1.6	55	70	25	25	170
P2	14x30	792.00	1497.52	3.6	2.8	55	70	25	25	170
P3	14x30	1099.50	1505.02	2.9	2.4	55	70	25	25	170
P4	25x25	-42.00	1329.00	3.9	3.6	65	65	25	25	170
P6	25x25	652.00	1329.00	7.8	6.1	75	75	25	25	170
P7	14x30	792.50	1364.50	3.8	3.2	55	70	25	25	170
P8	14x30	1107.50	1364.50	3.7	3.4	55	70	25	25	170
P9	15x30	-490.50	1207.00	1.6	1.3	55	70	25	25	170
P10	15x30	-490.50	1007.50	1.9	1.6	55	70	25	25	150
P11	25x25	-42.00	1005.00	6.0	5.7	65	65	25	25	150
P12	25x30	262.50	1005.00	6.2	5.2	65	70	25	25	150
P14	25x25	652.00	1005.00	7.8	6.3	75	75	25	25	150
P15	14x30	792.50	970.50	4.2	4.0	55	70	25	25	150
P16	14x30	1107.50	970.50	4.1	4.0	55	70	25	25	150
P17	15x30	-490.50	654.50	1.7	1.7	55	70	25	25	150
P18	25x25	-42.00	657.00	6.0	5.9	65	65	25	25	150
P19	25x25	298.00	657.00	3.6	3.4	65	65	25	25	150
P20	25x25	663.00	653.00	4.1	3.7	65	65	25	25	150
P21	14x30	792.50	655.50	4.0	3.6	55	70	25	25	150
P22	14x30	1107.50	655.50	4.2	4.1	55	70	25	25	150
P23	15x30	-490.50	340.00	1.4	1.2	55	70	25	25	150
P24	25x25	-42.00	338.00	3.9	3.7	65	65	25	25	150
P25	25x25	298.00	338.00	4.8	4.6	65	65	25	25	150
P26	25x25	652.00	338.00	4.6	4.4	65	65	25	25	150
P27	14x30	1107.50	340.50	2.7	2.5	55	70	25	25	150
P28	25x25	265.00	1329.00	6.3	5.3	65	65	25	25	150
P29	14x30	792.50	1185.50	2.6	2.5	55	70	25	25	170
P30	14x30	1107.50	1185.50	2.6	2.5	55	70	25	25	170
P31	14x30	185.50	804.50	2.9	2.8	55	70	25	25	170
P32	14x30	401.50	1167.00	2.2	2.2	55	70	25	25	170
P33	14x30	882.50	332.43	1.8	1.8	55	70	25	25	170

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-490.50	P9, P10, P17, P23
-42.00	P4, P11, P18, P24
185.50	P31
262.50	P12
265.00	P28
298.00	P19, P25
401.50	P32
652.00	P6, P14, P26
663.00	P20
665.50	P1
792.00	P2
792.50	P7, P29, P15, P21
882.50	P33
1099.50	P3
1107.50	P8, P30, P16, P22, P27

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1505.02	P1, P3
1497.52	P2
1364.50	P7, P8
1329.00	P4, P28, P6
1207.00	P9
1185.50	P29, P30
1167.00	P32
1007.50	P10
1005.00	P11, P12, P14
970.50	P15, P16
804.50	P31
657.00	P18, P19
655.50	P21, P22
654.50	P17
653.00	P20
340.50	P27
340.00	P23
338.00	P24, P25, P26
332.43	P33

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.





LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PLANTA DE LOCAÇÃO

PRANCHA: 01/25

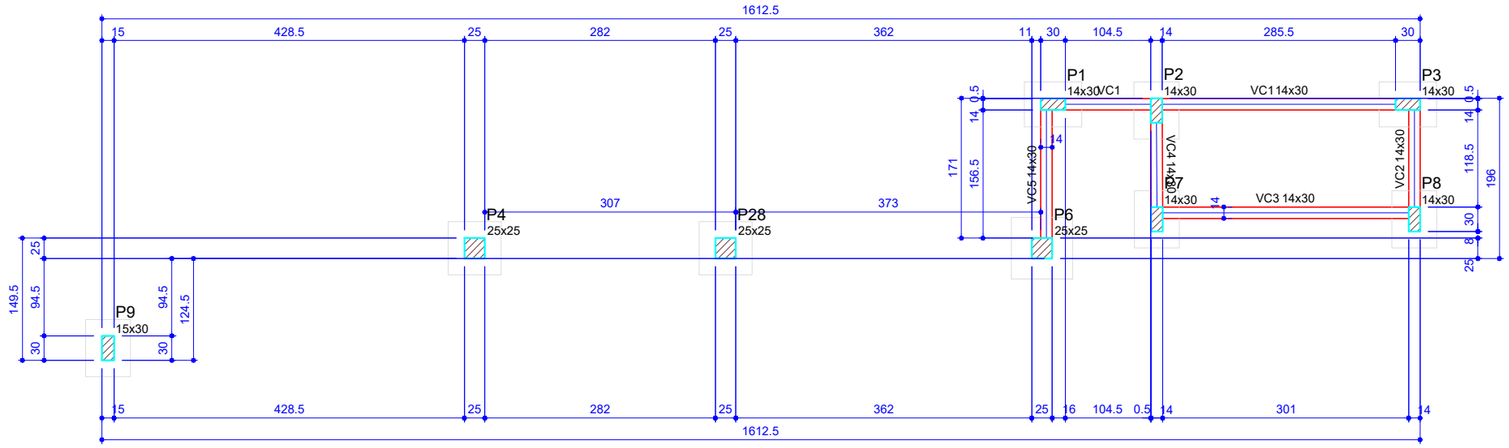
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Forma do pavimento PAV TÉRREO-00
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x30	0	-150
VC2	14x30	0	-150
VC3	14x30	0	-150
VC4	14x30	0	-150
VC5	14x30	0	-150

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	-150
P2	14x30	0	-150
P3	14x30	0	-150
P4	25x25	0	-150
P6	25x25	0	-150
P7	14x30	0	-150
P8	14x30	0	-150
P9	15x30	0	-150
P28	25x25	0	-150

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PLANTA DE FORMA DO PAV TÉRREO–00

PRANCHA: 02/25

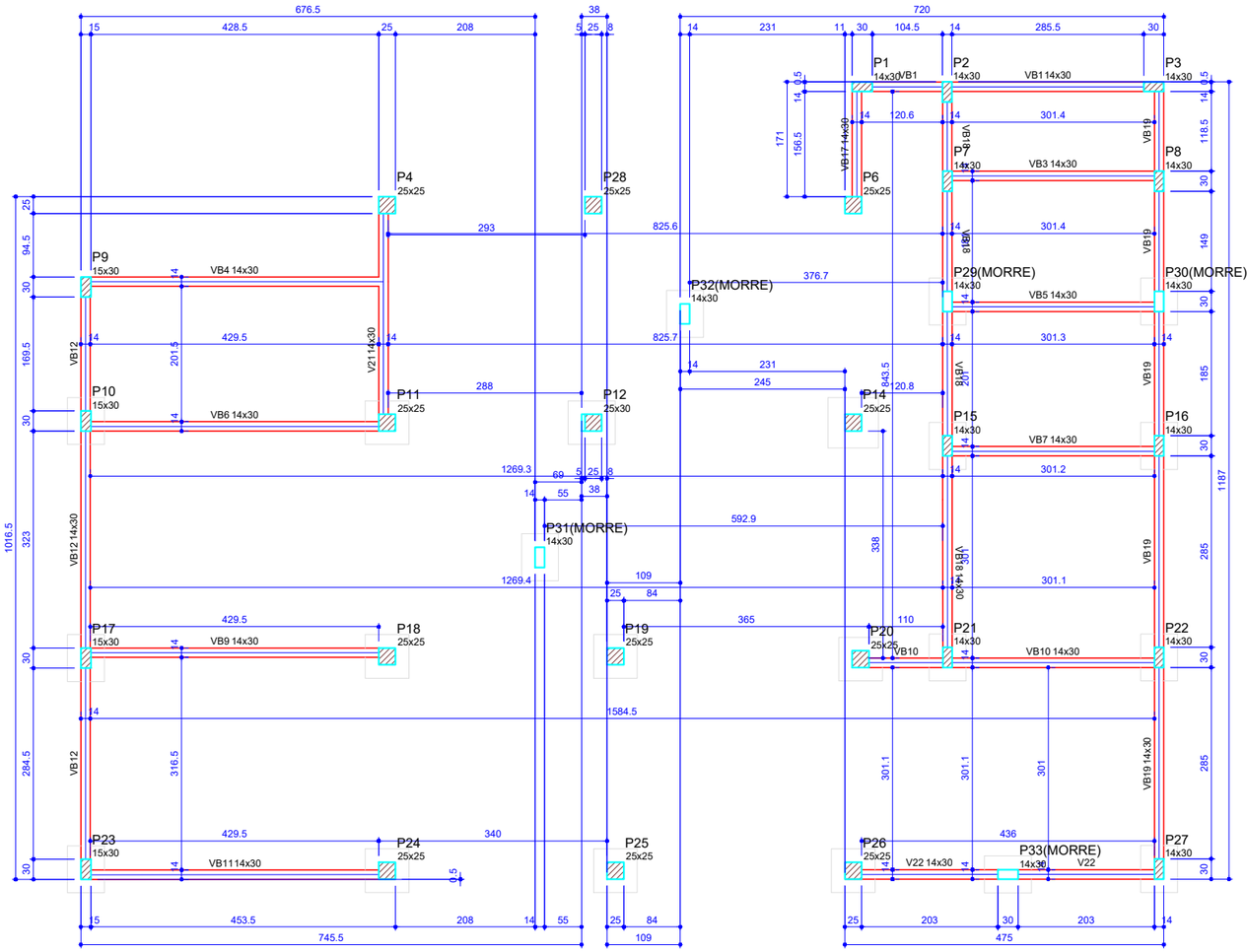
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Forma do pavimento PAV TÉRREO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V21	14x30	0	0
V22	14x30	0	0
VB1	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0
VB11	14x30	0	0
VB12	14x30	0	0
VB17	14x30	0	0
VB18	14x30	0	0
VB19	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	25x25	0	0
P6	25x25	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	25x25	0	0
P12	25x30	0	0
P14	25x25	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	25x25	0	0
P19	25x25	0	0
P20	25x25	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	15x30	0	0
P24	25x25	0	0
P25	25x25	0	0
P26	25x25	0	0
P27	14x30	0	0
P28	25x25	0	0
P29	14x30	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0
P32	14x30	0	0
P33	14x30	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
Viga

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PLANTA DE FORMA DO PAV TÉRREO

PRANCHA: 03/25

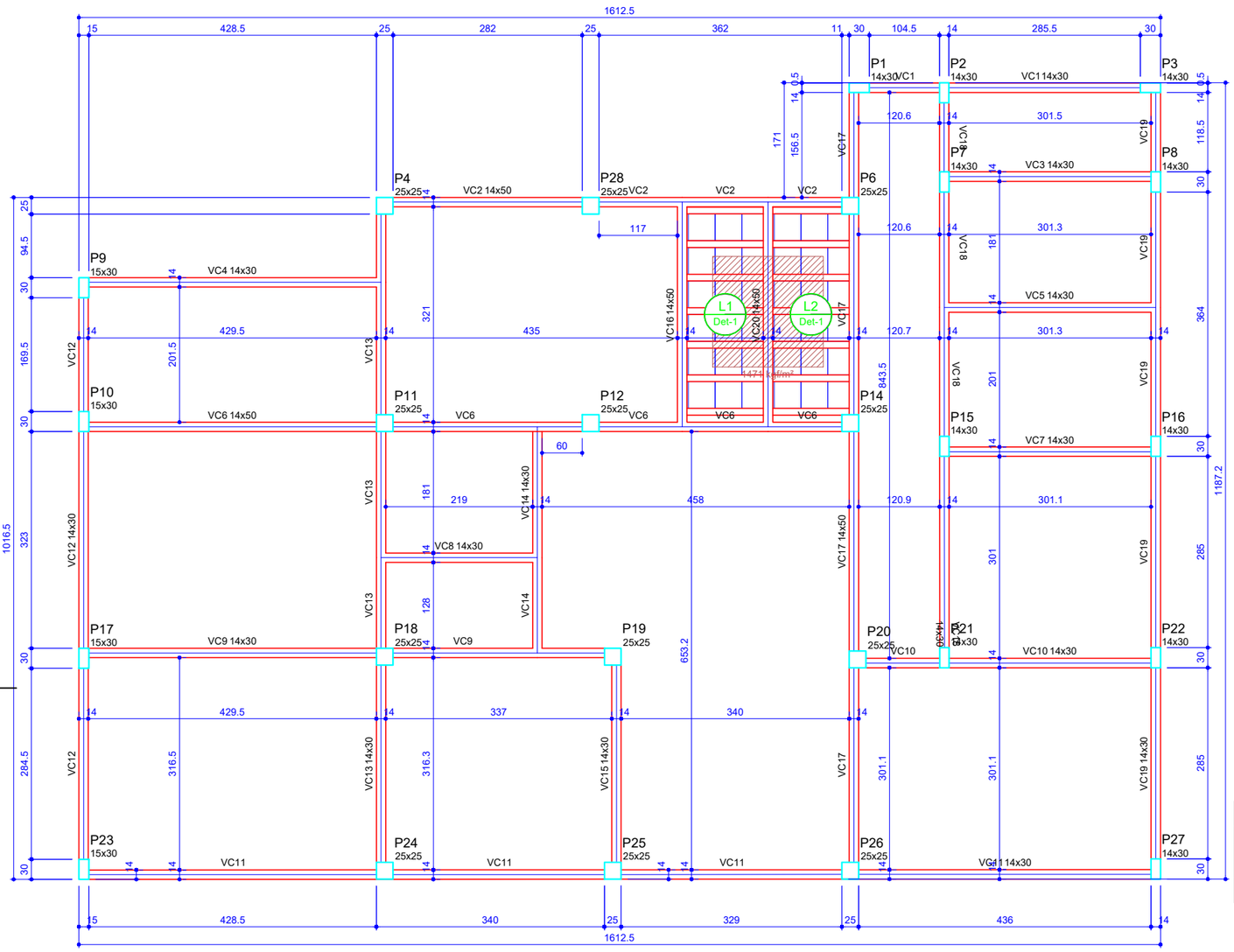
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

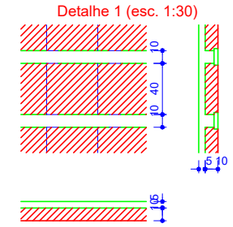


Forma do pavimento PAV COBERTURA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x30	0	315
VC2	14x50	0	315
VC3	14x30	0	315
VC4	14x30	0	315
VC5	14x30	0	315
VC6	14x50	0	315
VC7	14x30	0	315
VC8	14x30	0	315
VC9	14x30	0	315
VC10	14x30	0	315
VC11	14x30	0	315
VC12	14x30	0	315
VC13	14x30	0	315
VC14	14x30	0	315
VC15	14x30	0	315
VC16	14x50	0	315
VC17	14x50	0	315
VC18	14x30	0	315
VC19	14x30	0	315
VC20	14x50	0	315

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	315
P2	14x30	0	315
P3	14x30	0	315
P4	25x25	0	315
P6	25x25	0	315
P7	14x30	0	315
P8	14x30	0	315
P9	15x30	0	315
P10	15x30	0	315
P11	25x25	0	315
P12	25x25	0	315
P14	25x25	0	315
P15	14x30	0	315
P16	14x30	0	315
P17	15x30	0	315
P18	25x25	0	315
P19	25x25	0	315
P20	25x25	0	315
P21	14x30	0	315
P22	14x30	0	315
P23	15x30	0	315
P24	25x25	0	315
P25	25x25	0	315
P26	25x25	0	315
P27	14x30	0	315
P28	25x25	0	315

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
L1	Treliçada 1D	15	0	315	100	50
L2	Treliçada 1D	15	0	315	100	50

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	15	B10/40/40	7.29

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	36

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: – PLANTA DE FORMA DO OAV COBERTURA

PRANCHA: 04/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

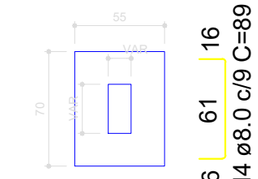
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

P1=P2=P3=P7=P8

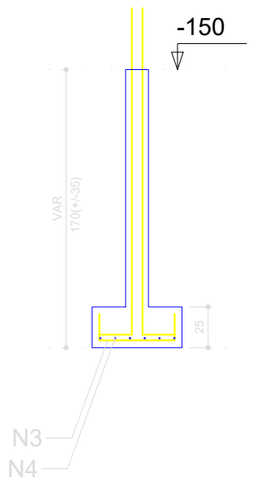
S1=S2=S3=S7=S8=S9

PLANTA
ESC 1:25



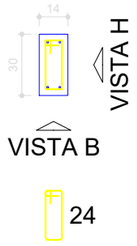
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



PAV TÉRREO-00 - L1

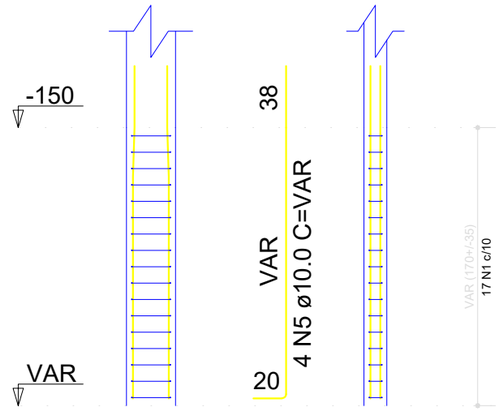
SEÇÃO
ESC 1:20



17 N1 ø5.0 C=75

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



P9

RELAÇÃO DO AÇO

5xP1 P9 6xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	85	75	6375
	2	5.0	17	77	1309
CA50	3	8.0	36	74	2664
	4	8.0	36	89	3204
	5	10.0	24	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

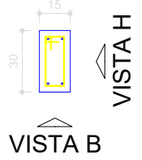
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	58.7	25.5
	10.0	53.3	36.1
CA60	5.0	76.8	13

PESO TOTAL (kg)	
CA50	61.6
CA60	13

Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 11.44 m²

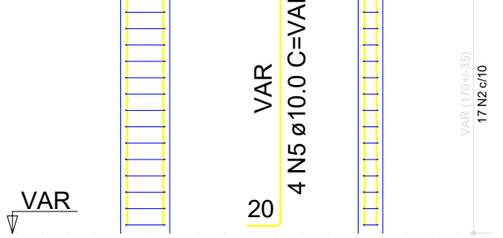
PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV TÉRREO–00

PRANCHA: 05/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

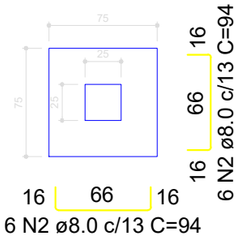
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

S6

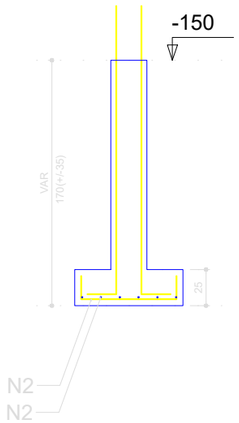
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

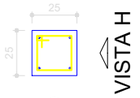
P6

CORTE
ESC 1:25



PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

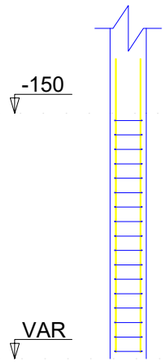


VISTA B

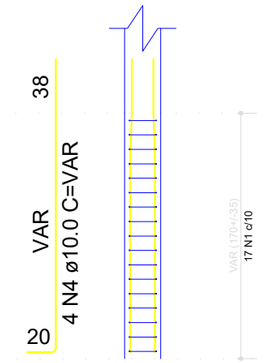


17 N1 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xP4
2xS28

P6

S6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	51	87	4437
CA50	2	8.0	12	94	1128
	3	8.0	24	84	2016
	4	10.0	12	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

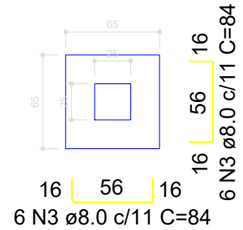
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	31.4	13.6
	10.0	26.6	18.1
CA60	5.0	44.4	7.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	31.7
CA60	7.5

Volume de concreto (C-25) = 0.62 m³
Área de forma = 6.40 m²

S4=S28

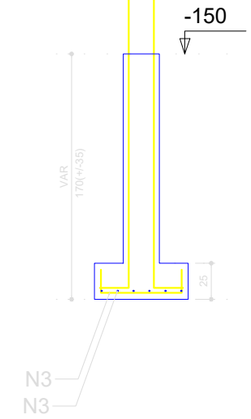
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

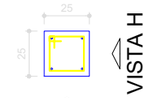
P4=P28

CORTE
ESC 1:25

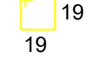


PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

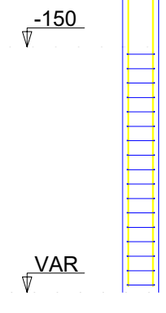


VISTA B

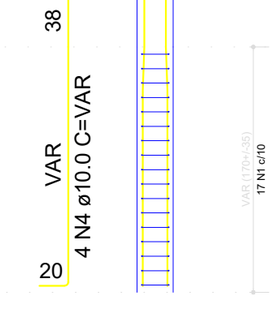


17 N1 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO–00

PRANCHA: 06/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

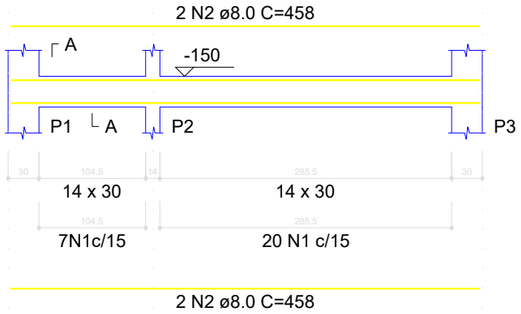
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

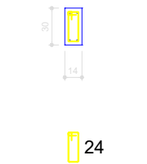
VC1 (14 x 30)

ESC 1:30



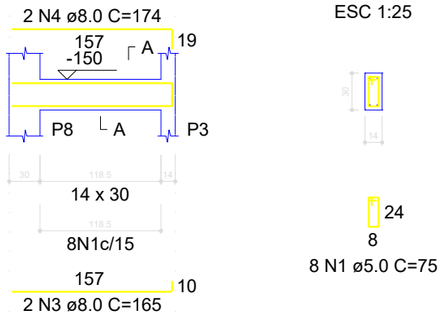
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC2 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VC1
VC4

VC2
VC5

VC3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	74	75	5550
CA50	2	8.0	4	458	1832
	3	8.0	2	165	330
	4	8.0	2	174	348
	5	8.0	2	323	646
	6	8.0	2	357	714
	7	8.0	4	157	628
	8	8.0	2	198	396
	9	8.0	2	207	414

RESUMO DO AÇO

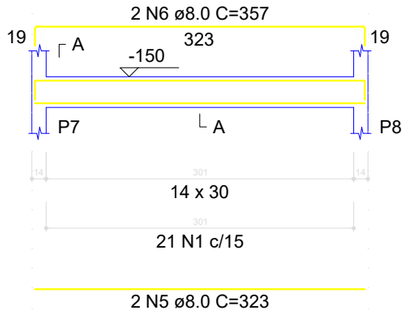
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	53.1	23
CA60	5.0	55.5	9.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	23
CA60	9.4

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³
Área de forma = 7.91 m²

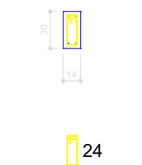
VC3 (14 x 30)

ESC 1:30



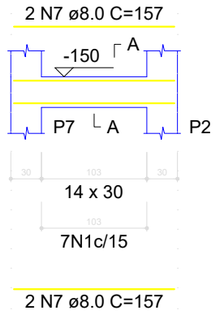
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



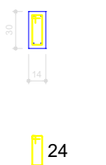
VC4 (14 x 30)

ESC 1:30



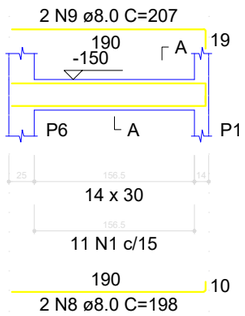
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC5 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV TÉRREO–00

PRANCHA: 07/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

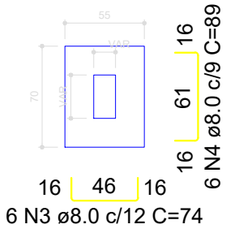
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

P10=P17=P23

S10=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S27

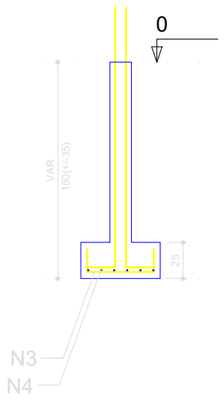
PLANTA
ESC 1:25



6 N3 ø8.0 c/12 C=74

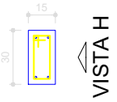
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



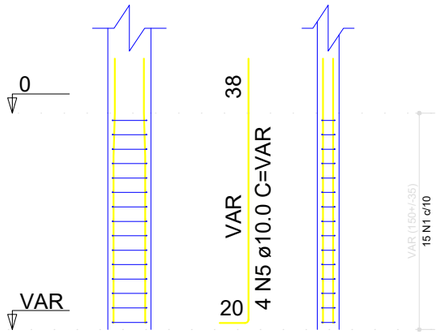
VISTA B



15 N1 ø5.0 C=77

VISTA H
ESC 1:25

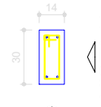
VISTA B
ESC 1:25



P15=P16=P21=P22=P27

PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

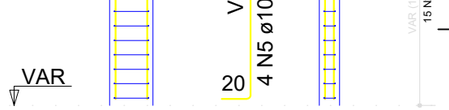


VISTA B

15 N2 ø5.0 C=75

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

3xP10 5xP15 8xS10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	45	77	3465
	2	5.0	75	75	5625
CA50	3	8.0	48	74	3552
	4	8.0	48	89	4272
	5	10.0	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	78.2	34
	10.0	64.6	43.8
CA60	5.0	90.9	15.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	77.8
CA60	15.4

Volume de concreto (C-25) = 1.20 m³
Área de forma = 13.88 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

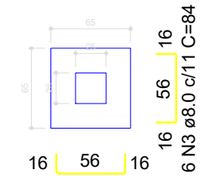
PRANCHA: 08/25
DATA: AGOSTO/2026
ESCALA: 1:100
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

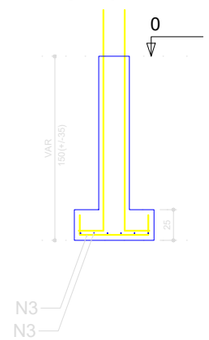
S11=S18=S19=S20=S24=S25=S26

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

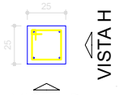
CORTE
ESC 1:25

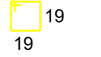


P11=P18=P19=P20=P24= =P25=P26

PAV TÉRREO - L2

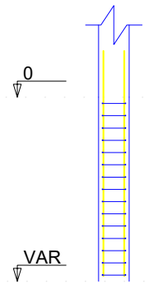
SEÇÃO
ESC 1:20



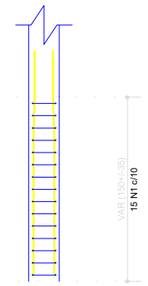


15 N1 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

7xP11 P12 7xS11
S12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	105	87	9135
	2	5.0	15	97	1455
CA50	3	8.0	90	84	7560
	4	8.0	6	89	534
	5	10.0	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	80.9	35.1
	10.0	64.6	43.8
CA60	5.0	105.9	18

PESO TOTAL (kg)	
CA50	79
CA60	18

Volume de concreto (C-25) = 1.49 m³
Área de forma = 15.35 m²

S12

PLANTA
ESC 1:25

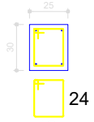
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P12

PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



15 N2 ø5.0 C=97

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

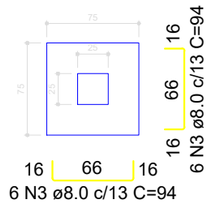
PRANCHA: 09/25
DATA: AGOSTO/2026
ESCALA: 1:100
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

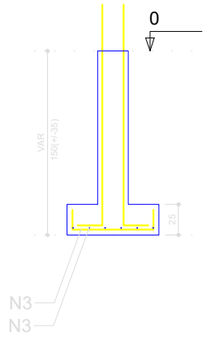
S14

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

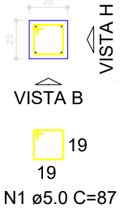
CORTE
ESC 1:25



P14

PAV TÉRREO - L2

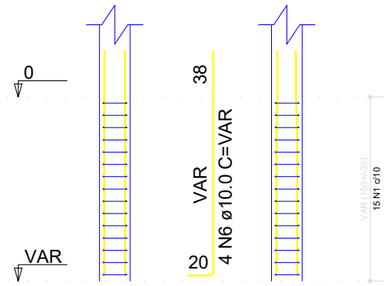
SEÇÃO
ESC 1:20



15 N1 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P14 5xP29 S14
5xS29

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	87	1305
	2	5.0	85	75	6375
CA50	3	8.0	12	94	1128
	4	8.0	30	74	2220
	5	8.0	30	89	2670
	6	10.0	4	VAR	VAR
	7	10.0	20	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

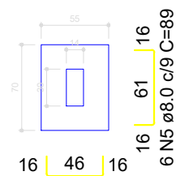
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	60.2	26.1
	10.0	44.1	29.9
CA60	5.0	76.8	13

PESO TOTAL (kg)	
CA50	56
CA60	13

Volume de concreto (C-25) = 1.00 m³
Área de forma = 11.51 m²

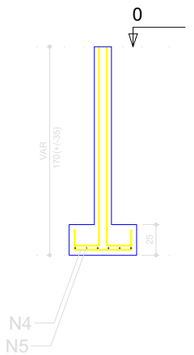
S29=S30=S31=S32=S33

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

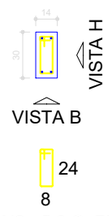
CORTE
ESC 1:25



P29=P30=P31=P32=P33

PAV TÉRREO - L2

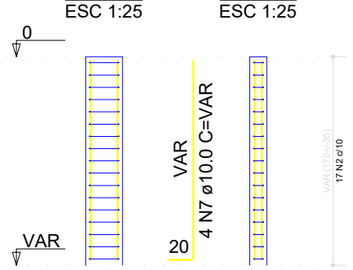
SEÇÃO
ESC 1:20



17 N2 ø5.0 C=75

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

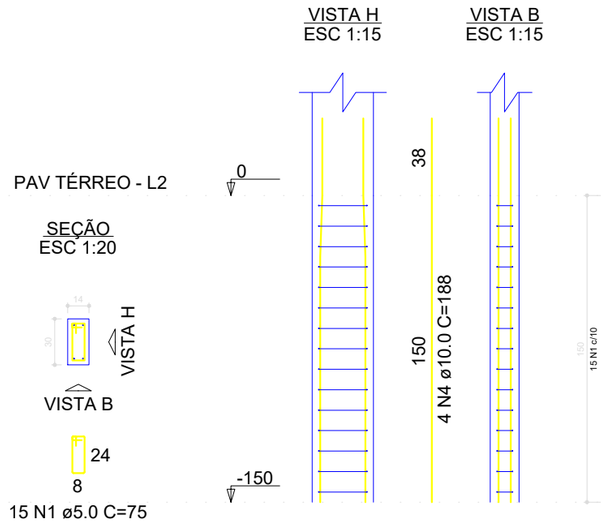
ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

PRANCHA: 10/25
DATA: AGOSTO/2026
ESCALA: 1:100
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

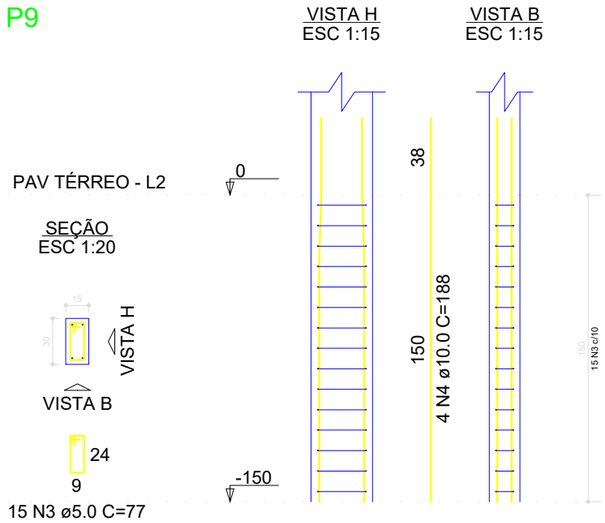
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

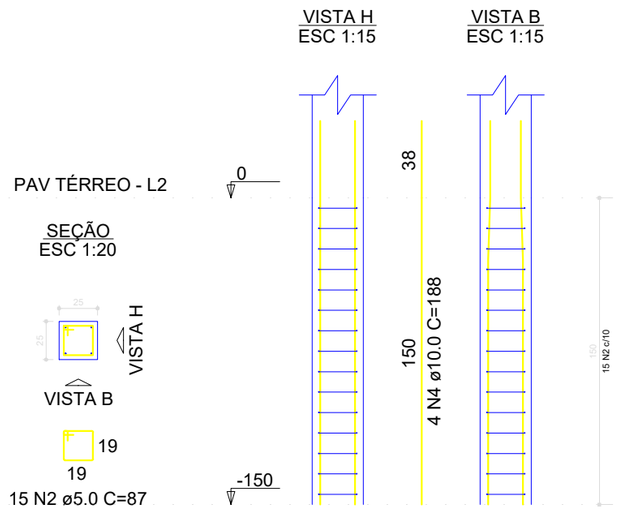
P1=P2=P3=P7=P8



P9



P4=P6=P28



RELAÇÃO DO AÇO

5xP1 3xP4 P9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	75	5625
	2	5.0	45	87	3915
	3	5.0	15	77	1155
CA50	4	10.0	36	188	6768

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	67.7	45.9
CA60	5.0	107	18.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	45.9
CA60	18.1

Volume de concreto (C-25) = 0.66 m³
Área de forma = 12.45 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA FÁBRICA DE CHOCOLATE

LOCAL:
P A TUERÊ – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 11/12

DATA: FEVEREIRO/2026

ESCALA: 1:100

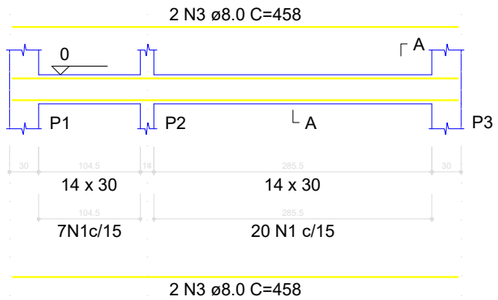
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

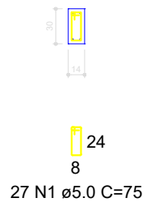
VB1 (14 x 30)

ESC 1:30



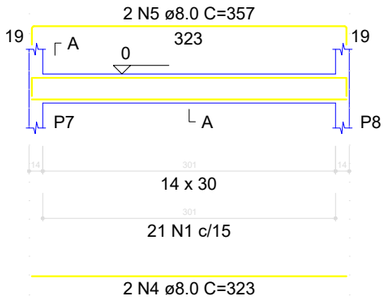
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



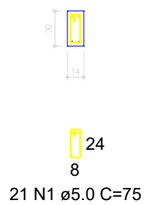
VB3 (14 x 30)

ESC 1:30



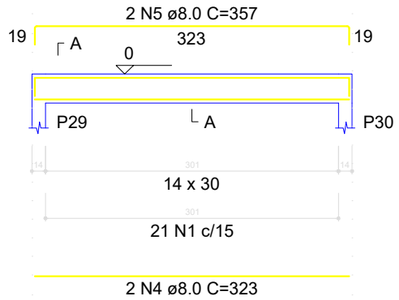
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



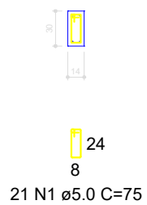
VB5 (14 x 30)

ESC 1:30



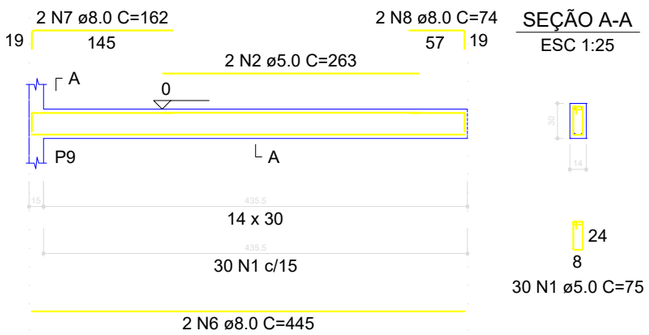
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VB4 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VB1
VB5

VB3

VB4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	75	7425
	2	5.0	2	263	526
CA50	3	8.0	4	458	1832
	4	8.0	4	323	1292
	5	8.0	4	357	1428
	6	8.0	2	445	890
	7	8.0	2	162	324
	8	8.0	2	74	148

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	59.1	25.7
CA60	5.0	79.5	13.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	25.7
CA60	13.5

Volume de concreto (C-25) = 0.60 m³
Área de forma = 10.56 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

PRANCHA: 12/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

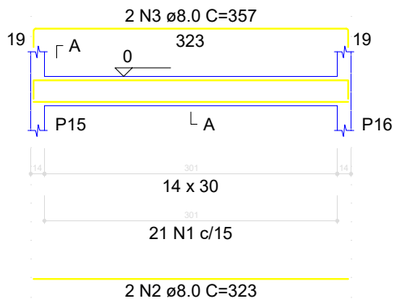
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

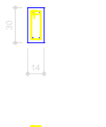
VB7 (14 x 30)

ESC 1:30



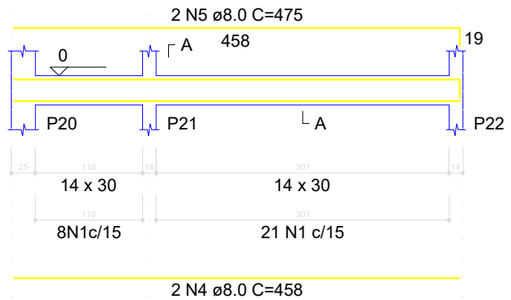
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VB10 (14 x 30)

ESC 1:30



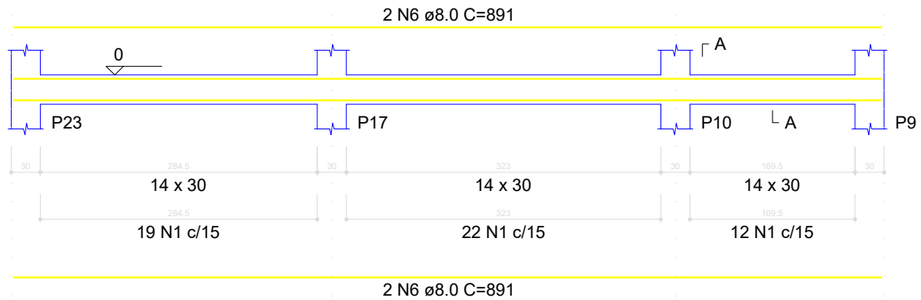
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VB12 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VB7 VB10 VB12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	103	75	7725
CA50	2	8.0	2	323	646
	3	8.0	2	357	714
	4	8.0	2	458	916
	5	8.0	2	475	950
	6	8.0	4	891	3564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	67.9	29.5
CA60	5.0	77.3	13.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	29.5
CA60	13.1

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³

Área de forma = 11.02 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

PRANCHA: 13/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

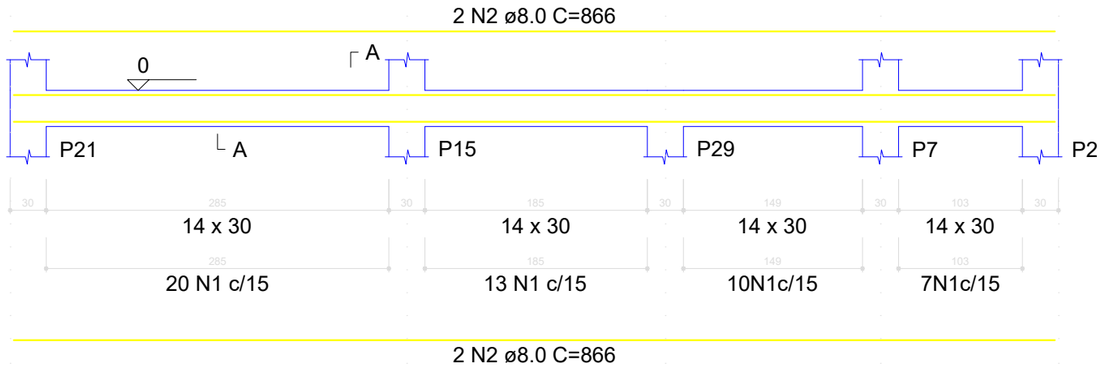
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

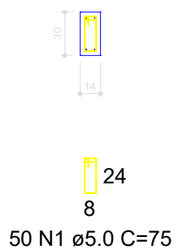
VB18 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VB18 VB19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	119	75	8925
CA50	2	8.0	4	866	3464
	3	8.0	2	1181	2362
	4	8.0	2	1198	2396

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	82.2	35.7
CA60	5.0	89.3	15.1

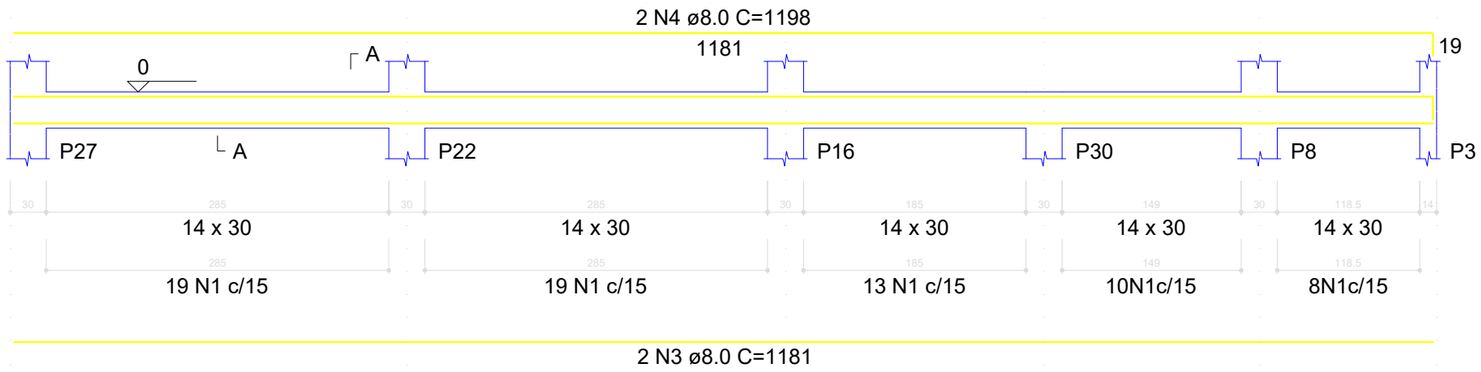
PESO TOTAL (kg)	
CA50	35.7
CA60	15.1

Volume de concreto (C-25) = 0.77 m³

Área de forma = 13.58 m²

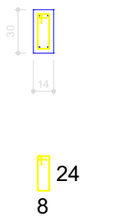
VB19 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV TÉRREO

PRANCHA: 14/25

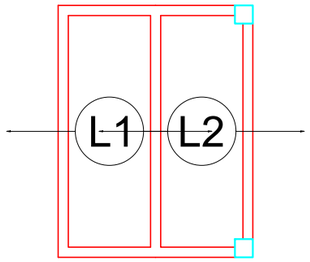
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

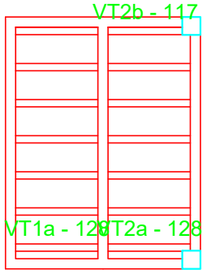
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Armação positiva das lajes do pavimento PAV COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 15/25

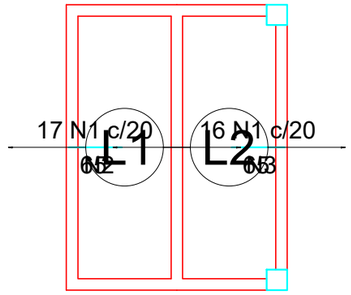
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

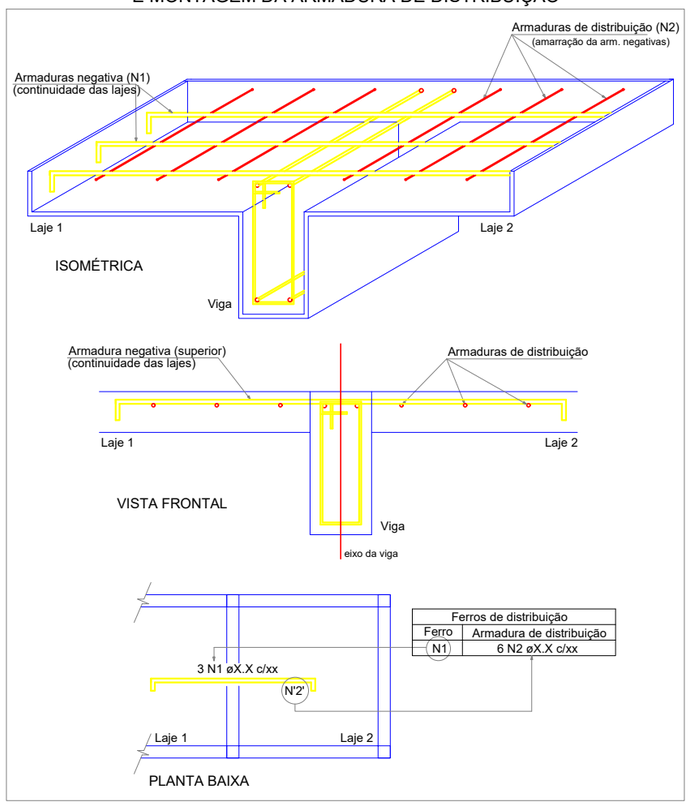
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=335
N1	4 N3 ø5.0 c/20 C=324

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação negativa das lajes do pavimento PAV COBERTURA (Eixo X) escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	65	2145
	2	5.0	4	335	1340
	3	5.0	4	324	1296

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	47.8	8.1

PESO TOTAL (kg)	
CA60	8.1

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 16/25

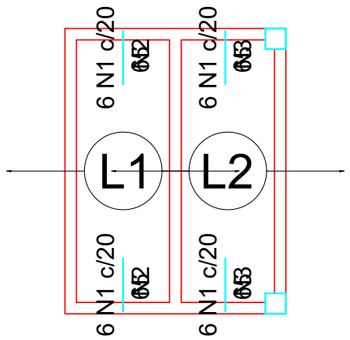
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

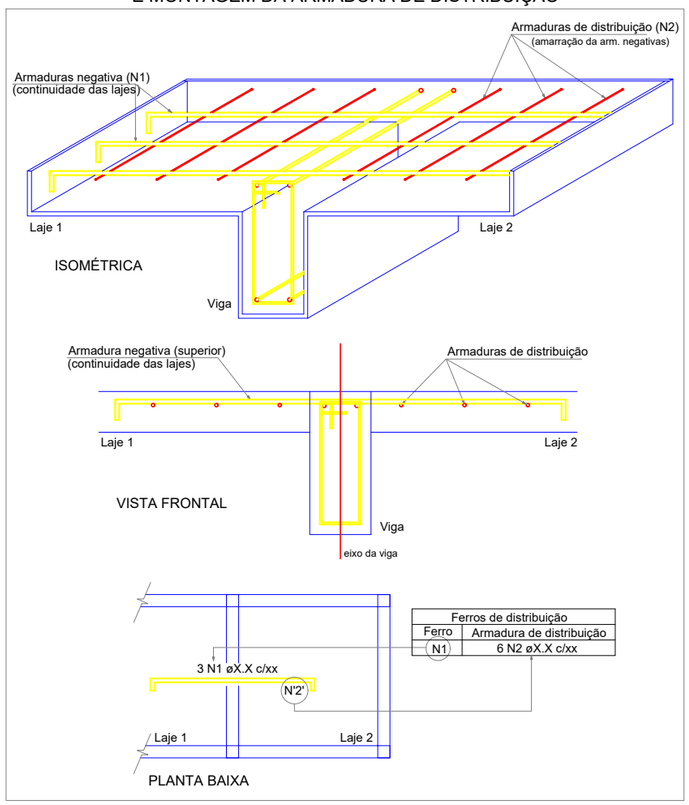
ARQUIVO:



Armação negativa das lajes do pavimento PAV COBERTURA (Eixo Y) escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=128
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=128
N1	4 N3 ø5.0 c/20 C=123
N1	4 N3 ø5.0 c/20 C=123

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	65	1560
	2	5.0	8	128	1024
	3	5.0	8	123	984

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	35.7	6
PESO TOTAL (kg)			
CA60	6		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 17/25

DATA: AGOSTO/2026

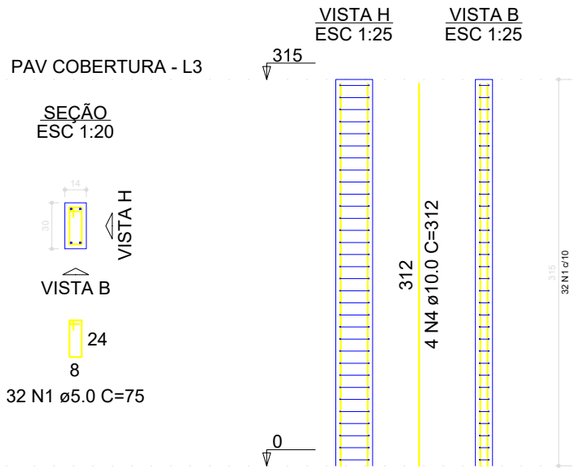
ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

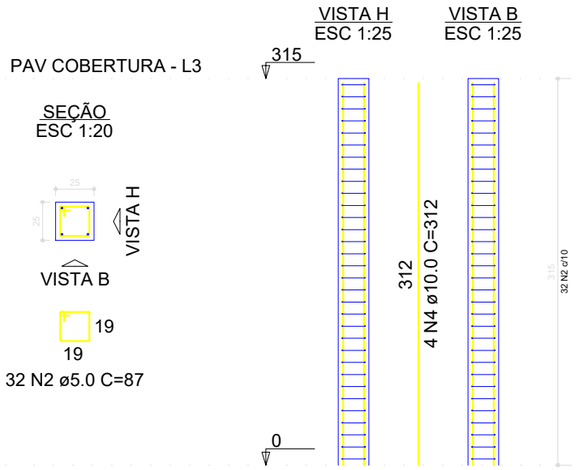
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

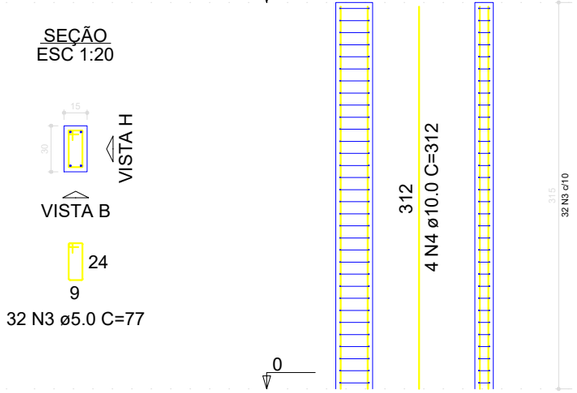
P1=P2=P3=P7=P8=P15=P16= =P21=P22=P27



P4=P6=P11=P12=P14=P18= =P19=P20=P24=P25=P26= =P28



P9=P10=P17=P23



RELAÇÃO DO AÇO

10xP1 12xP4 4xP9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	320	75	24000
	2	5.0	384	87	33408
	3	5.0	128	77	9856
CA50	4	10.0	104	312	32448

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	324.5	220.1
CA60	5.0	672.6	114

PESO TOTAL (kg)	
CA50	220.1
CA60	114

Volume de concreto (C-25) = 4.25 m³
Área de forma = 76.86 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 18/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

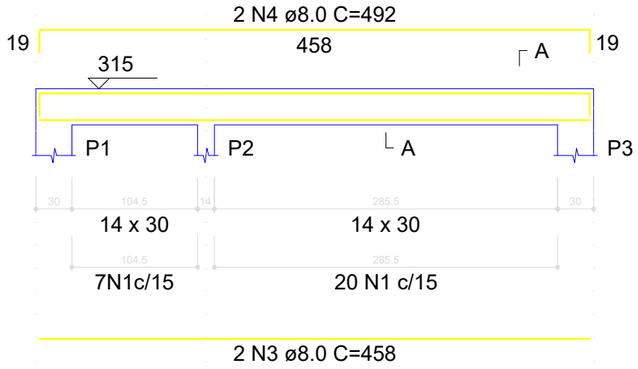
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

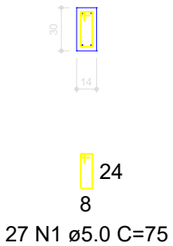
VC1 (14 x 30)

ESC 1:30



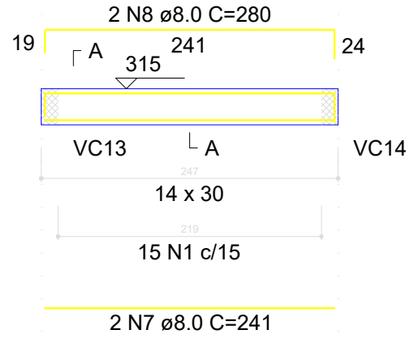
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



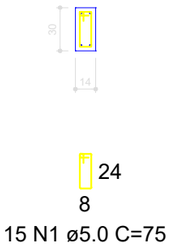
VC8 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



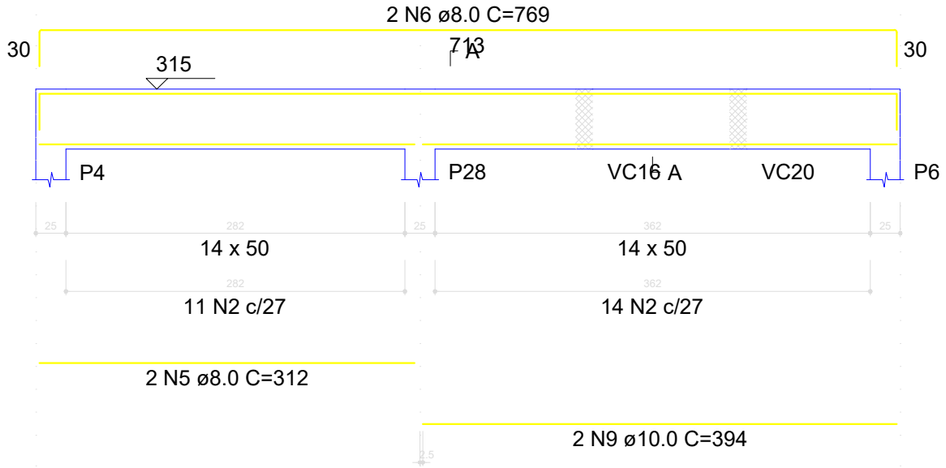
RELAÇÃO DO AÇO

VC1 VC2 VC8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	75	3150
	2	5.0	25	115	2875
CA50	3	8.0	2	458	916
	4	8.0	2	492	984
	5	8.0	2	312	624
	6	8.0	2	769	1538
	7	8.0	2	241	482
	8	8.0	2	280	560
	9	10.0	2	394	788

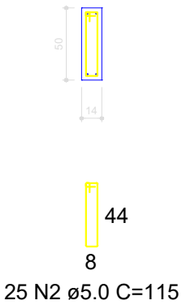
VC2 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	51	22.2
	10.0	7.9	5.3
CA60	5.0	60.3	10.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	27.5
CA60	10.2

Volume de concreto (C-25) = 0.71 m³

Área de forma = 11.59 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 19/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

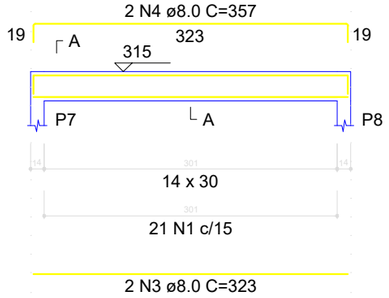
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

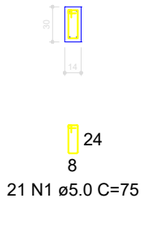
ARQUIVO:

VC3 (14 x 30)

ESC 1:30

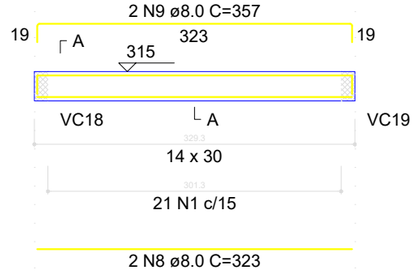


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

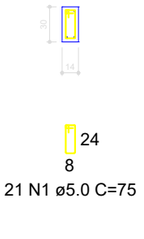


VC5 (14 x 30)

ESC 1:30

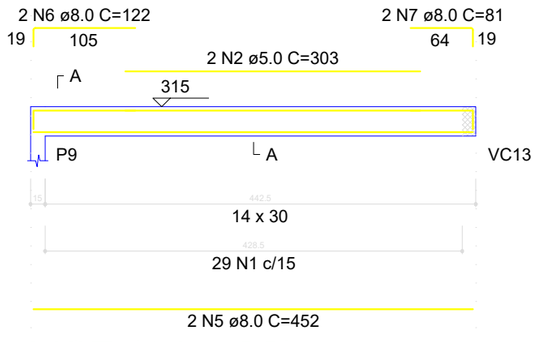


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

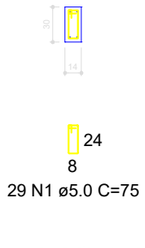


VC4 (14 x 30)

ESC 1:30

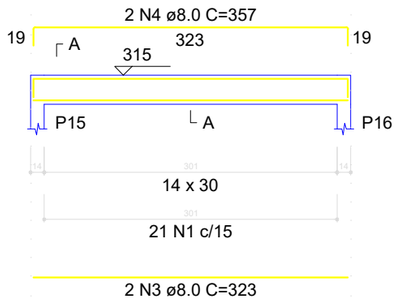


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

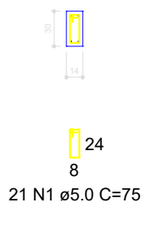


VC7 (14 x 30)

ESC 1:30

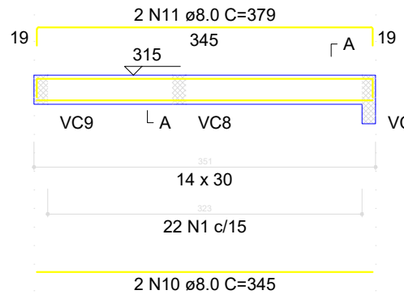


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC14 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC3
VC7

VC4
VC14

VC5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	114	75	8550
	2	5.0	2	303	606
CA50	3	8.0	4	323	1292
	4	8.0	4	357	1428
	5	8.0	2	452	904
	6	8.0	2	122	244
	7	8.0	2	81	162
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	357	714
	10	8.0	2	345	690
	11	8.0	2	379	758

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	68.4	29.7
CA60	5.0	91.6	15.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	29.7
CA60	15.5

Volume de concreto (C-25) = 0.71 m³
Área de forma = 12.45 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 20/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

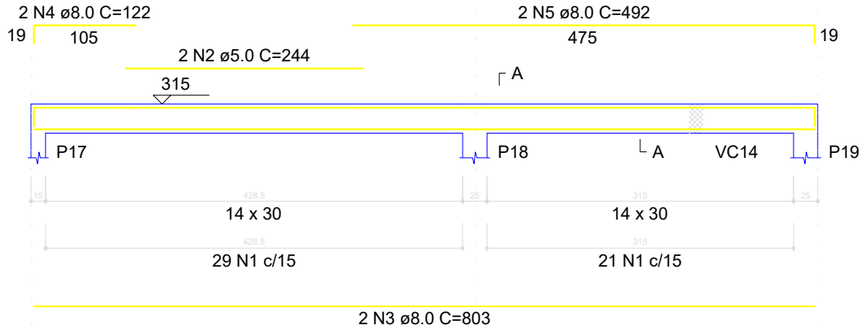
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

VC9 (14 x 30)

ESC 1:30



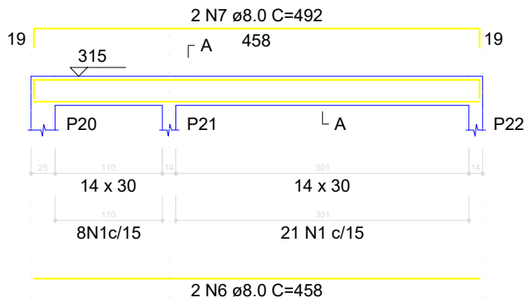
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



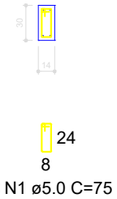
VC10 (14 x 30)

ESC 1:30



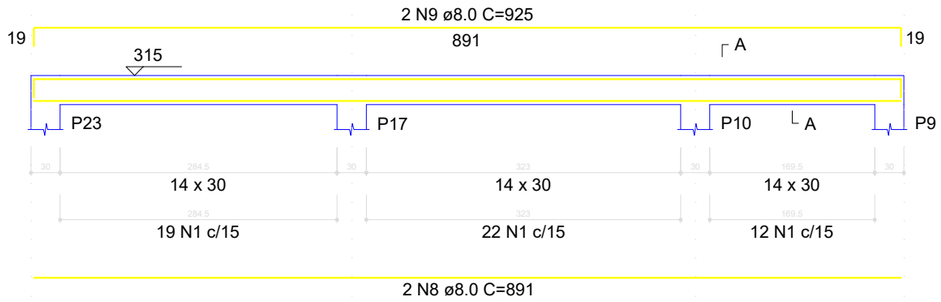
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC12 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC9 VC10 VC12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	75	9900
	2	5.0	2	244	488
CA50	3	8.0	2	803	1606
	4	8.0	2	122	244
	5	8.0	2	492	984
	6	8.0	2	458	916
	7	8.0	2	492	984
	8	8.0	2	891	1782
	9	8.0	2	925	1850

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	83.7	36.3
CA60	5.0	103.9	17.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	36.3
CA60	17.6

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³

Área de forma = 14.34 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA N°32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 21/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

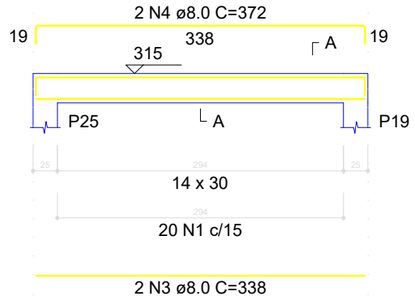
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

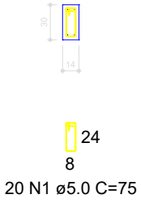
VC15 (14 x 30)

ESC 1:30



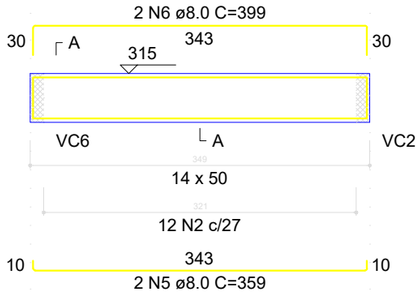
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



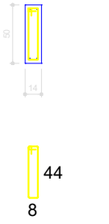
VC16 (14 x 50)

ESC 1:30



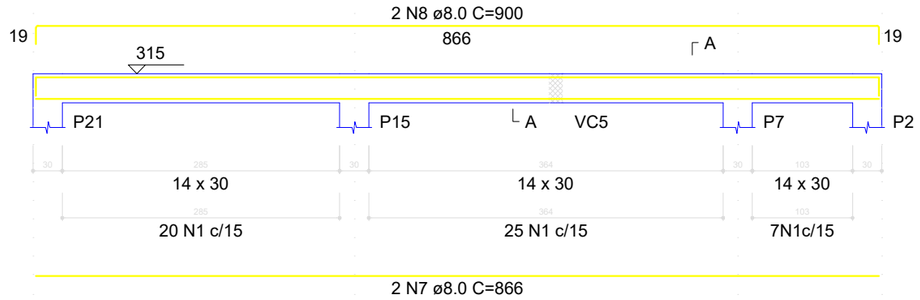
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC18 (14 x 30)

ESC 1:30



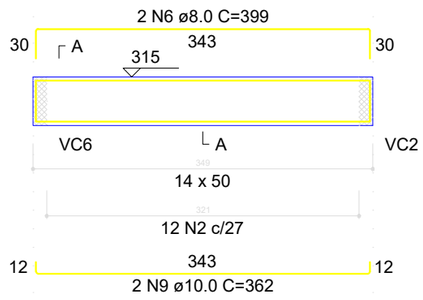
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC20 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC15
VC20

VC16

VC18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	75	5400
	2	5.0	24	115	2760
CA50	3	8.0	2	338	676
	4	8.0	2	372	744
	5	8.0	2	359	718
	6	8.0	4	399	1596
	7	8.0	2	866	1732
	8	8.0	2	900	1800
	9	10.0	2	362	724

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	72.7	31.5
	10.0	7.2	4.9
CA60	5.0	81.6	13.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	36.4
CA60	13.8

Volume de concreto (C-25) = 0.93 m³
Área de forma = 14.32 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA FÁBRICA DE CHOCOLATE

LOCAL:
P A TUERÊ – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA:
22/12

DATA:
FEVEREIRO/2026

ESCALA:
1:100

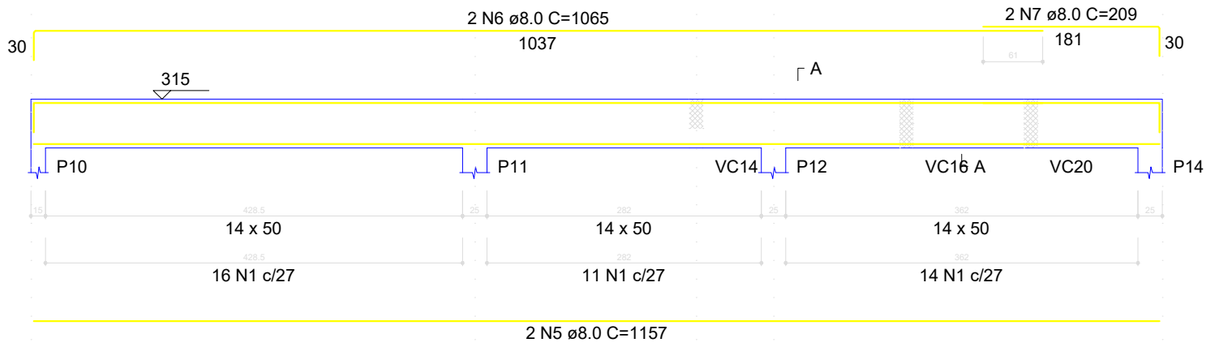
VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

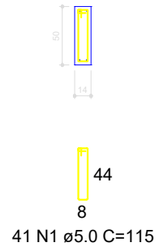
VC6 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC6 VC11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	41	115	4715
	2	5.0	103	75	7725
	3	5.0	2	244	488
	4	5.0	2	231	462
CA50	5	8.0	2	1157	2314
	6	8.0	2	1065	2130
	7	8.0	2	209	418
	8	8.0	2	1143	2286
	9	8.0	2	455	910
	10	8.0	2	122	244
	11	8.0	2	964	1928
	12	8.0	2	121	242

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	104.7	45.5
CA60	5.0	133.9	22.7

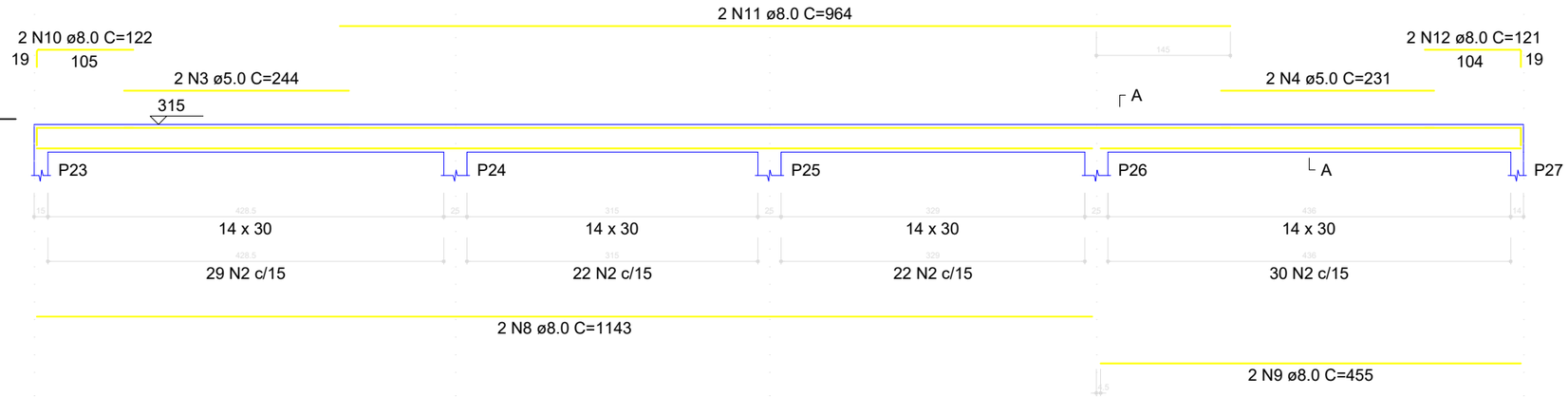
PESO TOTAL (kg)	
CA50	45.5
CA60	22.7

Volume de concreto (C-25) = 1.42 m³

Área de forma = 23.59 m²

VC11 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

Volume de concreto (C-25) = 1.42 m³

Área de forma = 23.59 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 23/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

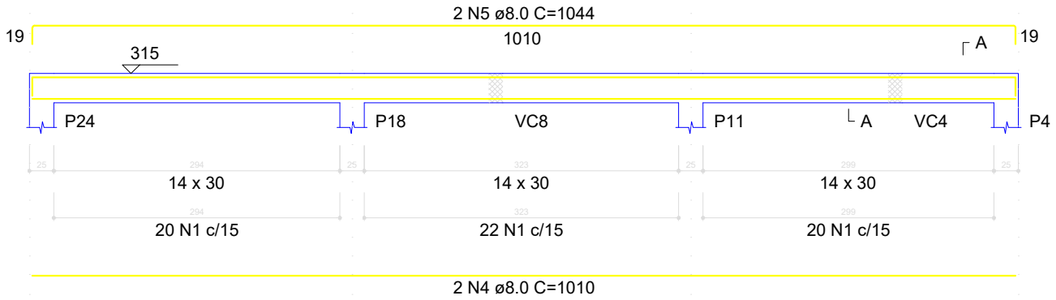
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

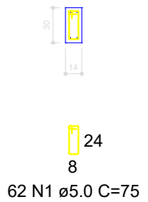
VC13 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC13 VC17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	62	75	4650
	2	5.0	42	115	4830
CA50	3	6.3	1	74	74
	4	8.0	2	1010	2020
	5	8.0	2	1044	2088
	6	8.0	2	1189	2378
	7	8.0	2	1089	2178
	8	8.0	2	209	418

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	90.8	39.4
CA60	5.0	94.8	16.1

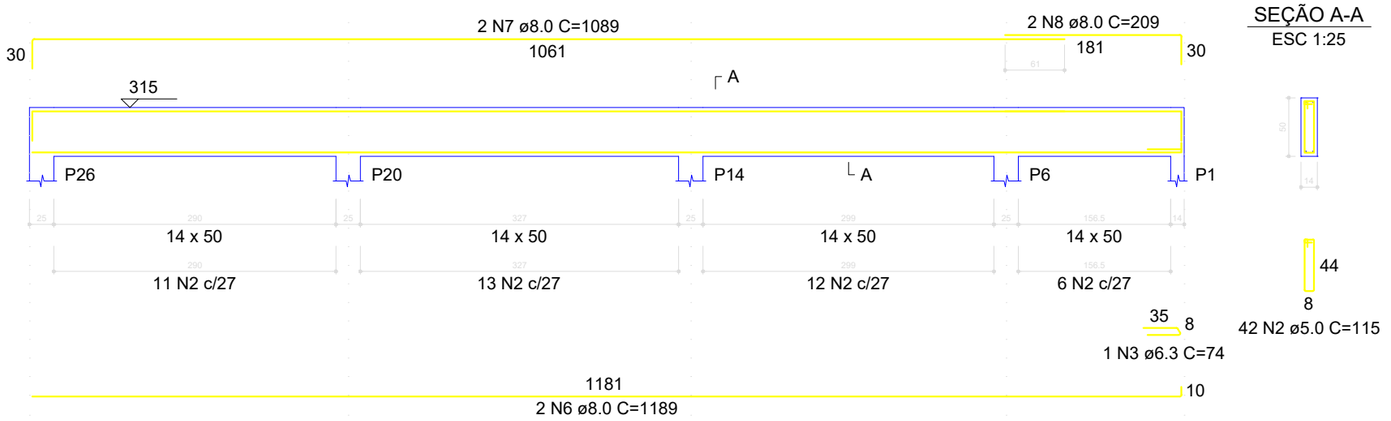
PESO TOTAL (kg)	
CA50	39.6
CA60	16.1

Volume de concreto (C-25) = 1.14 m³

Área de forma = 18.56 m²

VC17 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº32/2025–GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/RNP 1520057717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 24/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO: