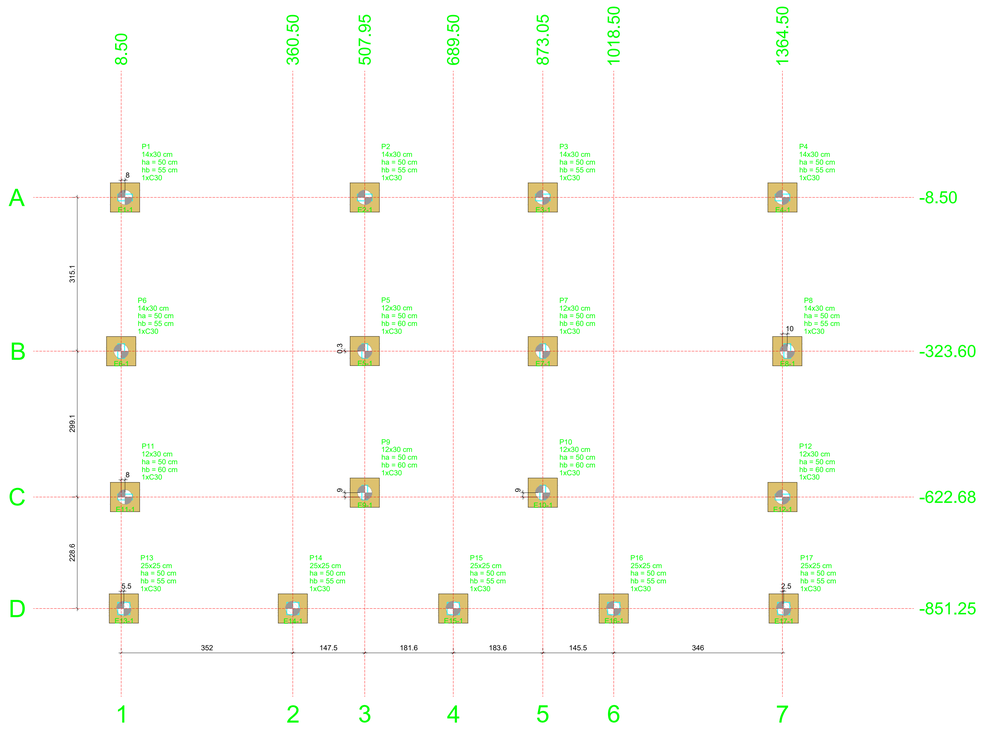



# PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Escala 1:50

| Pilar | | | | | | | | | | | | Fundação | | | | Bloco | | | | Locação no eixo X | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | Mx Máximo (kgf.m) | | My Máximo (kgf.m) | | Fx Máximo (tf) | | Fy Máximo (tf) | | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | ne | Estaca | ca (cm) | Base tub. (cm) | Coordenadas (cm) | Nome |
| | | | | | | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | | | | | | | | | | |
| P1 | 14x30 | 16.50 | -8.50 | 5.8 | 5.1 | 0 | -300 | 0 | -600 | 0.0 | -0.6 | 0.3 | 0.0 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | 8.50 | P6 |
| P2 | 14x30 | 507.95 | -8.50 | 8.5 | 7.3 | 0 | -300 | 400 | 0 | 0.5 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | 14.00 | P13 |
| P3 | 14x30 | 873.05 | -8.50 | 8.2 | 7.1 | 0 | -300 | 0 | -500 | 0.0 | -0.6 | 0.2 | 0.0 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | 16.50 | P1, P11 |
| P4 | 14x30 | 1364.50 | -8.50 | 5.7 | 5.0 | 0 | -300 | 500 | 0 | 0.6 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | 360.50 | P14 |
| P5 | 12x30 | 507.95 | -323.34 | 12.2 | 10.0 | 300 | -400 | 200 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 60 | 60 | 50 | 60 | 1 | C30 | -95 | - | 507.95 | P2, P5, P9 |
| P6 | 14x30 | 8.50 | -323.60 | 7.4 | 6.4 | 400 | -200 | 0 | -200 | 0.0 | -0.3 | 0.1 | -0.4 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | 689.50 | P15 |
| P7 | 12x30 | 873.05 | -323.60 | 11.5 | 9.4 | 300 | -200 | 0 | -200 | 0.0 | -0.1 | 0.2 | -0.3 | 60 | 60 | 50 | 60 | 1 | C30 | -95 | - | 873.05 | P3, P7, P10 |
| P8 | 14x30 | 1374.50 | -323.60 | 7.1 | 6.1 | 400 | -200 | 200 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | -0.4 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | 1018.50 | P16 |
| P9 | 12x30 | 507.95 | -613.68 | 7.0 | 5.8 | 400 | -100 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 60 | 60 | 50 | 60 | 1 | C30 | -95 | - | 1364.50 | P4, P12 |
| P10 | 12x30 | 873.05 | -613.68 | 6.7 | 5.6 | 300 | -100 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 60 | 60 | 50 | 60 | 1 | C30 | -95 | - | 1367.00 | P17 |
| P11 | 12x30 | 16.50 | -622.68 | 5.0 | 4.3 | 100 | 0 | 100 | -200 | 0.0 | -0.3 | 0.1 | -0.2 | 60 | 60 | 50 | 60 | 1 | C30 | -95 | - | 1374.50 | P8 |
| P12 | 12x30 | 1364.50 | -622.68 | 5.0 | 4.3 | 100 | 0 | 300 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | -0.2 | 60 | 60 | 50 | 60 | 1 | C30 | -95 | - | | |
| P13 | 25x25 | 14.00 | -851.25 | 1.6 | 1.1 | 300 | -400 | 100 | -100 | 0.1 | -0.2 | 0.2 | -0.3 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | | |
| P14 | 25x25 | 360.50 | -851.25 | 1.4 | 1.4 | 400 | -300 | 200 | -100 | 0.1 | -0.2 | 0.1 | -0.2 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | | |
| P15 | 25x25 | 689.50 | -851.25 | 1.4 | 1.4 | 500 | -500 | 200 | -100 | 0.1 | -0.2 | 0.1 | -0.2 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | | |
| P16 | 25x25 | 1018.50 | -851.25 | 1.4 | 1.4 | 400 | -300 | 200 | -100 | 0.1 | -0.2 | 0.1 | -0.2 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | | |
| P17 | 25x25 | 1367.00 | -851.25 | 1.6 | 1.1 | 300 | -400 | 200 | -200 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 60 | 60 | 50 | 55 | 1 | C30 | -90 | - | | |

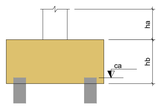
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

| Locação no eixo Y | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| -8.50 | P1, P2, P3, P4 |
| -323.34 | P5 |
| -323.60 | P6, P7, P8 |
| -613.68 | P9, P10 |
| -622.68 | P11, P12 |
| -851.25 | P13, P14, P15, P16, P17 |

LOCAÇÃO DAS ESTACAS

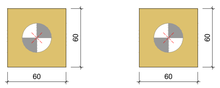
| Bloco | Nome | Tipo | Coordenada X (cm) | Coordenada Y (cm) | Carga máx. tf | Carga mín. tf | Momento máx. kgf.m | Momento mín. kgf.m | Força horiz. máx. tf | Força horiz. mín. tf | CA (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B1 | E1-1 | C30 | 16.50 | -8.50 | 6.20 | 5.51 | 475.68 | 264.48 | 0.62 | 0.48 | -90 |
| B2 | E2-1 | C30 | 507.95 | -8.50 | 8.96 | 7.75 | 392.11 | 147.95 | 0.50 | 0.30 | -90 |
| B3 | E3-1 | C30 | 873.05 | -8.50 | 8.67 | 7.52 | 375.85 | 134.92 | 0.47 | 0.28 | -90 |
| B4 | E4-1 | C30 | 1364.50 | -8.50 | 6.10 | 5.43 | 456.11 | 246.23 | 0.60 | 0.46 | -90 |
| B5 | E5-1 | C30 | 507.95 | -323.34 | 12.66 | 10.43 | 267.78 | 40.57 | 0.22 | 0.08 | -95 |
| B6 | E6-1 | C30 | 8.50 | -323.60 | 7.86 | 6.83 | 396.93 | 163.57 | 0.41 | 0.27 | -90 |
| B7 | E7-1 | C30 | 873.05 | -323.60 | 12.01 | 9.89 | 245.50 | 8.98 | 0.18 | 0.04 | -95 |
| B8 | E8-1 | C30 | 1374.50 | -323.60 | 7.53 | 6.56 | 388.59 | 140.52 | 0.38 | 0.23 | -90 |
| B9 | E9-1 | C30 | 507.95 | -613.68 | 7.51 | 6.31 | 310.80 | 36.71 | 0.29 | 0.03 | -95 |
| B10 | E10-1 | C30 | 873.05 | -613.68 | 7.16 | 6.02 | 294.28 | 34.09 | 0.26 | 0.01 | -95 |
| B11 | E11-1 | C30 | 16.50 | -622.68 | 5.48 | 4.76 | 210.35 | 26.55 | 0.18 | 0.05 | -95 |
| B12 | E12-1 | C30 | 1364.50 | -622.68 | 5.45 | 4.72 | 207.60 | 29.84 | 0.18 | 0.05 | -95 |
| B13 | E13-1 | C30 | 14.00 | -851.25 | 2.01 | 1.51 | 258.95 | 2.60 | 0.15 | 0.01 | -90 |
| B14 | E14-1 | C30 | 360.50 | -851.25 | 1.87 | 1.86 | 368.58 | 5.65 | 0.08 | 0.00 | -90 |
| B15 | E15-1 | C30 | 689.50 | -851.25 | 1.82 | 1.82 | 448.09 | 16.41 | 0.10 | 0.00 | -90 |
| B16 | E16-1 | C30 | 1018.50 | -851.25 | 1.87 | 1.86 | 372.05 | 6.67 | 0.08 | 0.00 | -90 |
| B17 | E17-1 | C30 | 1367.00 | -851.25 | 1.97 | 1.48 | 265.02 | 3.13 | 0.15 | 0.01 | -90 |

| Estacas | | | |
|---|---|---|---|
| Simbologia | Nome | d (cm) | Quantidade |
| | C30 | 30.00 | 17 |



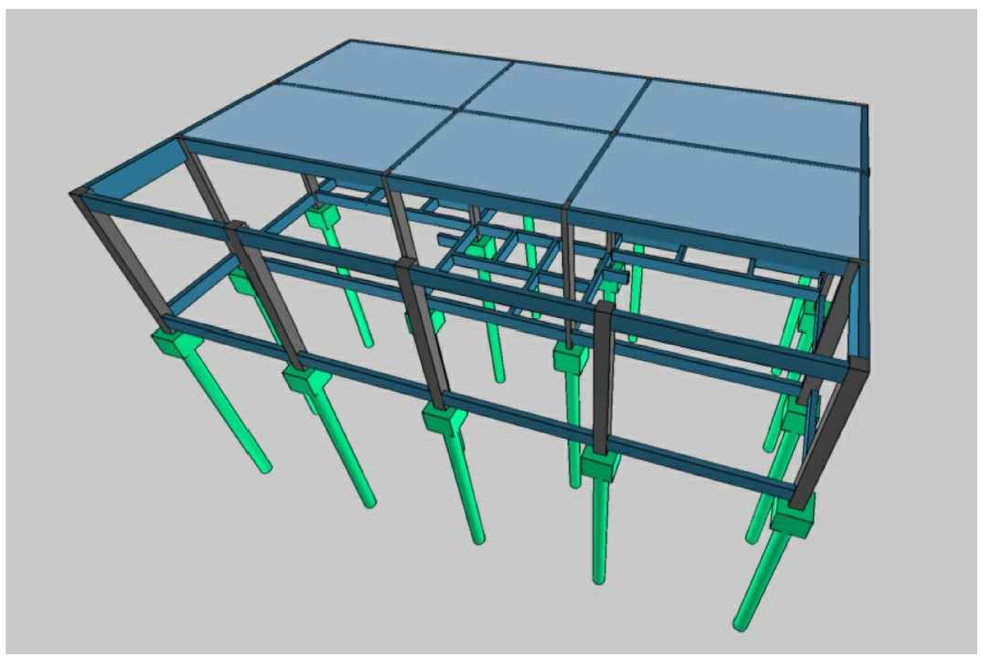

B1=B4 (1xC30)

B2=B3=B5=B6=B7=B8=B9
B10=B11=B12=B13=B14
B15=B16=B17 (1xC30)



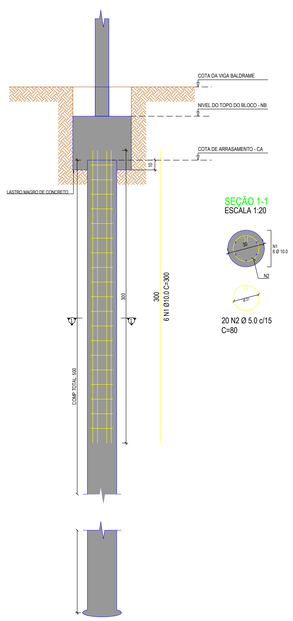

## LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25



## ESTACA 30cm

17X




RELAÇÃO DO AÇO

E30 = 17x

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 10.0 | 17 | 18 | 306 |
| CA60 | 2 | 5.0 | 340 | 80 | 271 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | BARRAS + 10% (Br) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 366 | 29 |
| CA60 | 5.0 | 300 | 25 |

Volume de concreto (C-25) = 3.68 m³

OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL COM VESTIÁRIOS, BANHEIROS E UM ESPAÇO PARA COZINHA COM ÁREA COBERTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL OURO VERDE DE GOIÁS

AUTOR DOS PROJETOS: CAMILA FERREIRA SILVA

ENDEREÇO: RUA JOÃO DOS SANTOS CORDEIRO RESIDENCIAL PAINEIRA.

BAIRRO/CIDADE: CENTRO / OURO VERDE DE GOIÁS

P R O J E T O ARQUITETÔNICO

TÍTULO: PLANTA DE LOCAÇÃO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167

Assinado de forma digital por CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167 Dados: 2026.08.01 12:42:12 -03'00'

CAMILA FERREIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1019556498 D-GO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE GOIÁS

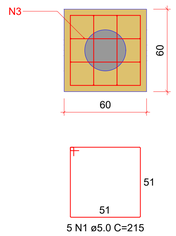
D I R E I T O S A U T O R A I S R E S E R V A D O S

| DATA | ESCALA | ÁREA TOTAL | PRANCHA Nº |
|---|---|---|---|
| 03/2026 | INDICADA | | 01 / 08 |

## B1=B2=B3=B4=B6=B8=B13=B14=B15=B16=B17

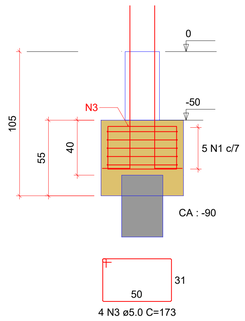
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



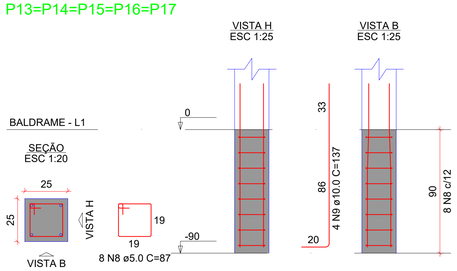

5 N1 ø5.0 C=215

CORTE
ESC 1:25

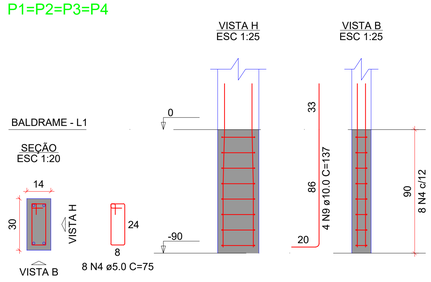



4 N3 ø5.0 C=173

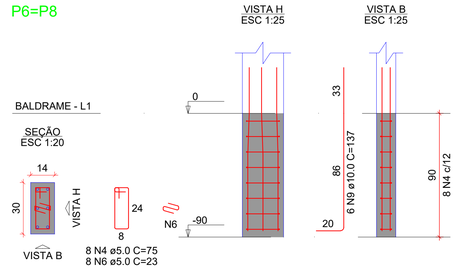
## P13=P14=P15=P16=P17




## P1=P2=P3=P4




## P6=P8




## RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| B5 | B7 | 4xB12 |
| 11xB17 | 4xP1 | P5 |
| 2xP6 | P7 | 2xP9 |
| 2xP11 | 5xP13 | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 89 | 215 | 19135 |
| | 2 | 5.0 | 24 | 183 | 4392 |
| | 3 | 5.0 | 44 | 173 | 7612 |
| | 4 | 5.0 | 48 | 75 | 3600 |
| | 5 | 5.0 | 48 | 71 | 3408 |
| | 6 | 5.0 | 16 | 23 | 368 |
| | 7 | 5.0 | 16 | 21 | 336 |
| | 8 | 5.0 | 40 | 87 | 3480 |
| CA50 | 9 | 10.0 | 48 | 137 | 6576 |
| | 10 | 10.0 | 12 | 142 | 1704 |
| | 11 | 12.5 | 16 | 150 | 2400 |

## RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 82.8 | 56.2 |
| | 12.5 | 24 | 25.4 |
| CA60 | 5.0 | 423.3 | 71.8 |

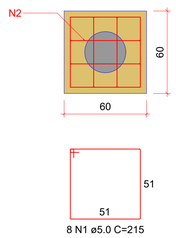
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 81.6 |
| CA60 | 71.8 |

Volume de concreto (C-30) = 3.68 m³
Área de forma = 30.82 m²

## B5

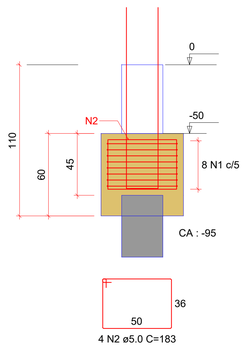
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



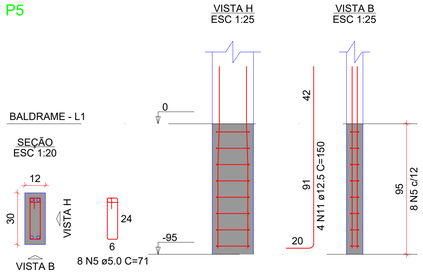

8 N1 ø5.0 C=215

CORTE
ESC 1:25




4 N2 ø5.0 C=183

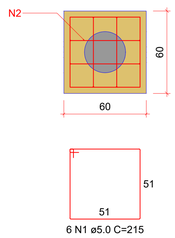
## P5




## B7

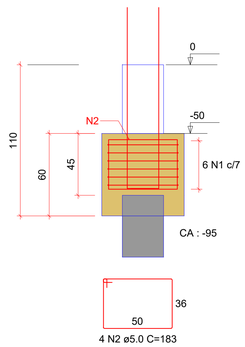
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



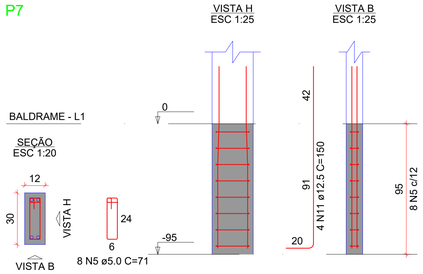

6 N1 ø5.0 C=215

CORTE
ESC 1:25




4 N2 ø5.0 C=183

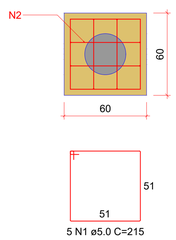
## P7




## B9=B10=B11=B12

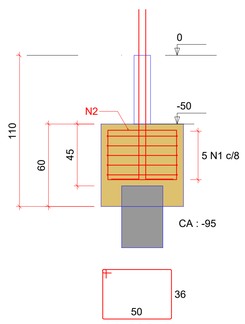
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



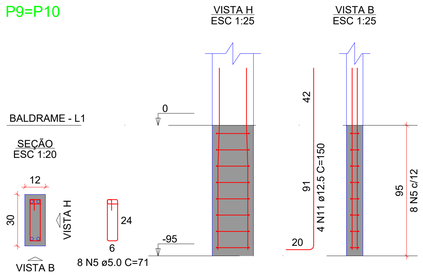

5 N1 ø5.0 C=215

CORTE
ESC 1:25

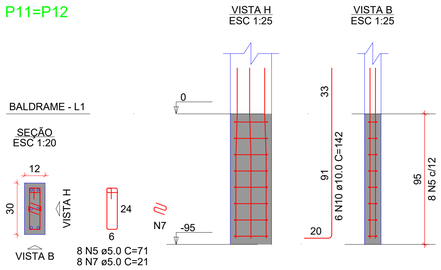



4 N2 ø5.0 C=183

## P9=P10




## P11=P12




OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL COM VESTIÁRIOS, BANHEIROS E UM ESPAÇO PARA COZINHA COM ÁREA COBERTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL OURO VERDE DE GOIÁS

AUTOR DOS PROJETOS: CAMILA FERREIRA SILVA

ENDEREÇO: RUA JOÃO DOS SANTOS CORDEIRO RESIDENCIAL PAINEIRA.

BAIRRO/CIDADE: CENTRO / OURO VERDE DE GOIÁS

P R O J E T O  ARQUITETÔNICO

Município de OURO VERDE DE GOIAS
Trabalhando mais por você!

TÍTULO: DETALHAMENTO ESTACAS E BLOCOS

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167
Assinado de forma digital por CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167 Dados: 2026.08.01 12:42:50 -03'00'

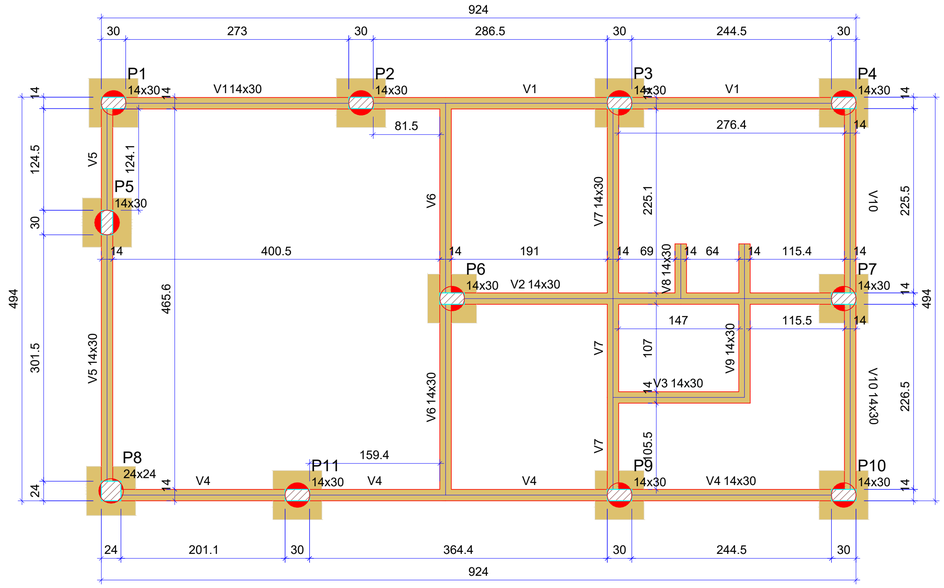
CAMILA FERREIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1019556498 D-GO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE GOIÁS

D I R E I T O S  A U T O R A I S  R E S E R V A D O S

| DATA | ESCALA | ÁREA TOTAL | PRANCHA Nº |
|---|---|---|---|
| 03/2026 | INDICADA | | 02 08 |




# FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 14x30 | 0 | 0 |
| V2 | 14x30 | 0 | 0 |
| V3 | 14x30 | 0 | 0 |
| V4 | 14x30 | 0 | 0 |
| V5 | 14x30 | 0 | 0 |
| V6 | 14x30 | 0 | 0 |
| V7 | 14x30 | 0 | 0 |
| V8 | 14x30 | 0 | 0 |
| V9 | 14x30 | 0 | 0 |
| V10 | 14x30 | 0 | 0 |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 14x30 | 0 | 0 |
| P2 | 14x30 | 0 | 0 |
| P3 | 14x30 | 0 | 0 |
| P4 | 14x30 | 0 | 0 |
| P5 | 14x30 | 0 | 0 |
| P6 | 14x30 | 0 | 0 |
| P7 | 14x30 | 0 | 0 |
| P8 | 24x24 | 0 | 0 |
| P9 | 14x30 | 0 | 0 |
| P10 | 14x30 | 0 | 0 |
| P11 | 14x30 | 0 | 0 |

| Legenda dos pilares | |
|---|---|
| | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes | |
|---|---|
| | Viga |

OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL COM VESTIÁRIOS, BANHEIROS E UM ESPAÇO PARA COZINHA COM ÁREA COBERTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL OURO VERDE DE GOIÁS

AUTOR DOS PROJETOS: CAMILA FERREIRA SILVA

ENDEREÇO: RUA JOÃO DOS SANTOS CORDEIRO RESIDENCIAL PAINEIRA.

BAIRRO/CIDADE: CENTRO / OURO VERDE DE GOIÁS

P R O J E T O ARQUITETÔNICO

TÍTULO: FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167 Assinado de forma digital por CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167 Dados: 2026.08.01 12:43:30 -03'00'

CAMILA FERREIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1019556498 D-GO

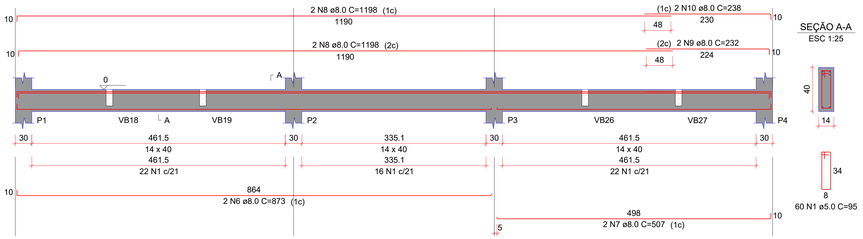
PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE GOIÁS

D I R E I T O S A U T O R A I S R E S E R V A D O S

| DATA | ESCALA | ÁREA TOTAL | PRANCHA Nº |
|---|---|---|---|
| 03/2026 | INDICADA | | 03 08 |

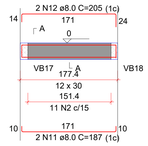
## VB1
ESC 1:50



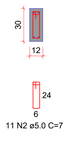

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



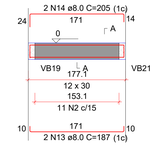

## VB2
ESC 1:50



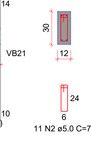

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



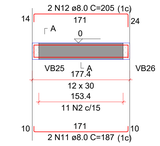

## VB3
ESC 1:50



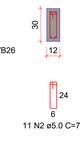

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



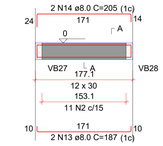

## VB4
ESC 1:50



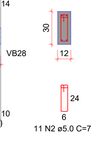

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



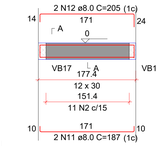

## VB5
ESC 1:50



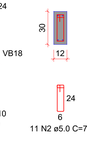

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



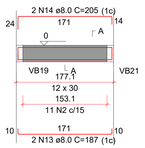

## VB6
ESC 1:50



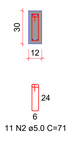

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



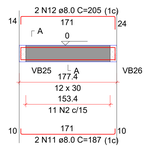

## VB7
ESC 1:50



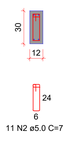

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



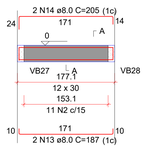

## VB8
ESC 1:50



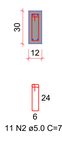

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



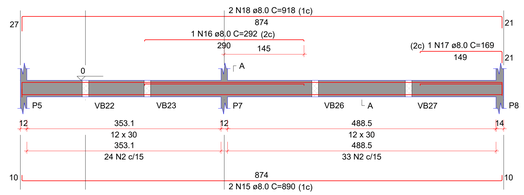

## VB9
ESC 1:50



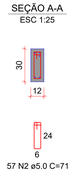

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



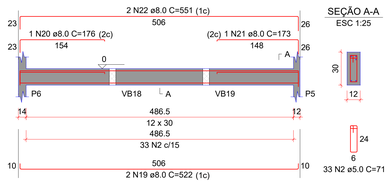

## VB10
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



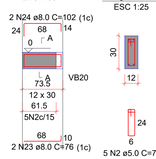

## VB11
ESC 1:50



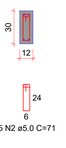

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



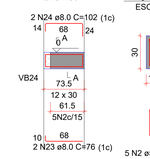

## VB12
ESC 1:50



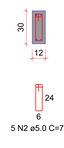

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



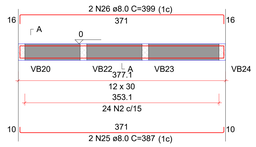

## VB13
ESC 1:50



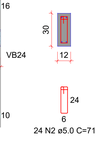

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



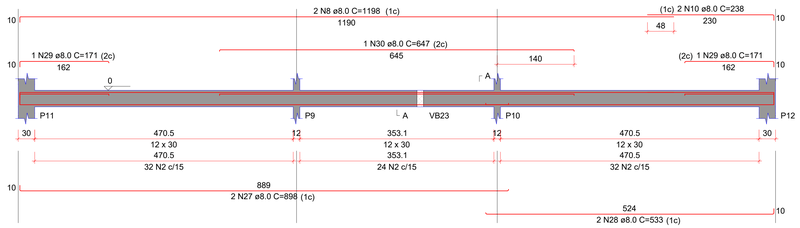

## VB14
ESC 1:50



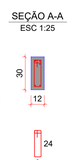

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



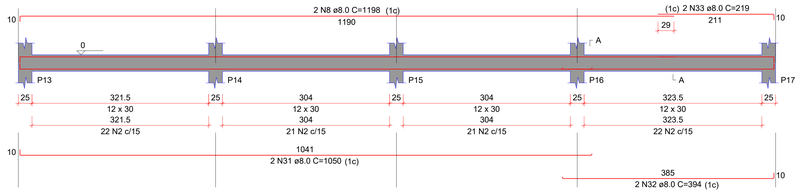

## VB15
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



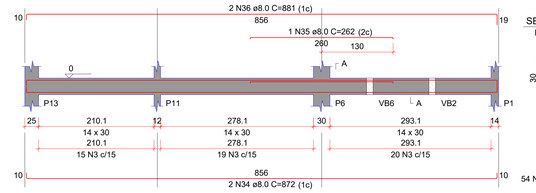

## VB16
ESC 1:50



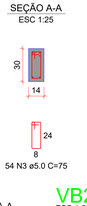

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



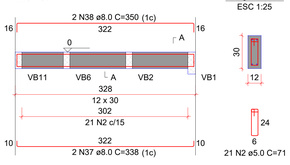

## VB17
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



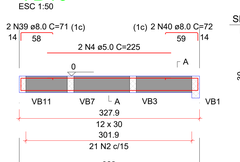

## VB18
ESC 1:50



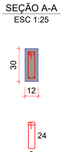

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



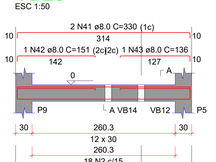

## VB19
ESC 1:50



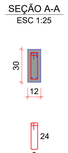

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB20
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB21
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB22
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB23
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB24
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB26
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB27
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB28
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB25
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




### RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| VB1 | VB2 | VB3 |
| VB4 | VB5 | VB6 |
| VB7 | VB8 | VB9 |
| VB10 | VB11 | VB12 |
| VB13 | VB14 | VB15 |
| VB16 | VB17 | VB18 |
| VB19 | VB20 | VB21 |
| VB22 | VB23 | VB24 |
| VB25 | VB26 | VB27 |
| VB28 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 60 | 95 | 5700 |
| | 2 | 5.0 | 629 | 71 | 44659 |
| | 3 | 5.0 | 54 | 75 | 4050 |
| | 4 | 5.0 | 4 | 225 | 900 |
| | 5 | 5.0 | 2 | 225 | 450 |
| CA50 | 6 | 8.0 | 2 | 873 | 1746 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 507 | 1014 |
| | 8 | 8.0 | 8 | 1198 | 9584 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 232 | 464 |
| | 10 | 8.0 | 4 | 238 | 952 |
| | 11 | 8.0 | 8 | 187 | 1496 |
| | 12 | 8.0 | 8 | 205 | 1640 |
| | 13 | 8.0 | 8 | 187 | 1496 |
| | 14 | 8.0 | 8 | 205 | 1640 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 890 | 1780 |
| | 16 | 8.0 | 1 | 292 | 292 |
| | 17 | 8.0 | 1 | 169 | 169 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 918 | 1836 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 522 | 1044 |
| | 20 | 8.0 | 1 | 176 | 176 |
| | 21 | 8.0 | 1 | 173 | 173 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 551 | 1102 |
| | 23 | 8.0 | 4 | 76 | 304 |
| | 24 | 8.0 | 4 | 102 | 408 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 387 | 774 |
| | 26 | 8.0 | 2 | 399 | 798 |
| | 27 | 8.0 | 2 | 898 | 1796 |
| | 28 | 8.0 | 2 | 533 | 1066 |
| | 29 | 8.0 | 2 | 171 | 342 |
| | 30 | 8.0 | 1 | 647 | 647 |
| | 31 | 8.0 | 2 | 1050 | 2100 |
| | 32 | 8.0 | 2 | 394 | 788 |
| | 33 | 8.0 | 2 | 219 | 438 |
| | 34 | 8.0 | 4 | 872 | 3488 |
| | 35 | 8.0 | 2 | 262 | 524 |
| | 36 | 8.0 | 2 | 881 | 1762 |
| | 37 | 8.0 | 8 | 338 | 2704 |
| | 38 | 8.0 | 2 | 350 | 700 |
| | 39 | 8.0 | 6 | 71 | 426 |
| | 40 | 8.0 | 6 | 72 | 432 |
| | 41 | 8.0 | 4 | 330 | 1320 |
| | 42 | 8.0 | 3 | 151 | 453 |
| | 43 | 8.0 | 1 | 136 | 136 |
| | 44 | 8.0 | 2 | 347 | 694 |
| | 45 | 8.0 | 2 | 354 | 708 |
| | 46 | 8.0 | 2 | 159 | 318 |
| | 47 | 8.0 | 2 | 177 | 354 |
| | 48 | 8.0 | 2 | 321 | 642 |
| | 49 | 8.0 | 2 | 329 | 658 |
| | 50 | 8.0 | 4 | 330 | 1320 |
| | 51 | 8.0 | 2 | 347 | 694 |
| | 52 | 8.0 | 2 | 353 | 706 |
| | 53 | 8.0 | 2 | 879 | 1758 |

### RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 558.6 | 242.5 |
| CA60 | 5.0 | 557.6 | 94.5 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 242.5 | | |
| CA60 | 94.5 | | |

Volume de concreto (C-30) = 4.37 m³
Área de forma = 84.41 m²

OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL COM VESTIÁRIOS, BANHEIROS E UM ESPAÇO PARA COZINHA COM ÁREA COBERTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL OURO VERDE DE GOIÁS

AUTOR DOS PROJETOS: CAMILA FERREIRA SILVA

ENDEREÇO: RUA JOÃO DOS SANTOS CORDEIRO RESIDENCIAL PAINEIRA.

BAIRRO/CIDADE: CENTRO / OURO VERDE DE GOIÁS

P R O J E T O A R Q U I T E T Ô N I C O

Município de OURO VERDE DE GOIÁS
Trabalhando mais por você!

TÍTULO: DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME

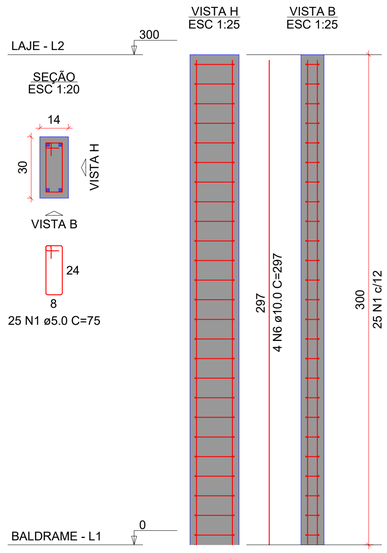
RESPONSABILIDADE TÉCNICA
CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167
Assinado de forma digital por CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167 Dados: 2026.08.01 12:47:45 -03'00'
CAMILA FERREIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1019556498 D-GO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE GOIÁS

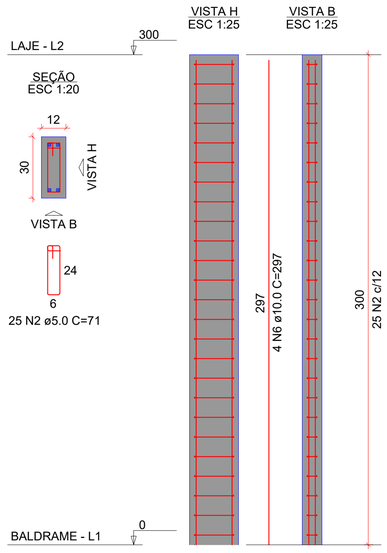
D I R E I T O S A U T O R A I S R E S E R V A D O S

| DATA | ESCALA | ÁREA TOTAL | PRANCHA Nº |
|---|---|---|---|
| 03/2026 | INDICADA | | 04 08 |

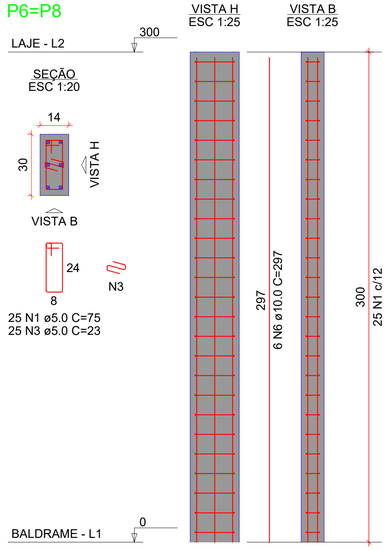
## P1=P2=P3=P4



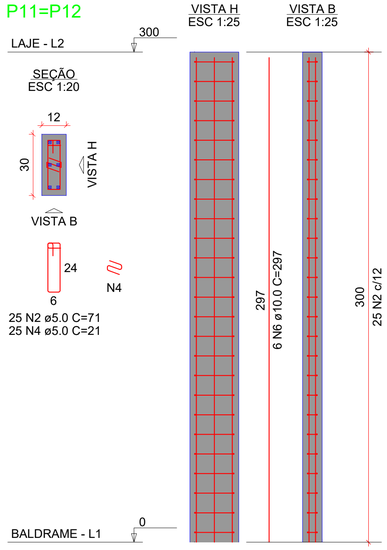

## P5=P7=P9=P10



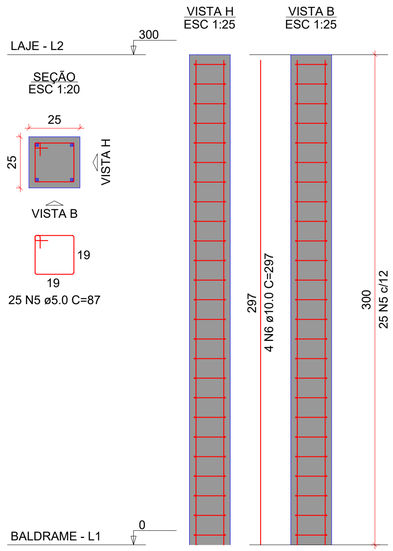

## P6=P8




## P11=P12




## P13=P14=P15=P16=P17




### RELAÇÃO DO AÇO

4xP1 4xP5 2xP6
2xP11 5xP13

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 150 | 75 | 11250 |
| | 2 | 5.0 | 150 | 71 | 10650 |
| | 3 | 5.0 | 50 | 23 | 1150 |
| | 4 | 5.0 | 50 | 21 | 1050 |
| | 5 | 5.0 | 125 | 87 | 10875 |
| CA50 | 6 | 10.0 | 76 | 297 | 22572 |

### RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 225.7 | 153.1 |
| CA60 | 5.0 | 349.8 | 59.3 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 153.1 |
| CA60 | 59.3 |

Volume de concreto (C-30) = 2.34 m³
Área de forma = 45.96 m²

OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL COM VESTIÁRIOS, BANHEIROS E UM ESPAÇO PARA COZINHA COM ÁREA COBERTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL OURO VERDE DE GOIÁS

AUTOR DOS PROJETOS: CAMILA FERREIRA SILVA

ENDEREÇO: RUA JOÃO DOS SANTOS CORDEIRO RESIDENCIAL PAINEIRA.

BAIRRO/CIDADE: CENTRO / OURO VERDE DE GOIÁS

P R O J E T O ARQUITETÔNICO

TÍTULO: DETALHAMENTO DOS PILARES

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167

Assinado de forma digital por CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167
Dados: 2026.08.01 12:48:17 -03'00'

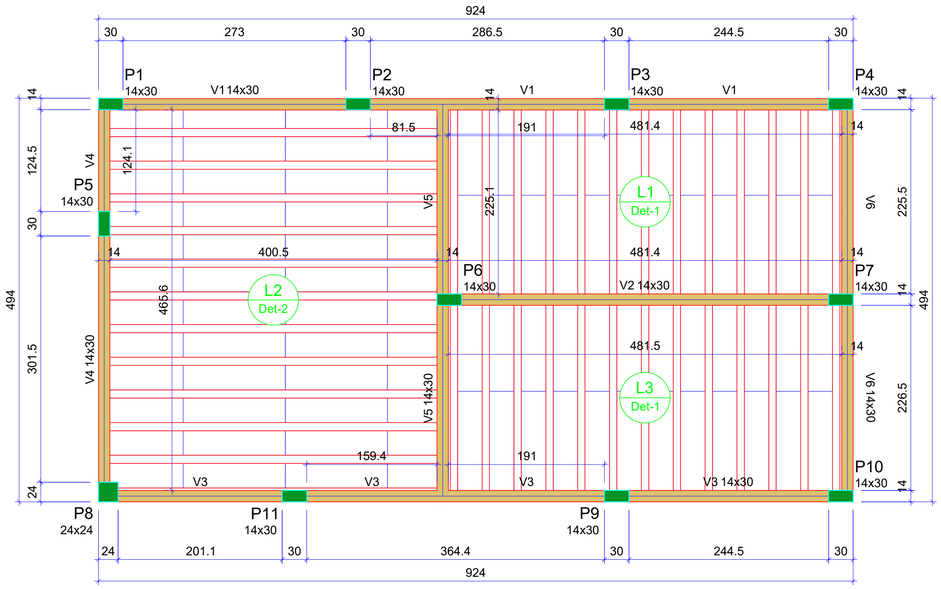
CAMILA FERREIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1019556498 D-GO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE GOIÁS

D I R E I T O S A U T O R A I S R E S E R V A D O S

| DATA | ESCALA | ÁREA TOTAL | PRANCHA Nº |
|---|---|---|---|
| 03/2026 | INDICADA | | 05 08 |




# FORMA DO PAVIMENTO LAJE (NÍVEL 300)

Escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 14x30 | 0 | 350 |
| V2 | 14x30 | 0 | 350 |
| V3 | 14x30 | 0 | 350 |
| V4 | 14x30 | 0 | 350 |
| V5 | 14x30 | 0 | 350 |
| V6 | 14x30 | 0 | 350 |

| Blocos de enchimento | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões(cm) | | | Quantidade |
| | | | hb | bx | by | |
| 1 | EPS Unidirecional | B8/30/125 | 8 | 30 | 125 | 48 |
| 2 | EPS Unidirecional | B12/30/125 | 12 | 30 | 125 | 48 |

| Lajes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dados | | | | | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 350 | 147 | 154 | 150 | - |
| L2 | Vigota protendida | 16 | 0 | 350 | 168 | 154 | 150 | - |
| L3 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 350 | 147 | 154 | 150 | - |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 300 | 268384 |

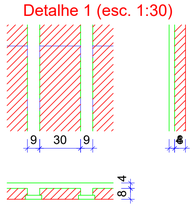
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 14x30 | 0 | 350 |
| P2 | 14x30 | 0 | 350 |
| P3 | 14x30 | 0 | 350 |
| P4 | 14x30 | 0 | 350 |
| P5 | 14x30 | 0 | 350 |
| P6 | 14x30 | 0 | 350 |
| P7 | 14x30 | 0 | 350 |
| P8 | 24x24 | 0 | 350 |
| P9 | 14x30 | 0 | 350 |
| P10 | 14x30 | 0 | 350 |
| P11 | 14x30 | 0 | 350 |

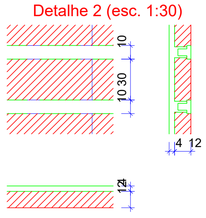
| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que morre |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |

Detalhe 1 (esc. 1:30)




Detalhe 2 (esc. 1:30)




OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL COM VESTIÁRIOS, BANHEIROS E UM ESPAÇO PARA COZINHA COM ÁREA COBERTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL OURO VERDE DE GOIÁS

AUTOR DOS PROJETOS: CAMILA FERREIRA SILVA

ENDEREÇO: RUA JOÃO DOS SANTOS CORDEIRO RESIDENCIAL PAINEIRA.

BAIRRO/CIDADE: CENTRO / OURO VERDE DE GOIÁS

P R O J E T O ARQUITETÔNICO

TÍTULO: PAVIMENTO LAJE

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167

Assinado de forma digital por CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167 Dados: 2026.08.01 12:48:46 -03'00'

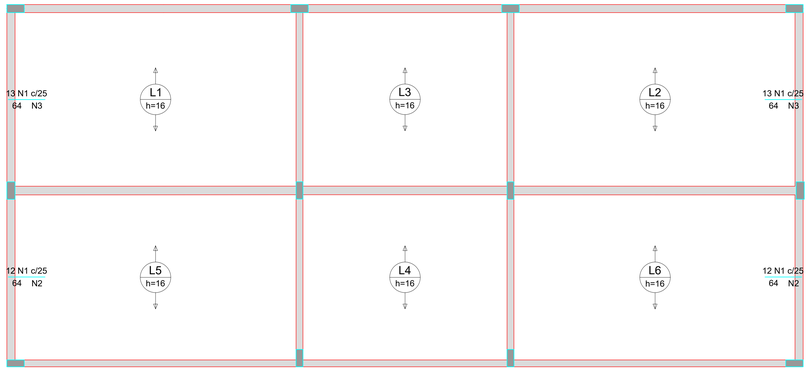
CAMILA FERREIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1019556498 D-GO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE GOIÁS

D I R E I T O S A U T O R A I S R E S E R V A D O S

| DATA | ESCALA | ÁREA TOTAL | PRANCHA Nº |
|---|---|---|---|
| 03/2026 | INDICADA | | 06 / 08 |

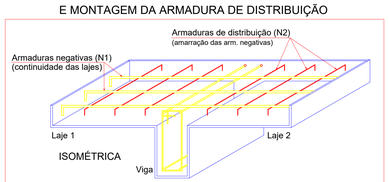


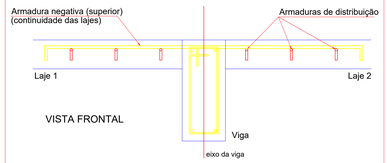

# ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE (EIXO X)

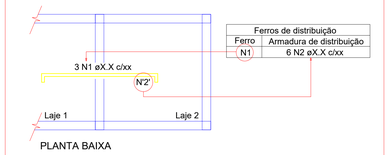
Escala 1:50

| Armaduras de distribuição | |
|---|---|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N1 | 3 N2 ø5.0 c/21 C=299 |
| N1 | 3 N3 ø5.0 c/21 C=315 |
| N1 | 3 N3 ø5.0 c/21 C=315 |
| N1 | 3 N2 ø5.0 c/21 C=299 |

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




| Ferros de distribuição | |
|---|---|
| Ferro | Armadura de distribuição |
| N1 | 6 N2 øX.X c/xx |

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X Negativos Y

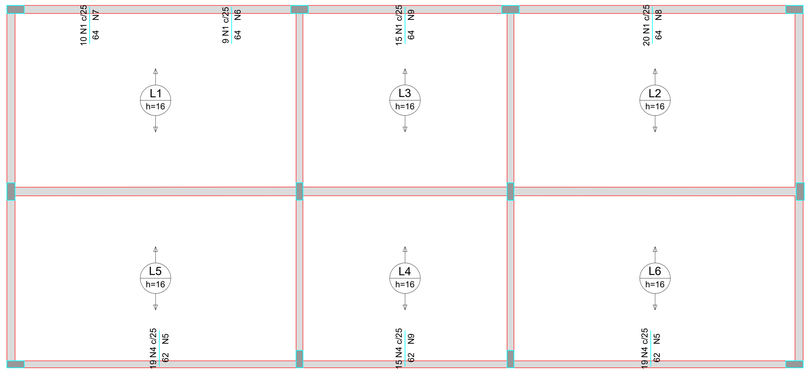
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 104 | 64 | 6656 |
| | 2 | 5.0 | 6 | 299 | 1794 |
| | 3 | 5.0 | 6 | 315 | 1890 |
| | 4 | 5.0 | 53 | 62 | 3286 |
| | 5 | 5.0 | 6 | 485 | 2910 |
| | 6 | 5.0 | 3 | 235 | 705 |
| | 7 | 5.0 | 3 | 256 | 768 |
| | 8 | 5.0 | 3 | 491 | 1473 |
| | 9 | 5.0 | 6 | 365 | 2190 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA60 | 5.0 | 216.7 | 36.7 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA60 | 36.7 |

Volume de concreto (C-30) = 4.19 m³
Área de forma = 0.00 m²

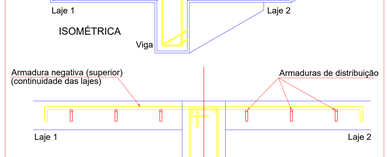


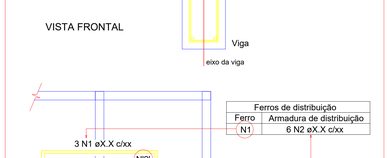

# ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE (EIXO Y)

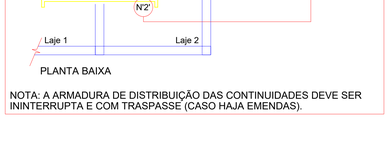
Escala 1:50

| Armaduras de distribuição | |
|---|---|
| Armadura | Armadura de distribuição |
| N4 | 3 N5 ø5.0 c/21 C=485 |
| N1 | 3 N6 ø5.0 c/21 C=235 |
| N1 | 3 N7 ø5.0 c/21 C=256 |
| N1 | 3 N8 ø5.0 c/21 C=491 |
| N4 | 3 N5 ø5.0 c/21 C=485 |
| N4 | 3 N9 ø5.0 c/21 C=365 |
| N1 | 3 N9 ø5.0 c/21 C=365 |

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




| Ferros de distribuição | |
|---|---|
| Ferro | Armadura de distribuição |
| N1 | 6 N2 øX.X c/xx |

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL COM VESTIÁRIOS, BANHEIROS E UM ESPAÇO PARA COZINHA COM ÁREA COBERTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL OURO VERDE DE GOIÁS

AUTOR DOS PROJETOS: CAMILA FERREIRA SILVA

ENDEREÇO: RUA JOÃO DOS SANTOS CORDEIRO RESIDENCIAL PAINEIRA.

BAIRRO/CIDADE: CENTRO / OURO VERDE DE GOIÁS

P R O J E T O ARQUITETÔNICO

TÍTULO: DETALHAMENTO LAJE

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167 Assinado de forma digital por CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167 Dados: 2026.08.01 12:49:23 -03'00'

CAMILA FERREIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1019556498 D-GO

PROPRIETÁRIO

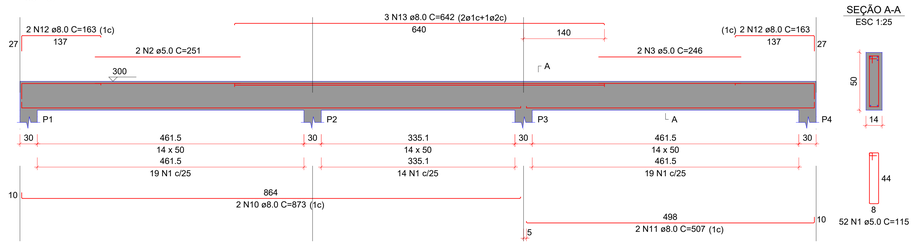
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE GOIÁS

D I R E I T O S A U T O R A I S R E S E R V A D O S

| DATA | ESCALA | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 03/2026 | INDICADA | |

FRANCHA Nº 07 08

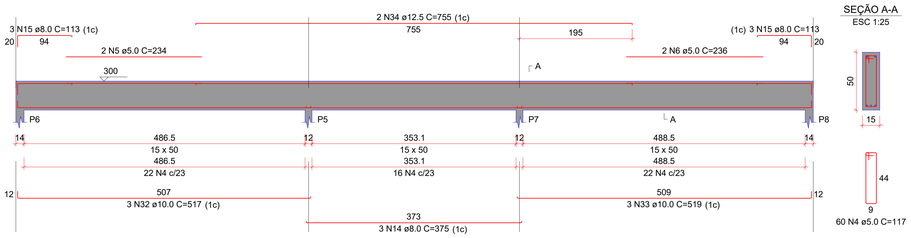
## V1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



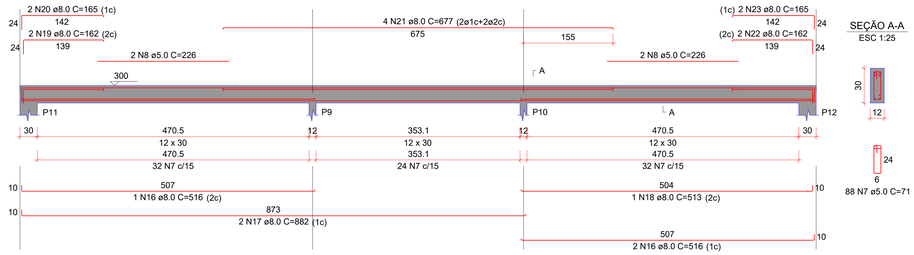

## V2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



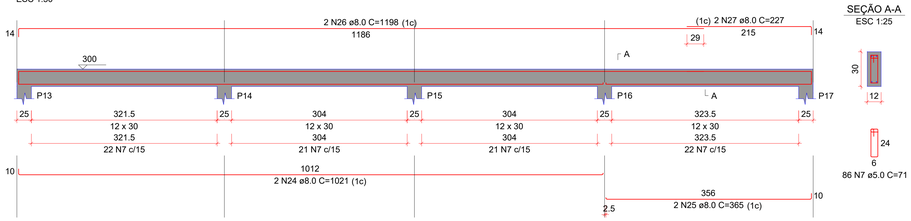

## V3
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



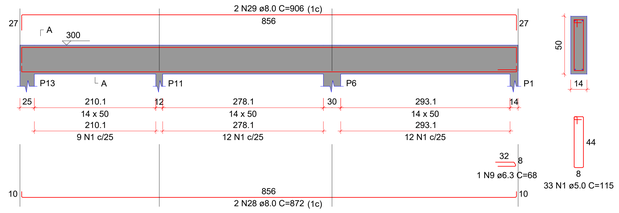

## V4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



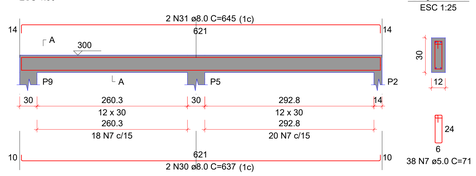

## V5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



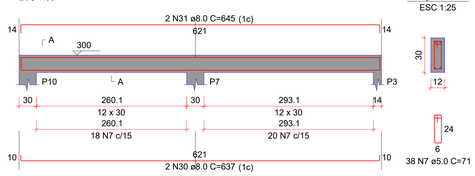

## V6
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



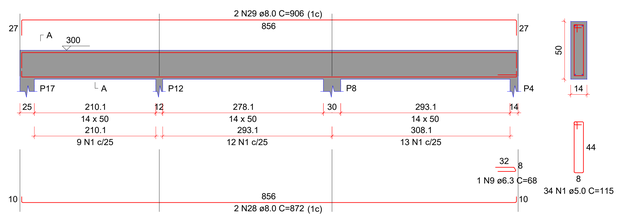

## V7
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




### RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 119 | 115 | 13685 |
| | 2 | 5.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 3 | 5.0 | 2 | 246 | 492 |
| | 4 | 5.0 | 60 | 117 | 7020 |
| | 5 | 5.0 | 2 | 234 | 468 |
| | 6 | 5.0 | 2 | 236 | 472 |
| | 7 | 5.0 | 250 | 71 | 17750 |
| | 8 | 5.0 | 4 | 226 | 904 |
| CA50 | 9 | 6.3 | 2 | 68 | 136 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 873 | 1746 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 507 | 1014 |
| | 12 | 8.0 | 4 | 163 | 652 |
| | 13 | 8.0 | 3 | 642 | 1926 |
| | 14 | 8.0 | 3 | 375 | 1125 |
| | 15 | 8.0 | 6 | 113 | 678 |
| | 16 | 8.0 | 3 | 516 | 1548 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 882 | 1764 |
| | 18 | 8.0 | 1 | 513 | 513 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 162 | 324 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 165 | 330 |
| | 21 | 8.0 | 4 | 677 | 2708 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 162 | 324 |
| | 23 | 8.0 | 2 | 165 | 330 |
| | 24 | 8.0 | 2 | 1021 | 2042 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 365 | 730 |
| | 26 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 27 | 8.0 | 2 | 227 | 454 |
| | 28 | 8.0 | 4 | 872 | 3488 |
| | 29 | 8.0 | 4 | 906 | 3624 |
| | 30 | 8.0 | 4 | 637 | 2548 |
| | 31 | 8.0 | 4 | 645 | 2580 |
| | 32 | 10.0 | 3 | 517 | 1551 |
| | 33 | 10.0 | 3 | 519 | 1557 |
| | 34 | 12.5 | 2 | 755 | 1510 |

### RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 1.4 | 0.4 |
| | 8.0 | 328.4 | 142.6 |
| | 10.0 | 31.1 | 21.1 |
| | 12.5 | 15.1 | 16 |
| CA60 | 5.0 | 412.9 | 70 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 180 |
| CA60 | 70 |

Volume de concreto (C-30) = 4,31 m³
Área de forma = 60.32 m²

OBRA: CONSTRUÇÃO CAMPO DE FUTEBOL COM VESTIÁRIOS, BANHEIROS E UM ESPAÇO PARA COZINHA COM ÁREA COBERTA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL OURO VERDE DE GOIÁS

AUTOR DOS PROJETOS: CAMILA FERREIRA SILVA

ENDEREÇO: RUA JOÃO DOS SANTOS CORDEIRO RESIDENCIAL PAINEIRA.

BAIRRO/CIDADE: CENTRO / OURO VERDE DE GOIÁS

P R O J E T O ARQUITETÔNICO

TÍTULO: DETALHAMENTO VIGAS DA LAJE

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167
Assinado de forma digital por CAMILA FERREIRA SILVA:03060975167
Dados: 2026.08.01 12:49:55 -03'00'

CAMILA FERREIRA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1019556498 D-GO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO VERDE DE GOIÁS

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

| DATA | ESCALA | ÁREA TOTAL |
|---|---|---|
| 03/2026 | INDICADA | |

FRANCHA Nº 08 / 08