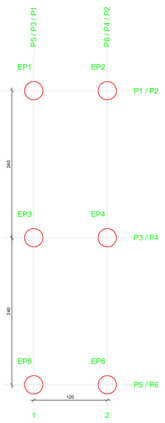
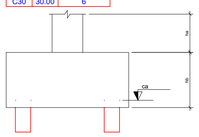
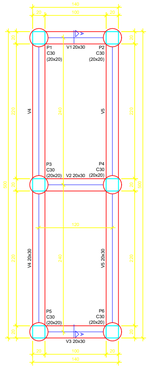
| Pilar | | | Fundação | | | | | Bloco | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção | Carga Máx. | Lado B | Lado H | h0 / ha | h1 / hb | ne | Estaca | ca | Base tub. |
| P1 | - | 2.3 | - | - | - | - | 1 | C30 | 0 | |
| P2 | - | 3.3 | - | - | - | - | 1 | C30 | 0 | |
| P3 | - | 5.7 | - | - | - | - | 1 | C30 | 0 | |
| P4 | - | 7.6 | - | - | - | - | 1 | C30 | 0 | |
| P5 | - | 2.5 | - | - | - | - | 1 | C30 | 0 | |
| P6 | - | 3.3 | - | - | - | - | 1 | C30 | 0 | |

| Estacas | | |
|---|---|---|
| Nome | d (cm) | Quantidade |
| C30 | 30.00 | 6 |




PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc 1:50



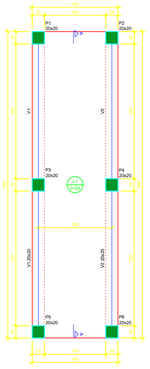




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 20x30 | 0 | 0 |
| V2 | 20x30 | 0 | 0 |
| V3 | 20x30 | 0 | 0 |
| V4 | 20x30 | 0 | 0 |
| V5 | 20x30 | 0 | 0 |

Características dos materiais

| fck(MPa) |
|---|
| 20 |

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 0,00 (NÍVEL 0)
Esc 1:50




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 20x20 | 0 | 250 |
| V2 | 20x20 | 0 | 250 |

Características dos materiais

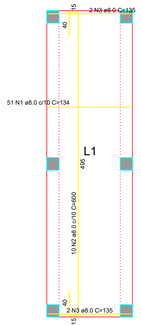
| fck(MPa) |
|---|
| 20 |

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 20x20 | 0 | 250 |
| P2 | 20x20 | 0 | 250 |
| P3 | 20x20 | 0 | 250 |
| P4 | 20x20 | 0 | 250 |
| P5 | 20x20 | 0 | 250 |
| P6 | 20x20 | 0 | 250 |

Legenda dos pilares

| | |
|---|---|
| | Pilar que morre |

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 2,50 (NÍVEL 250)
Esc 1:50




RELAÇÃO DO AÇO

Positivos

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 8.0 | 51 | 134 | 6834 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 10 | 600 | 6000 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 135 | 540 |

RESUMO DO AÇO

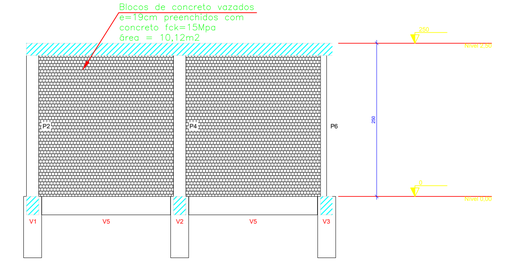
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 0% (Barras) | UNIT |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 13.4 | 1 | 12 m |
| CA50 | 8.0 | 128.3 | 11 | 12 m |

PESO TOTAL (kg)

| | |
|---|---|
| CA50 | 2.3 |
| CA50 | 52.1 |

Volume de concreto (C-25) = 0.99 m³
Área de forma = 5.45 m²

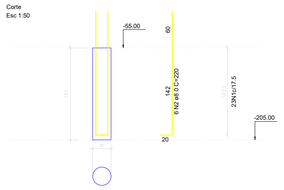
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 2,50
Esc 1:50




CORTE A-A
Esc 1:50

E1====E6

Corte
Esc 1:50




Seção
Esc 1:20

RELAÇÃO DO AÇO

E6E1

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 8.0 | 136 | 83 | 11454 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 85 | 220 | 19000 |

RESUMO DO AÇO

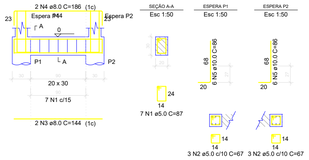
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | UNIT |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 114.5 | 7 | 12 m |
| CA50 | 5.0 | 190.0 | 11 | 12 m |

PESO TOTAL (kg)

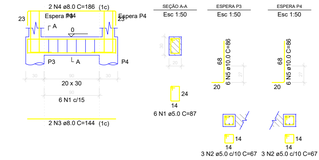
| | |
|---|---|
| CA50 | 30.3 |
| CA50 | 70.3 |

Volume de concreto (C-25) = 1.44 m³

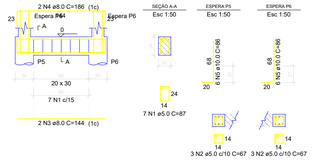
V1 (20 x 30)
Esc 1:50



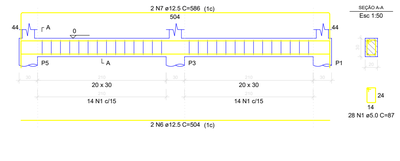

V2 (20 x 30)
Esc 1:50



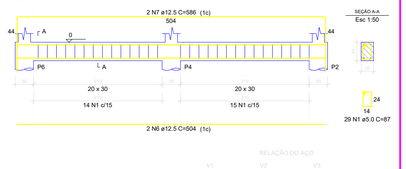

V3 (20 x 30)
Esc 1:50




V4 (20 x 30)
Esc 1:50




V5 (20 x 30)
Esc 1:50




RELAÇÃO DO AÇO

V1 V3 V5
V2 V4 V6

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 27 | 50 | 1350 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 57 | 67 | 3809 |
| | 3 | 8.0 | 16 | 67 | 1072 |
| | 4 | 8.0 | 4 | 188 | 1128 |
| | 5 | 8.0 | 16 | 188 | 3008 |
| | 6 | 12.5 | 4 | 504 | 2016 |
| | 7 | 12.5 | 4 | 586 | 2344 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | UNIT |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 5.0 | 13.5 | 2 | 12 m |
| CA50 | 8.0 | 139.5 | 3 | 12 m |
| | 12.5 | 45.6 | 9 | 12 m |

PESO TOTAL (kg)

| | |
|---|---|
| CA50 | 15.8 |
| CA50 | 114.4 |

Volume de concreto (C-25) = 0.72 m³
Área de forma = 9.67 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 8.0 | 240 | 67 | 16080 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 24 | 494 | 11856 |
| | 3 | 8.0 | 4 | 210 | 3360 |

RESUMO DO AÇO

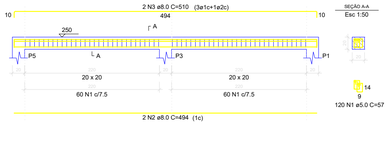
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | UNIT |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 31.3 | 4 | 12 m |
| CA50 | 8.0 | 230.8 | 13 | 12 m |

PESO TOTAL (kg)

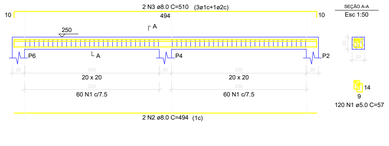
| | |
|---|---|
| CA50 | 17.4 |
| CA50 | 23.2 |

Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³
Área de forma = 3.52 m²

V1 (20 x 20)
Esc 1:50




V2 (20 x 20)
Esc 1:50




RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 8.0 | 240 | 67 | 16080 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 24 | 494 | 11856 |
| | 3 | 8.0 | 4 | 210 | 3360 |

RESUMO DO AÇO

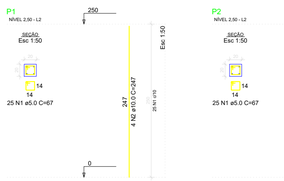
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | UNIT |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 31.3 | 4 | 12 m |
| CA50 | 8.0 | 230.8 | 13 | 12 m |

PESO TOTAL (kg)

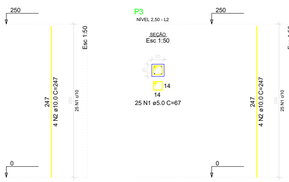
| | |
|---|---|
| CA50 | 17.4 |
| CA50 | 23.2 |

Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³
Área de forma = 3.52 m²

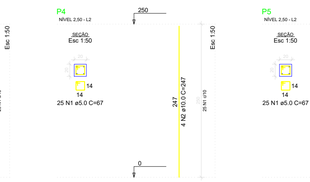
P1
NÍVEL 2,50 - L2



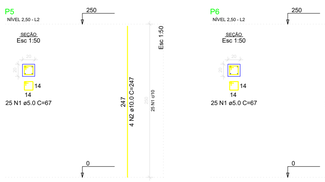

P2
NÍVEL 2,50 - L2



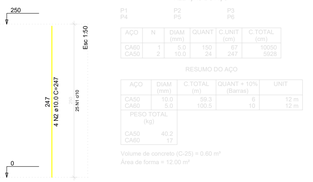

P3
NÍVEL 2,50 - L2




P4
NÍVEL 2,50 - L2




P5
NÍVEL 2,50 - L2




P6
NÍVEL 2,50 - L2




RELAÇÃO DO AÇO

P1 P3 P5
P2 P4 P6

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 5.0 | 150 | 67 | 10050 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 100 | 247 | 9880 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | UNIT |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 5.0 | 59.3 | 6 | 12 m |
| CA50 | 8.0 | 100.5 | 10 | 12 m |

PESO TOTAL (kg)

| | |
|---|---|
| CA50 | 40.2 |
| CA50 | 17 |

Volume de concreto (C-25) = 0.60 m³
Área de forma = 12.00 m²

A Latidude >> - 20,295688 graus
Longitude >> - 42,825255 graus

B Latidude >> - 20,296799 graus
Longitude >> - 42,825439 graus

LOCAIS DA INTERVENÇÃO

LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

C Latidude >> - 20,192710 graus
Longitude >> - 42,745695 graus

LOCAL DA INTERVENÇÃO

LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

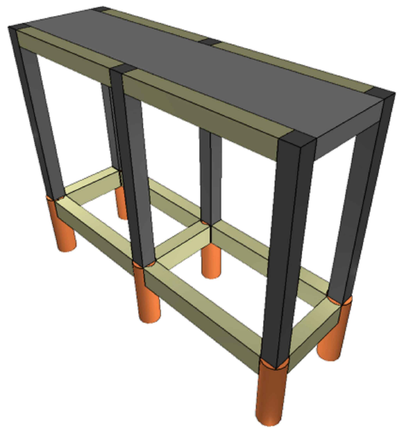


IMAGEM 3D
SEM ESCALA

ProSen Projetos & Serviços de Engenharia Ltda.

Prefeitura Municipal
Santa Cruz do Escalvado
ESTADO DE MINAS GERAIS
Administração 2021-2024

| | |
|---|---|
| OBJETO: Execução de Passa-Gado em trechos de estradas vicinais do Município (3x) | NO. OPERAÇÃO: ---------- |
| | DATA: Setembro/24 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Eng. Civil WILSON DIAS DA FONSECA JR. | CREA: 61.924 / D |
| PREFEITO MUNICIPAL: GILMAR DE PAULA LIMA | CPF: 697.293.526-15 |
| CONTÉM: Detalhes Diversos | ESCALA: Indicadas |
| LOCALIZAÇÃO: Distrito de São José (2x) e Comunid. Córrego Boa Viagem (1x) | FOLHA: 01/01 |
| PROGRAMA: RECURSOS PRÓPRIOS | |

Formato A1