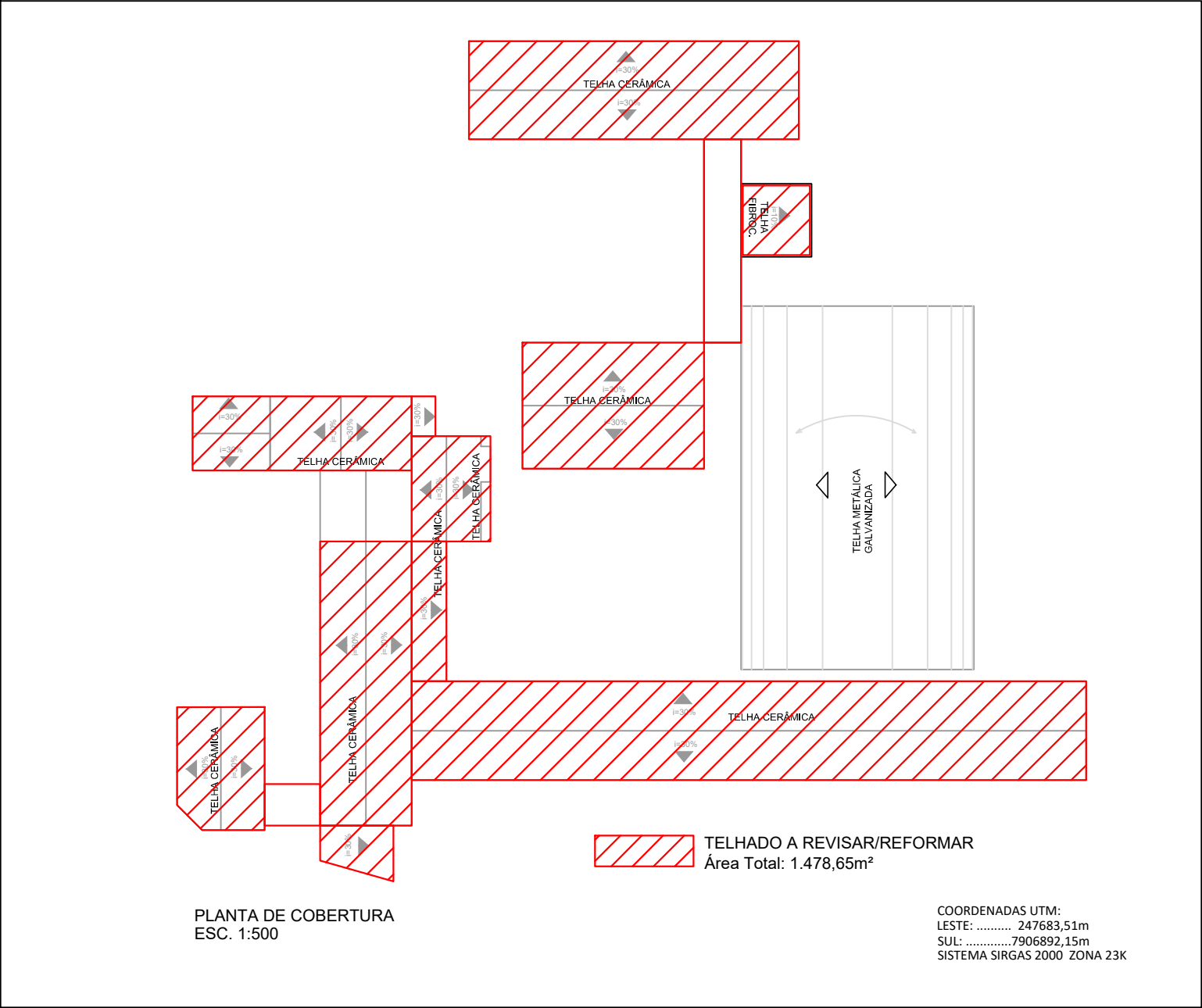
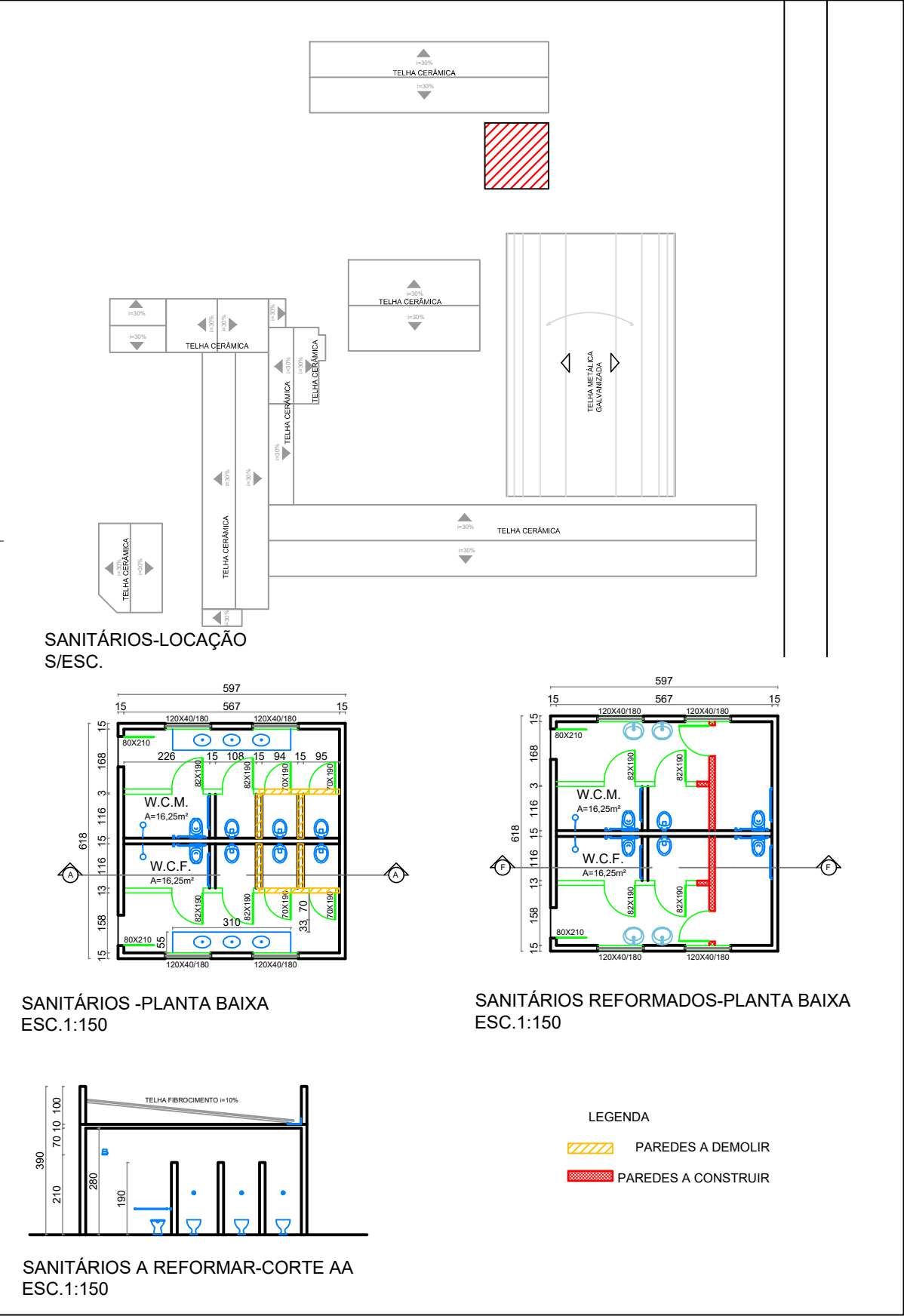


TELHADO A REVISAR/REFORMAR



SANITÁRIO A REFORMAR/ADAPTAR



| REVISÕES |          |              |                |
|----------|----------|--------------|----------------|
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
| 00       | 28/08/21 | GUSTAVO      | EMIÇÃO INICIAL |
| REV      | DATA     | REVISADO POR | DESCRIÇÃO      |

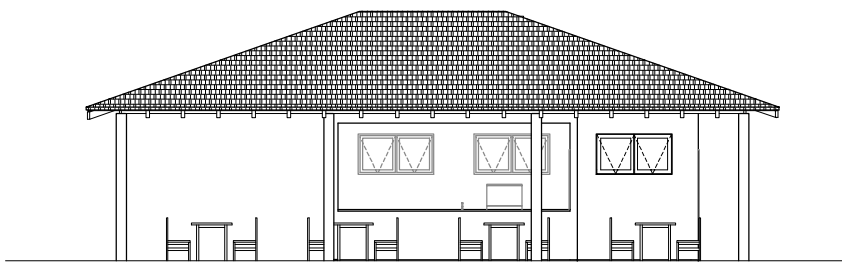
OBS:

PROJETO DE REFORMA DO TELHADO E ADAPTAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DOS SANITÁRIOS

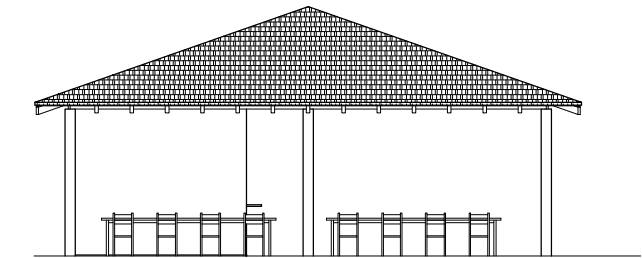
**KARAIBA**  
CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302  
B. Morada da Colina - Uberlândia MG  
[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

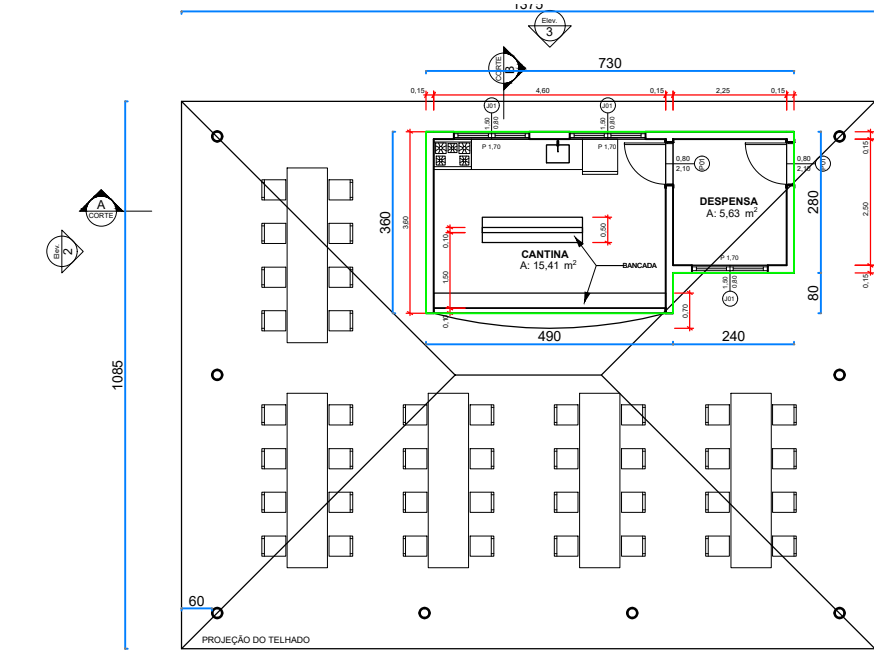
|  |                   |               |
|--|-------------------|---------------|
| TÍTULO<br>PROJETO ARQUITETONICO  | ESCALA:<br>S/ESC. | FOLHA:<br>1/2 |
| LOCAL: ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO<br>RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG |                   |               |
| ASSINATURAS:   |                   |               |
| RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA<br>ARQUITETO-CAU: 92331-1   |                   |               |
| PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG  |                   |               |



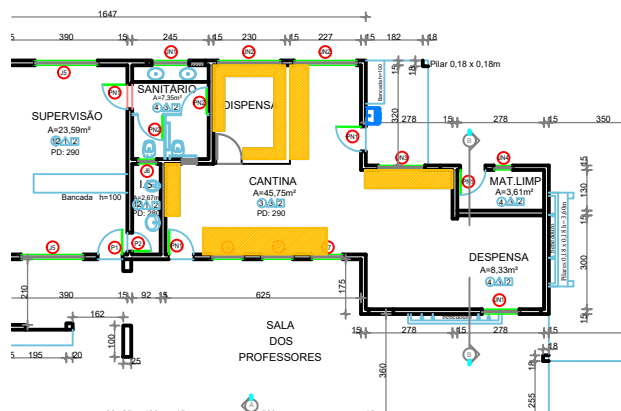
CANTINA -ELEVAÇÃO 1  
ESC.1:150



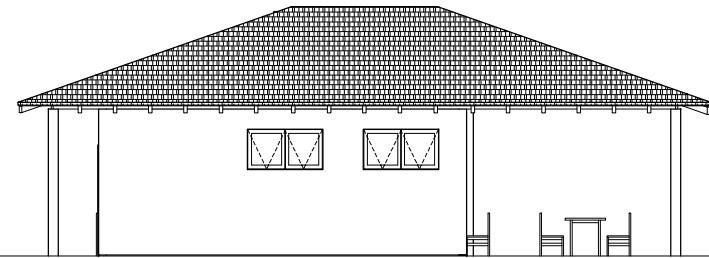
CANTINA -ELEVAÇÃO 2  
ESC.1:150



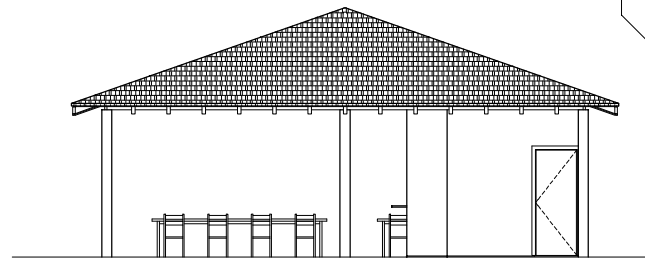
CANTINA -PLANTA BAIXA  
ESC.1:150



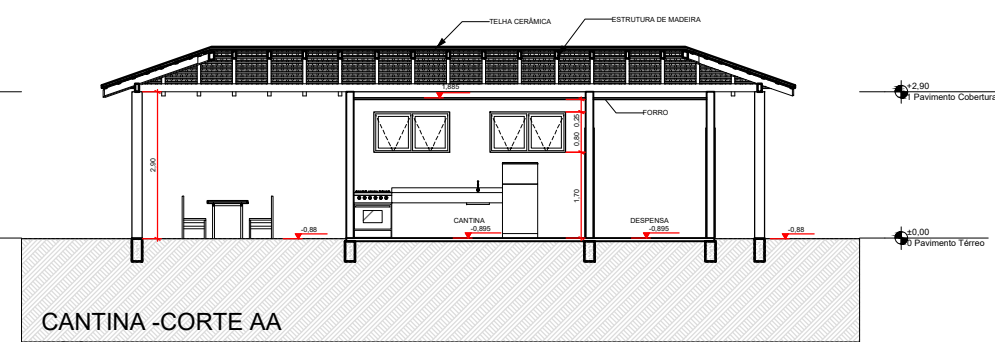
CANTINA ATUAL-CONVERTER EM SECRETARIA  
ESC.1:150



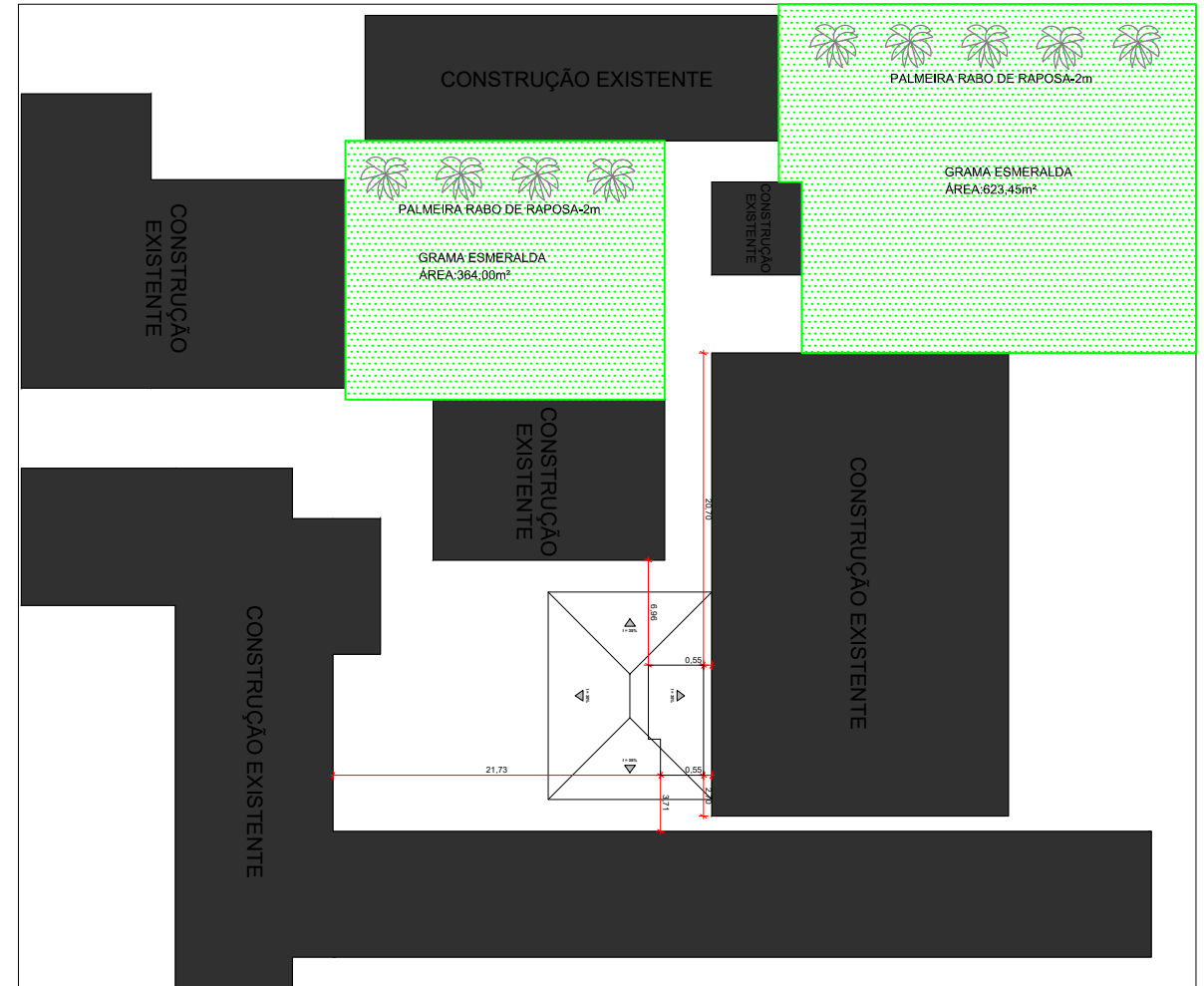
CANTINA -ELEVAÇÃO 3  
ESC.1:150



CANTINA -ELEVAÇÃO 4  
ESC.1:150

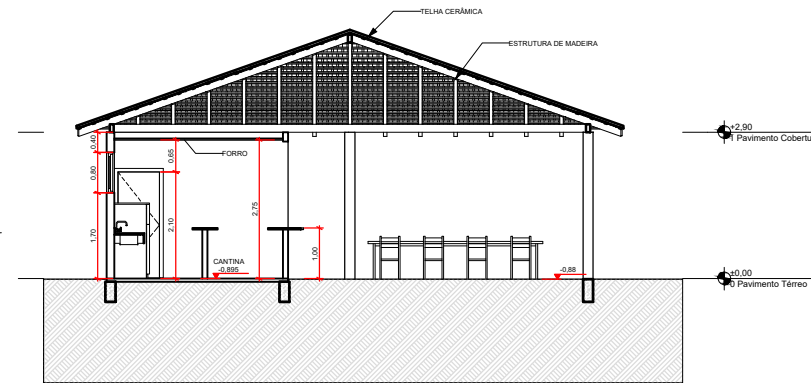


CANTINA -CORTE AA  
ESC.1:150



CANTINA -LOCAÇÃO  
ESC.1:500

COORDENADAS UTM:  
LESTE: ..... 247683,51m  
SUL: .....7906892,15m  
SISTEMA SIRGAS 2000 ZONA 23K



CANTINA -CORTE BB  
ESC.1:150

| REVISÕES |          |              |                |
|----------|----------|--------------|----------------|
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
| 00       | 28/08/21 | GUSTAVO      | EMIÇÃO INICIAL |
| REV      | DATA     | REVISADO POR | DESCRIÇÃO      |

OBS:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA CANTINA

**KARAIBA**  
CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302  
B. Morada da Colina - Uberlândia MG  
[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

|   |                   |               |
|---|-------------------|---------------|
| TÍTULO<br>PROJETO ARQUITETONICO   | ESCALA:<br>S/ESC. | FOLHA:<br>1/2 |
| LOCAL:<br>ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO<br>RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG                     |                   |               |
| ASSINATURAS:<br><br>RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA<br>ARQUITETO-CAU: 92331-1<br><br>PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG |                   |               |

| Lista de materiais   |         |
|--|---------|
| Elétrica   |         |
| Acessórios p/ eletrodutos                                      |         |
| Caixa PVC 4x2"   | 9 pç    |
| Caixa PVC octogonal 3x3"                                       | 10 pç   |
| Cabo Unipolar (cobrir)   |         |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)       |         |
| 1.5 mm² - Amarelo  | 35.7 m  |
| 1.5 mm² - Azul claro   | 32.4 m  |
| 1.5 mm² - Branco   | 15.23 m |
| 2.5 mm² - Azul claro   | 24.23 m |
| 2.5 mm² - Preto  | 24.23 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo  | 24.23 m |
| 10 mm² - Azul claro  | 40.09 m |
| 10 mm² - Branco  | 40.09 m |
| 10 mm² - Preto   | 40.09 m |
| 10 mm² - Verde-amarelo   | 40.09 m |
| Caixa de passagem - embutir                                    |         |
| Alvenaria 300x300x300mm  | 2 pç    |
| Tampa 300x300x50mm   | 2 pç    |
| Dispositivo Elétrico - embutido                                |         |
| Placa 2x4"   |         |
| Interruptor simples - 1 tecla                                  | 3 pç    |
| Placa p/ 1 função  | 6 pç    |
| S/ placa   |         |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                          | 5 pç    |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A                          | 1 pç    |
| Dispositivo de Proteção  |         |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)        |         |
| 10 A - 3 kA  | 2 pç    |
| Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) |         |
| 10 A - 4.5 kA  | 2 pç    |
| Eletroduto PVC flexível  |         |
| Eletroduto leve 1"   | 40.09 m |
| 3/4"   | 66.25 m |
| Eletroduto PVC rosca   |         |
| Eletroduto, vara 3,0m 1/2"                                     | 4 m     |
| Luminária e acessórios   |         |
| Luminária Led Sobrepor Ledvance Panel 40W                      | 10 pç   |

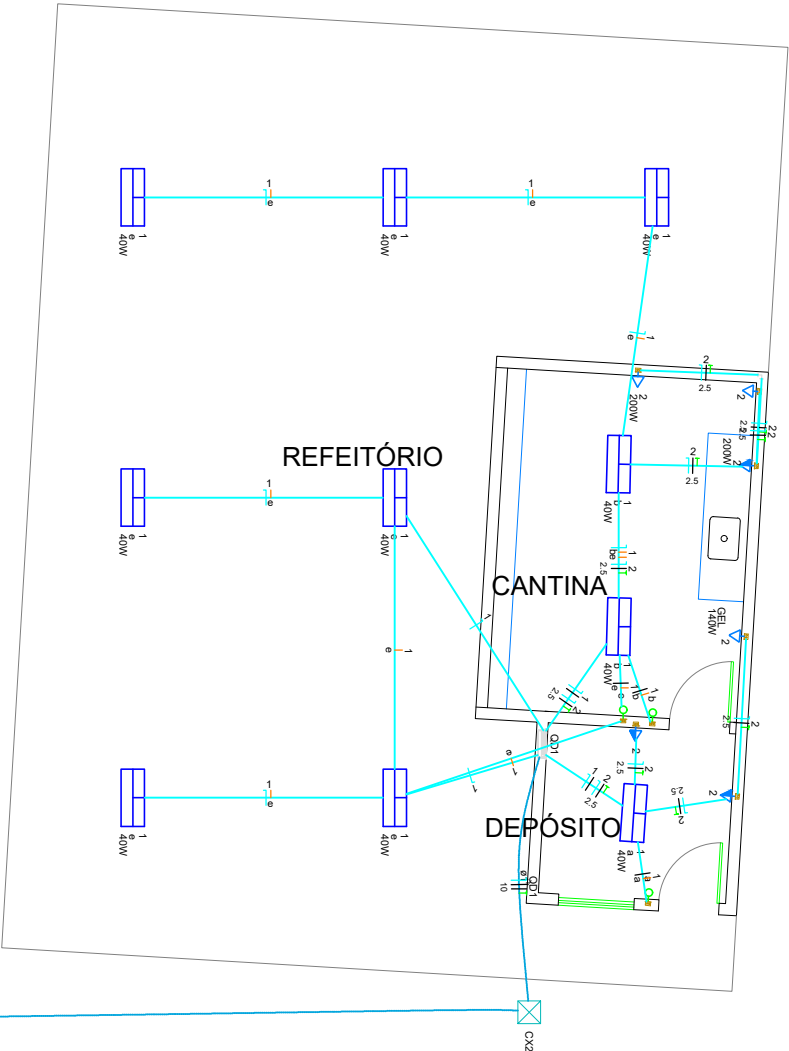
| Legenda de condutos |       |
|---------------------|-------|
| Elétrica            |       |
|                     | Teto  |
|                     | Média |
|                     | Piso  |

| Legenda das indicações |  |
|------------------------|--|
| GEL                    | Pontos de força - Uso específico - Geladeira |

| Legenda |   |
|---------|---|
|         | Caixa de passagem                           |
|         | Entrada de serviço                          |
|         | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
|         | Luminária LED 40W                           |
|         | Quadro de distribuição                      |
|         | Quadro de medição                           |
|         | Tomada baixa a 0,30m do piso                |
|         | Tomada média a 1,10m do piso                |

| Circuito | Descrição             | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) |     |     | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|-----------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----|-----|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
|          |                       |         |                 |            | 40             | 100         | 140 | 200 |                  |                 |       |              |              |              |      |      |         |        |             |        |          |          |             |              |        |
| 1        | Iluminação Refeitório | F+N     | B1              | 220 V      | 10             |             |     |     | 444              | 400             | R     | 400          |              |              | 1.00 | 1.00 | 1.8     | 2.0    | 1.5         | 17.5   | 3        | 10       | 0.18        | 0.87         | OK     |
| 2        | Tomadas Refeitório    | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 3           | 1   | 2   | 933              | 840             | S     |              | 840          |              | 1.00 | 1.00 | 2.5     | 4.2    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.16        | 0.84         | OK     |
| TOTAL    |                       |         |                 |            | 10             | 3           | 1   | 2   | 1378             | 1240            | R+S   | 400          | 840          | 0            |      |      |         |        |             |        |          |          |             |              |        |

| Quadro de Demanda (QD1) |                          |                      |               |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga           | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Uso Específico          | 1.38                     | 100.00               | 1.38          |
| TOTAL                   |                          |                      | 1.38          |



| REVISÕES |          |              |                |
|----------|----------|--------------|----------------|
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
| 00       | 28/08/21 | GUSTAVO      | EMIÇÃO INICIAL |
| REV      | DATA     | REVISADO POR | DESCRIÇÃO      |

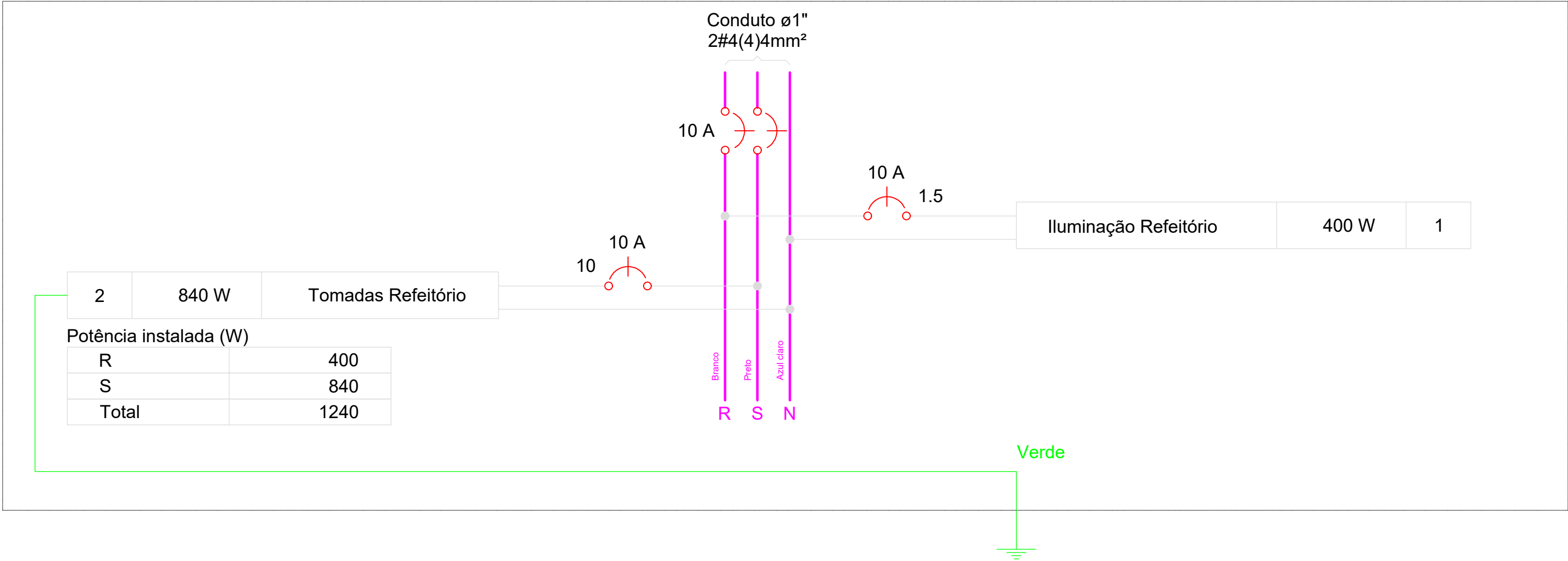
OBS:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA CANTINA ELÉTRICO

**KARAIBA**  
CONSULTORIA E PROJETOS  
Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302  
B. Morada da Colina - Uberlândia MG  
[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

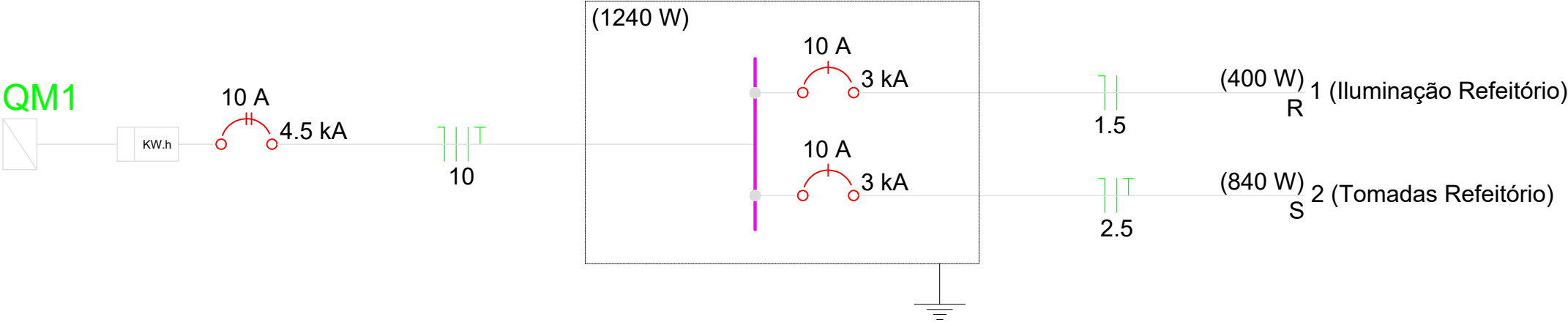
|   |                   |               |
|---|-------------------|---------------|
| TÍTULO<br>PROJETO ELÉTRICO  | ESCALA:<br>S/ESC. | FOLHA:<br>1/2 |
| LOCAL:<br>ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO<br>RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG                     |                   |               |
| ASSINATURAS:<br><br>RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA<br>ARQUITETO-CAU: 92331-1<br><br>PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG |                   |               |

QD1



|                        |       |                    |
|------------------------|-------|--------------------|
| 2                      | 840 W | Tomadas Refeitório |
| Potência instalada (W) |       |                    |
| R                      | 400   |                    |
| S                      | 840   |                    |
| Total                  | 1240  |                    |

QD1



| REVISÕES |          |              |                |
|----------|----------|--------------|----------------|
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
| 00       | 28/08/21 | GUSTAVO      | EMIÇÃO INICIAL |
| REV      | DATA     | REVISADO POR | DESCRIÇÃO      |

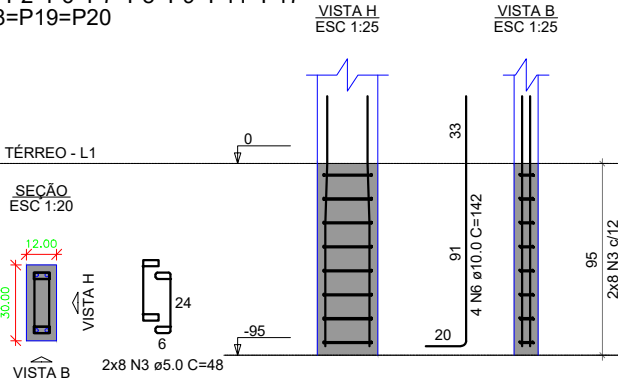
OBS:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA CANTINA  
ELÉTRICO

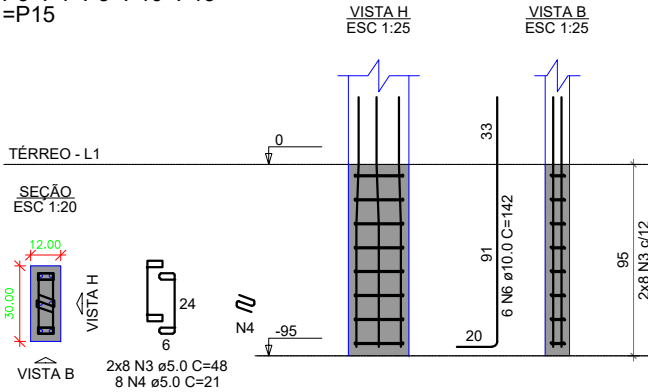
**KARAIBA**  
CONSULTORIA E PROJETOS  
Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302  
B. Morada da Colina - Uberlândia MG  
[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

|   |                   |               |
|---|-------------------|---------------|
| TÍTULO<br>PROJETO ELÉTRICO  | ESCALA:<br>S/ESC. | FOLHA:<br>2/2 |
| LOCAL: ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO<br>RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG                        |                   |               |
| ASSINATURAS:<br><br>RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA<br>ARQUITETO-CAU: 92331-1<br><br>PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG |                   |               |

P1=P2=P6=P7=P8=P9=P11=P17=  
P18=P19=P20



P3=P4=P5=P10=P13  
=P15



RELAÇÃO DO AÇO

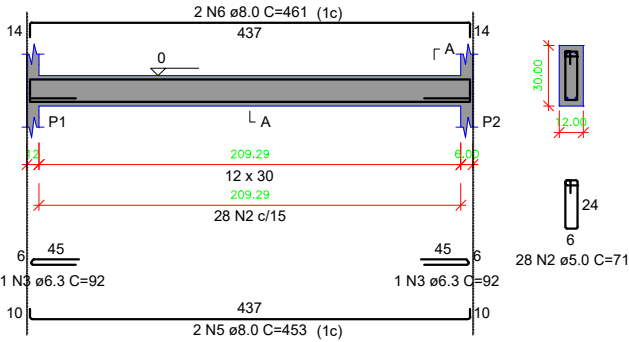
| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (cm) |
|------|-----------|--------------|
| CA60 | 5.0       | 84.48        |
|      | 5.0       | 46.08        |
|      | 5.0       | 10.08        |
| CA50 | 10.0      | 62.48        |
|      | 10.0      | 51.12        |

RESUMO DO AÇO

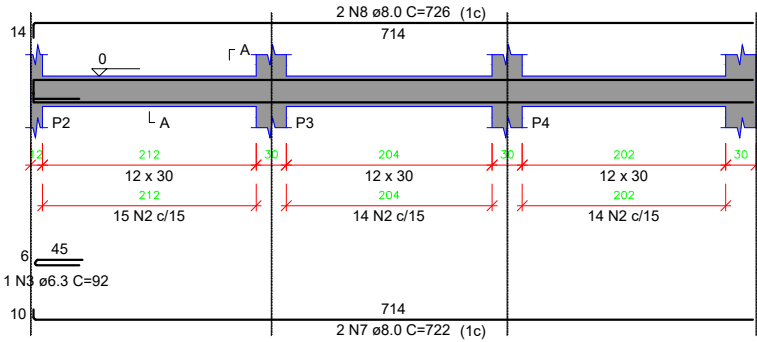
| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 10.0      | 113.60      | 77.02           |
| CA60 | 5.0       | 140.64      | 23.76           |

Volume de concreto (C-30) = 0,65 m³  
CONSIDERAR TODAS AS ESTACAS COM PROFUNDIDADE TOTAL DE 2,50 METROS E DIÂMETRO DE 25CM.

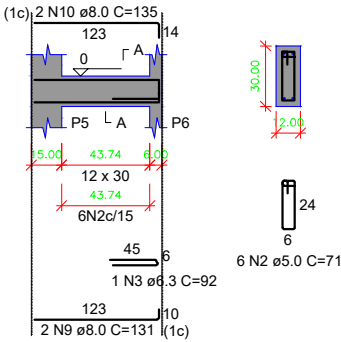
V1  
ESC 1:50



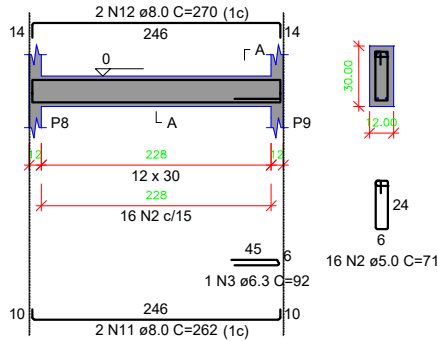
V2  
ESC 1:50



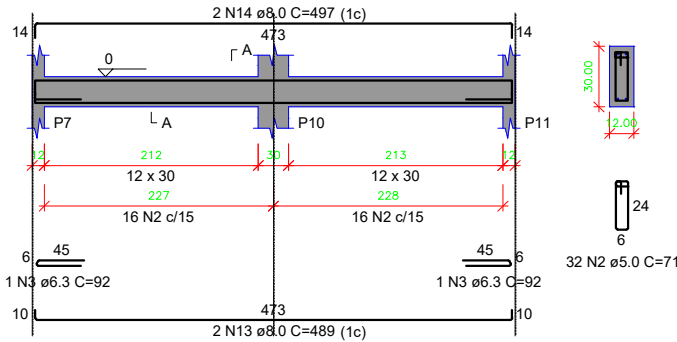
V3  
ESC 1:50



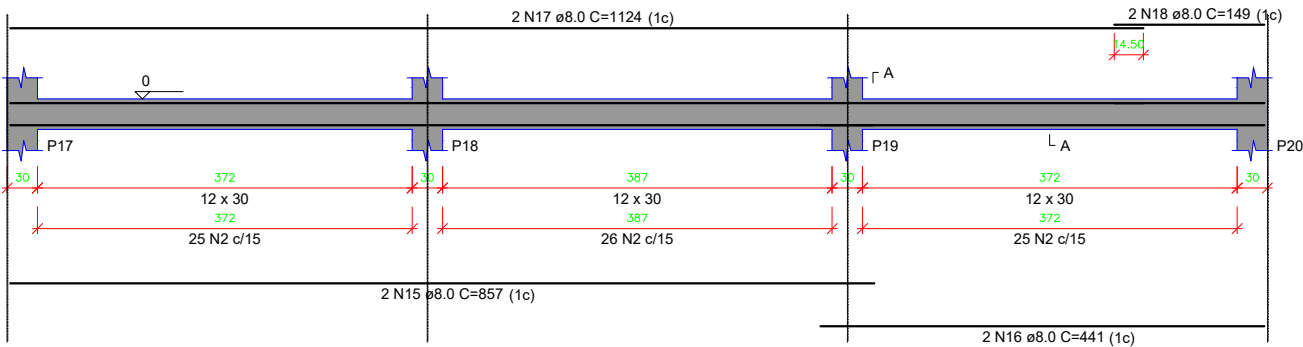
V4  
ESC 1:50



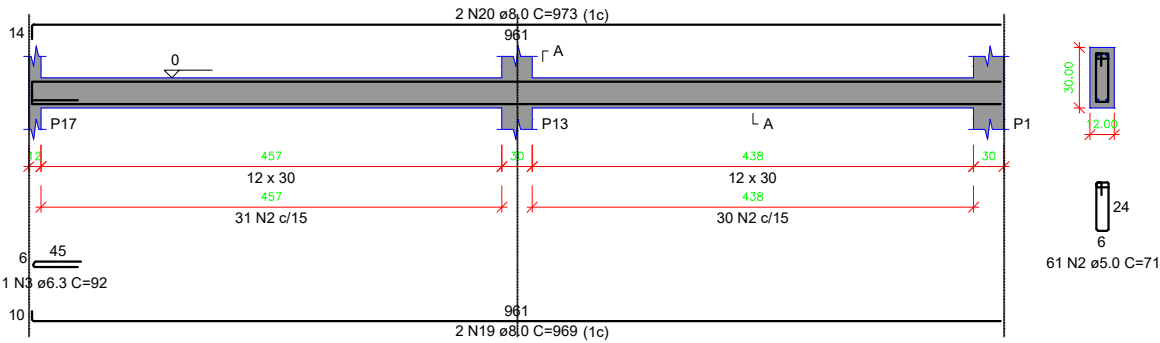
V5  
ESC 1:50



V6  
ESC 1:50



V7  
ESC 1:50



RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 9.22        | 2.5             |
|      | 8.0       | 257.35      | 111.7           |
| CA60 | 5.0       | 281.45      | 48.8            |

Volume de concreto (C-30) = 3.26 m³  
Área de forma = 46.55 m²

REVISÕES

OBS:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA CANTINA

**KARAIBA**  
CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302  
B. Morada da Colina - Uberlândia MG  
[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

TÍTULO  
PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA:  
S/ESC.

FOLHA:  
1/5

LOCAL: ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO  
RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG

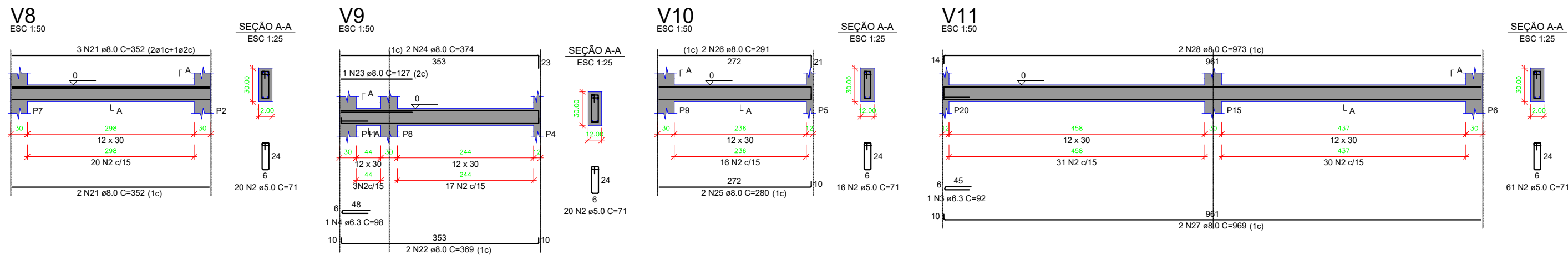
ASSINATURAS:

RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA  
ARQUITETO-CAU: 92331-1

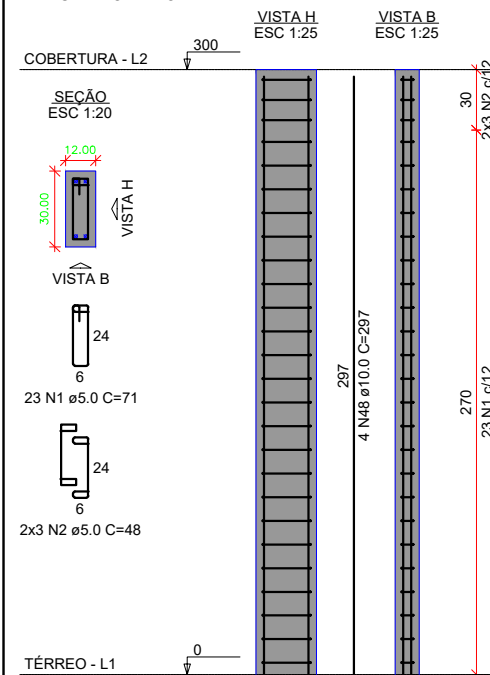
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

00 28/08/21 GUSTAVO EMISSÃO INICIAL

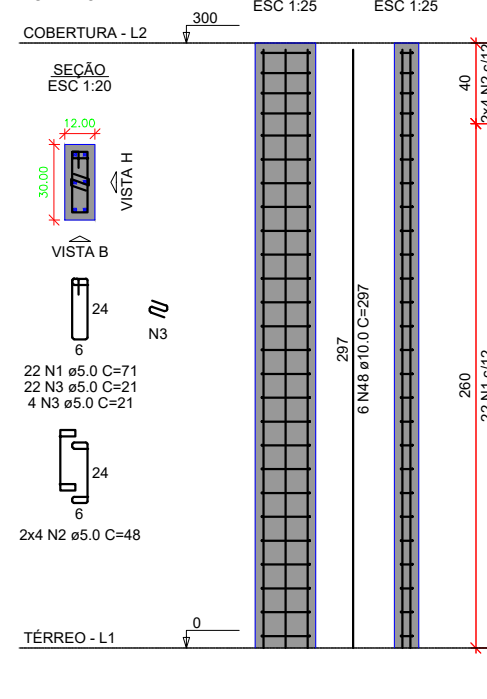
REV DATA REVISADO POR DESCRIÇÃO



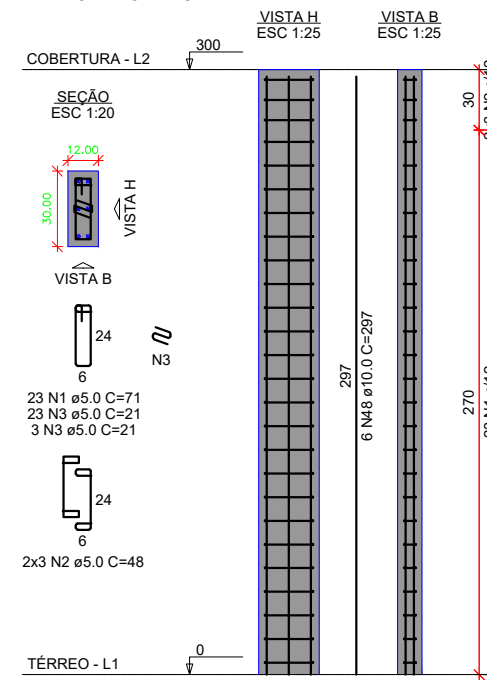
P1=P2=P6=P7=P8=P9=P11=P17=  
=P18=P19=P20



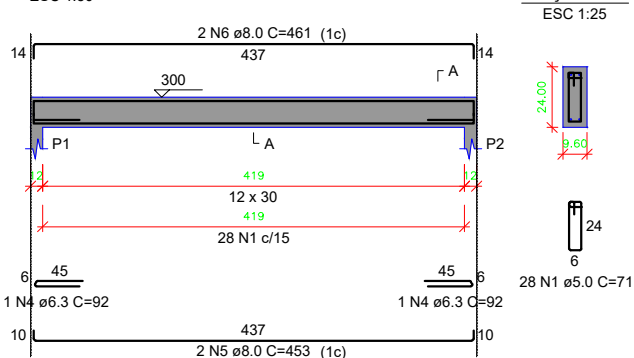
P3=P10



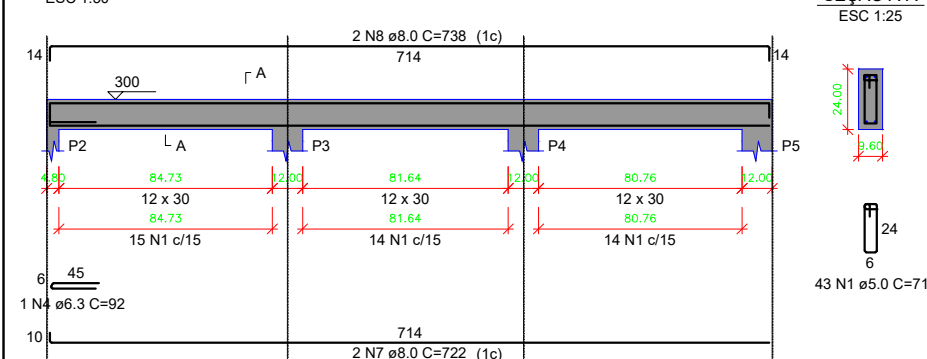
P4=P5=P13=P15



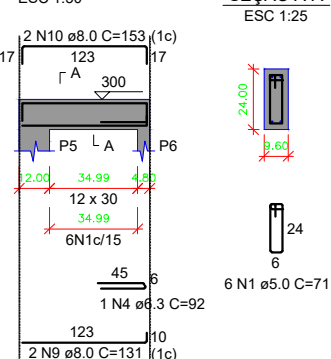
V1 ESC 1:50



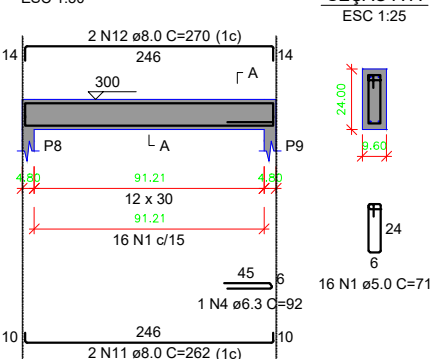
V2 ESC 1:50



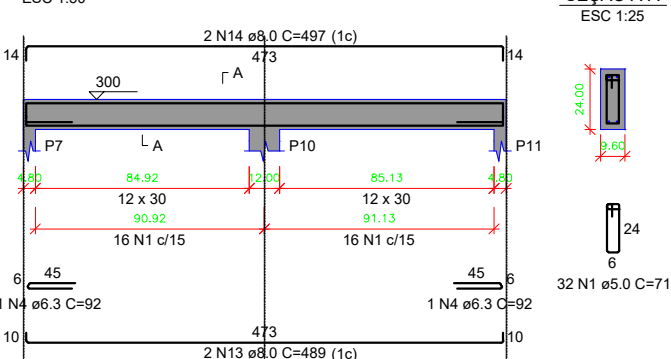
V3 ESC 1:50



V4 ESC 1:50



V5 ESC 1:50



V6

| REVISÕES |          |              |                |
|----------|----------|--------------|----------------|
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
| 00       | 28/08/21 | GUSTAVO      | EMIÇÃO INICIAL |
| REV      | DATA     | REVISADO POR | DESCRIÇÃO      |

OBS:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA CANTINA

**KARAIBA**  
CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302  
B. Morada da Colina - Uberlândia MG  
[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

TÍTULO  
PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA:  
S/ESC.

FOLHA:  
2/5

LOCAL: ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO  
RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

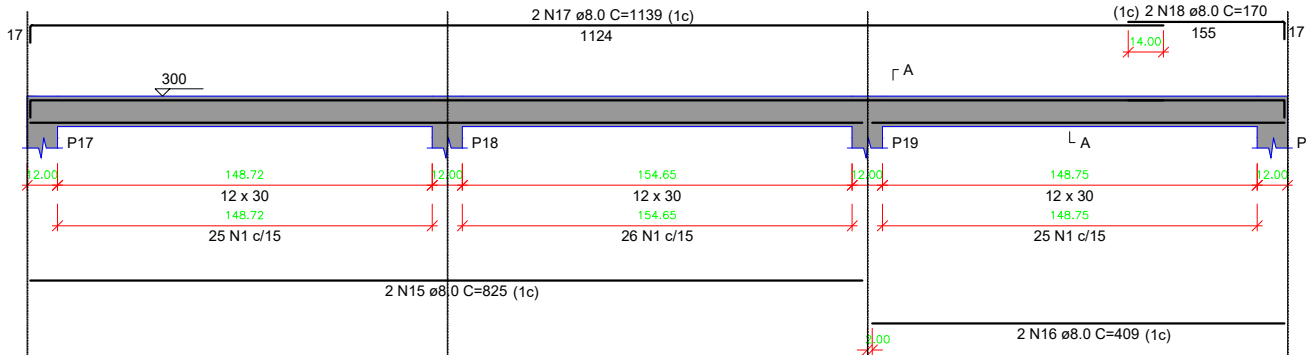
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA  
ARQUITETO-CAU: 92331-1

PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG



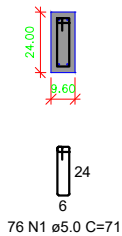
# V6

ESC 1:50



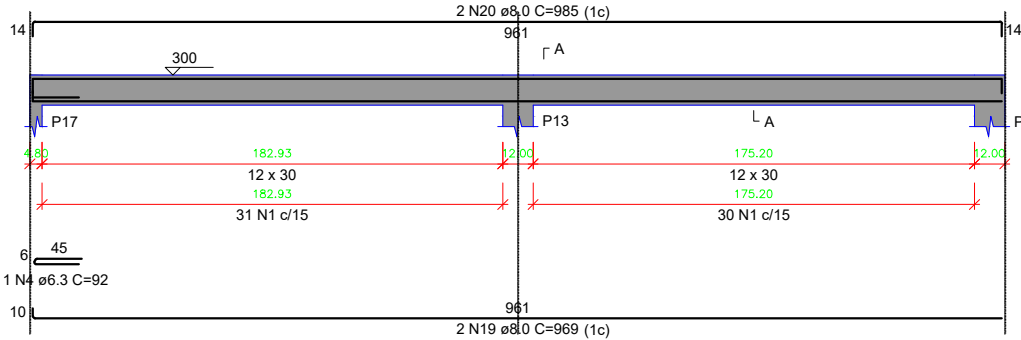
## SEÇÃO A-A

ESC 1:25



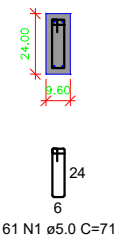
# V7

ESC 1:50



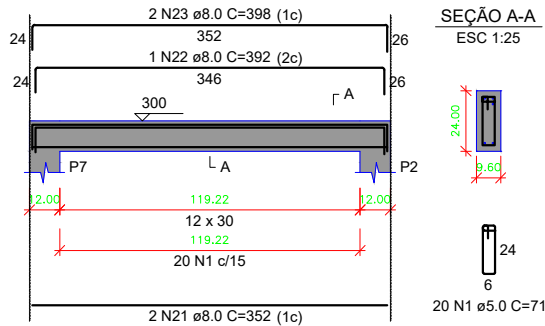
## SEÇÃO A-A

ESC 1:25



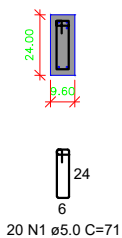
# V8

ESC 1:50



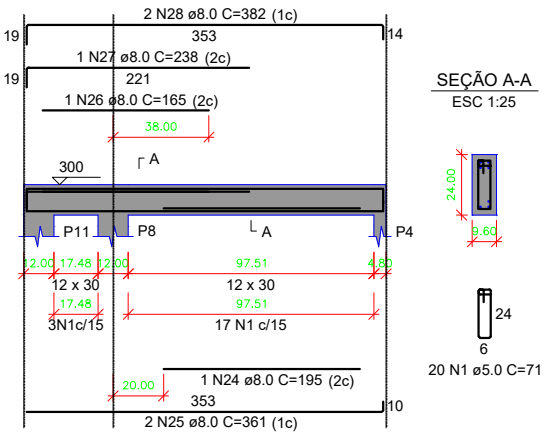
## SEÇÃO A-A

ESC 1:25



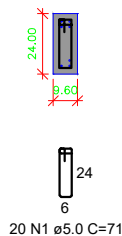
# V9

ESC 1:50



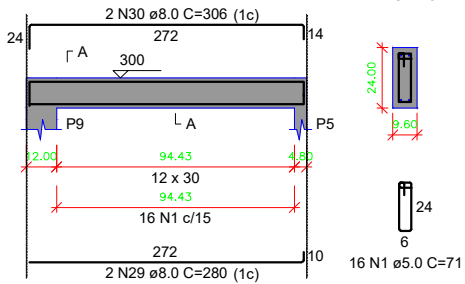
## SEÇÃO A-A

ESC 1:25



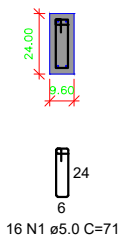
# V10

ESC 1:50



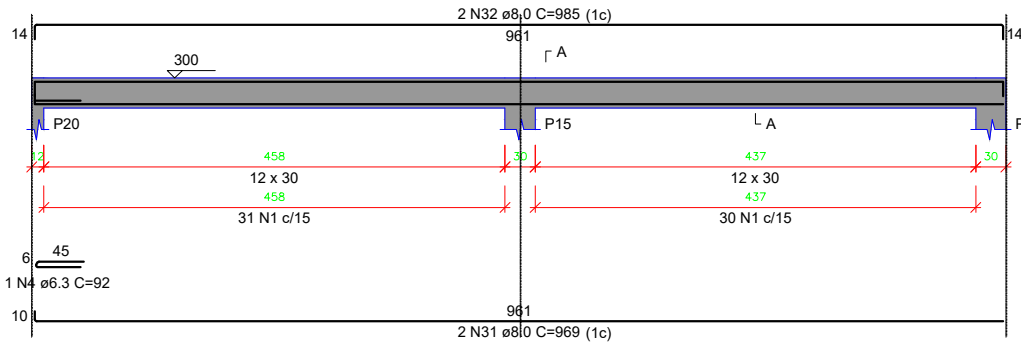
## SEÇÃO A-A

ESC 1:25



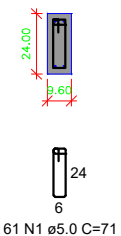
# V11

ESC 1:50



## SEÇÃO A-A

ESC 1:25



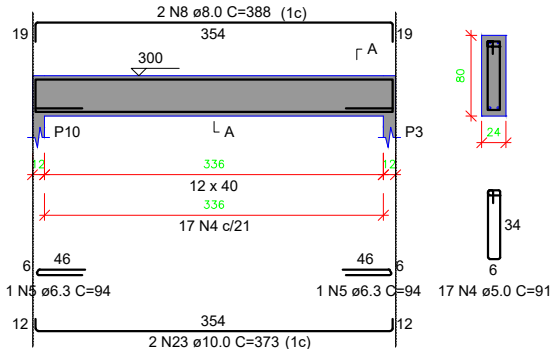
### RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 9.22        | 2.51            |
|      | 8.0       | 264.06      | 114.61          |
| CA60 | 10.0      | 47.64       | 32.6            |
|      | 5.0       | 442.4       | 76.87           |

Volume de concreto (C-30) = 2.99 m³  
Área de forma = 71.08 m²

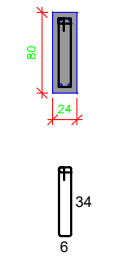
# V18

ESC 1:50



## SEÇÃO A-A

ESC 1:25

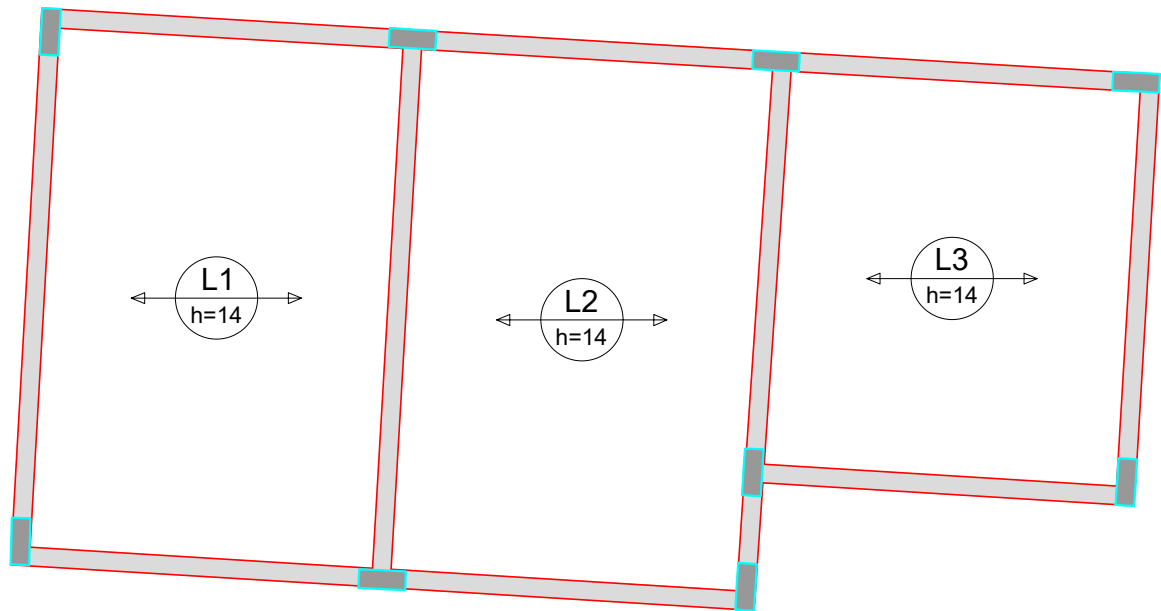


### RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 1.88        | 0.51            |
|      | 8.0       | 32.4        | 14.1            |
| CA60 | 10.0      | 13.6        | 9.33            |
|      | 5.0       | 15.49       | 3.28            |

Volume de concreto (C-30) = 3.95 m³  
Área de forma = 5.35 m²

|          |          |              |                |      |  |  |  |         |        |
|----------|----------|--------------|----------------|------|--|--|--|---------|--------|
| REVISÕES |          |              |                | OBS: | <div><div>KARAIBA</div><div>CONSULTORIA E PROJETOS</div><div>Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302<br/>B. Morada da Colina - Uberlândia MG<br/><a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a> (34) 3254-8375</div></div> | TÍTULO   |  | ESCALA: | FOLHA: |
|          |          |              |                |      |  | PROJETO ESTRUTURAL   |  | S/ESC.  | 3/5    |
|          |          |              |                |      |  | LOCAL: ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO<br>RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG |  |         |        |
|          |          |              |                |      |  | ASSINATURAS:   |  |         |        |
|          |          |              |                |      |  | RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA<br>ARQUITETO-CAU: 92331-1   |  |         |        |
|          |          |              |                |      |  | PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG  |  |         |        |
| 00       | 28/08/21 | GUSTAVO      | EMIÇÃO INICIAL |      |  | PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA CANTINA   |  |         |        |
| REV      | DATA     | REVISADO POR | DESCRIÇÃO      |      |  |  |  |         |        |



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

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 12x30      | 0             | 300        |
| V2    | 12x30      | 0             | 300        |
| V3    | 12x30      | 0             | 300        |
| V4    | 12x30      | 0             | 300        |
| V5    | 12x30      | 0             | 300        |
| V6    | 12x30      | 0             | 300        |
| V7    | 12x30      | 0             | 300        |
| V8    | 12x30      | 0             | 300        |
| V9    | 12x30      | 0             | 300        |
| V10   | 12x30      | 0             | 300        |
| V11   | 12x30      | 0             | 300        |
| V18   | 12x40      | 0             | 300        |

| Características dos materiais       |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| fck<br>(kgf/cm²)                    | Ecs<br>(kgf/cm²) |
| 300                                 | 268384           |
| Dimensão máxima do agregado = 19 mm |                  |

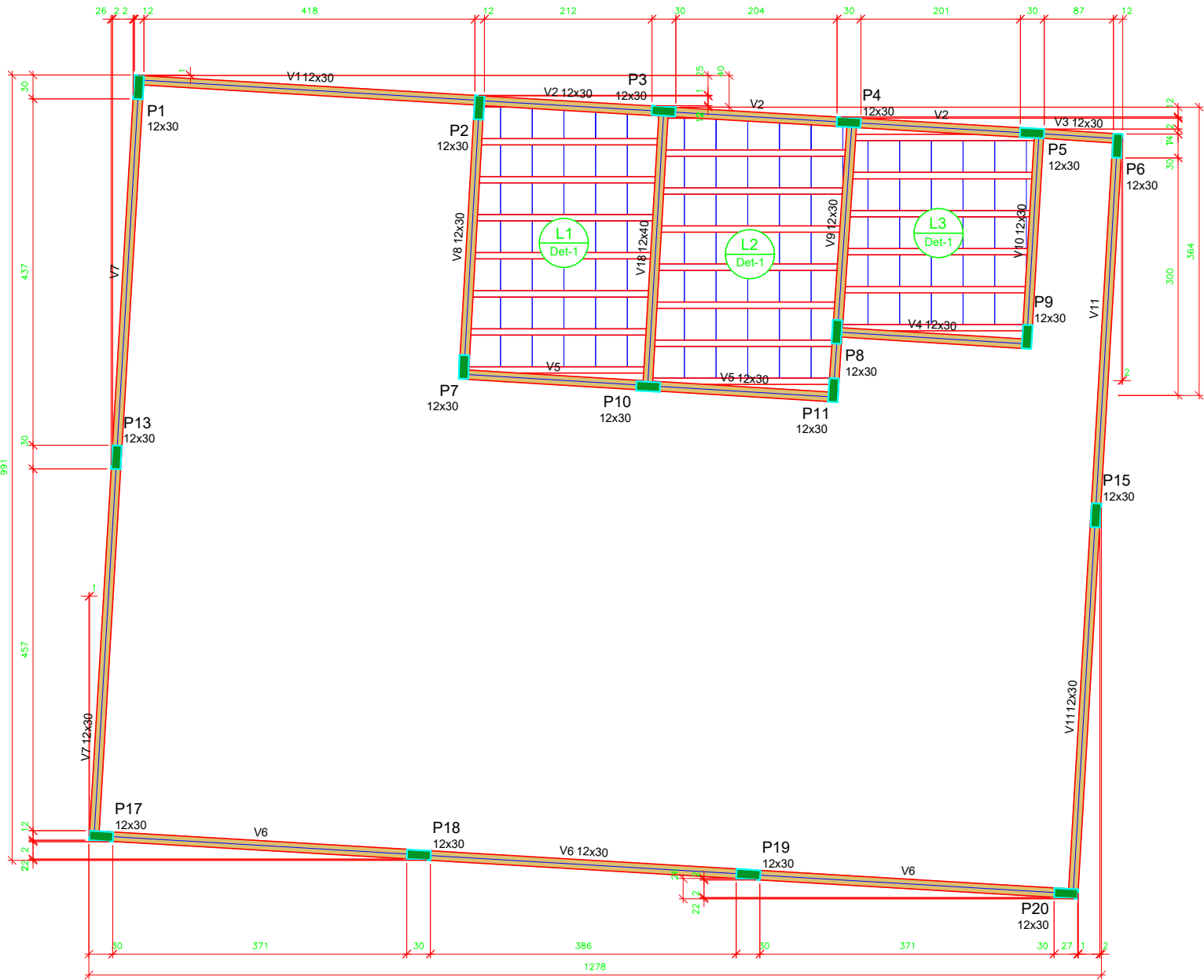
| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 12x30      | 0             | 300        |
| P2      | 12x30      | 0             | 300        |
| P3      | 12x30      | 0             | 300        |
| P4      | 12x30      | 0             | 300        |
| P5      | 12x30      | 0             | 300        |
| P6      | 12x30      | 0             | 300        |
| P7      | 12x30      | 0             | 300        |
| P8      | 12x30      | 0             | 300        |
| P9      | 12x30      | 0             | 300        |
| P10     | 12x30      | 0             | 300        |
| P11     | 12x30      | 0             | 300        |
| P13     | 12x30      | 0             | 300        |
| P15     | 12x30      | 0             | 300        |
| P17     | 12x30      | 0             | 300        |
| P18     | 12x30      | 0             | 300        |
| P19     | 12x30      | 0             | 300        |
| P20     | 12x30      | 0             | 300        |

| Blocos de enchimento |                   |           |               |    |    |            |
|----------------------|-------------------|-----------|---------------|----|----|------------|
| Detalhe              | Tipo              | Nome      | Dimensões(cm) |    |    | Quantidade |
|                      |                   |           | hb            | bx | by |            |
| 1                    | EPS Unidirecional | B10/40/40 | 10            | 40 | 40 | 514        |

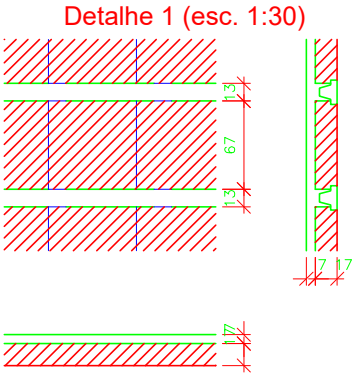
| Lajes |             |             |               |            |                       |                     |           |            |
|-------|-------------|-------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|------------|
| Dados |             |             |               |            |                       | Sobrecarga (kgf/m²) |           |            |
| Nome  | Tipo        | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional           | Acidental | Localizada |
| L1    | Pré-moldada | 14          | 0             | 300        | 143                   | 150                 | 200       | -          |
| L2    | Pré-moldada | 14          | 0             | 300        | 143                   | 150                 | 200       | -          |
| L3    | Pré-moldada | 14          | 0             | 300        | 143                   | 150                 | 200       | -          |

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

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



Forma do pavimento Cobertura  
escala 1:50



| REVISÕES |          |              |                |
|----------|----------|--------------|----------------|
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
| 00       | 28/08/21 | GUSTAVO      | EMIÇÃO INICIAL |
| REV      | DATA     | REVISADO POR | DESCRIÇÃO      |

OBS:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA CANTINA

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

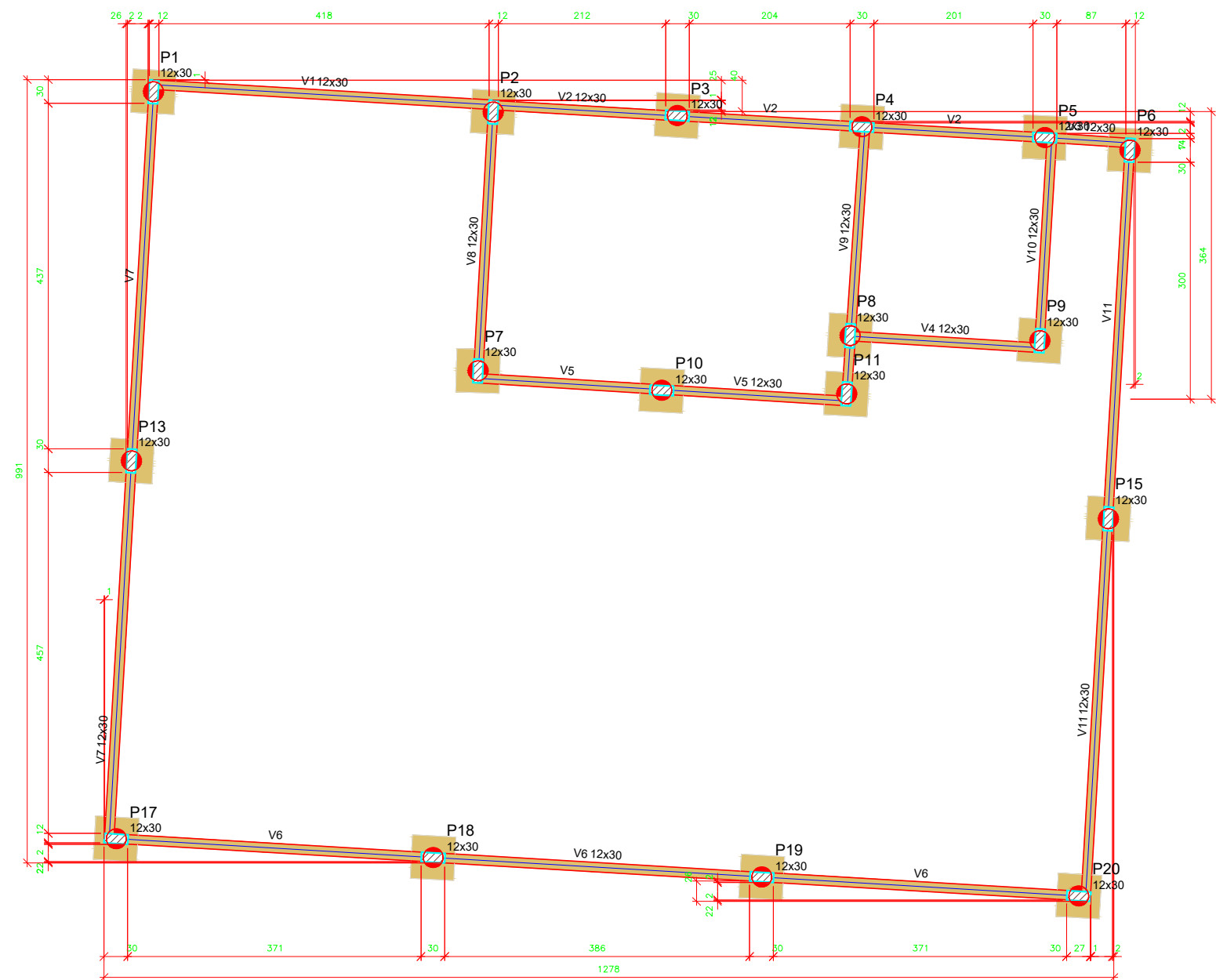
Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302

B. Morada da Colina - Uberlândia MG

[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

| TÍTULO   | ESCALA: | FOLHA: |
|--|---------|--------|
| PROJETO ESTRUTURAL   | S/ESC.  | 4/5    |
| LOCAL: ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO<br>RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG |         |        |
| ASSINATURAS:   |         |        |
| RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA<br>ARQUITETO-CAU: 92331-1   |         |        |
| PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG  |         |        |





Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 12x30      | 0             | 0          |
| V2    | 12x30      | 0             | 0          |
| V3    | 12x30      | 0             | 0          |
| V4    | 12x30      | 0             | 0          |
| V5    | 12x30      | 0             | 0          |
| V6    | 12x30      | 0             | 0          |
| V7    | 12x30      | 0             | 0          |
| V8    | 12x30      | 0             | 0          |
| V9    | 12x30      | 0             | 0          |
| V10   | 12x30      | 0             | 0          |
| V11   | 12x30      | 0             | 0          |

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 12x30      | 0             | 0          |
| P2      | 12x30      | 0             | 0          |
| P3      | 12x30      | 0             | 0          |
| P4      | 12x30      | 0             | 0          |
| P5      | 12x30      | 0             | 0          |
| P6      | 12x30      | 0             | 0          |
| P7      | 12x30      | 0             | 0          |
| P8      | 12x30      | 0             | 0          |
| P9      | 12x30      | 0             | 0          |
| P10     | 12x30      | 0             | 0          |
| P11     | 12x30      | 0             | 0          |
| P13     | 12x30      | 0             | 0          |
| P15     | 12x30      | 0             | 0          |
| P17     | 12x30      | 0             | 0          |
| P18     | 12x30      | 0             | 0          |
| P19     | 12x30      | 0             | 0          |
| P20     | 12x30      | 0             | 0          |

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

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

| REVISÕES |          |              |                |
|----------|----------|--------------|----------------|
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
| 00       | 28/08/21 | GUSTAVO      | EMIÇÃO INICIAL |
| REV      | DATA     | REVISADO POR | DESCRIÇÃO      |

|                                  |
|----------------------------------|
| OBS:                             |
| PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA CANTINA |

KARAIBA

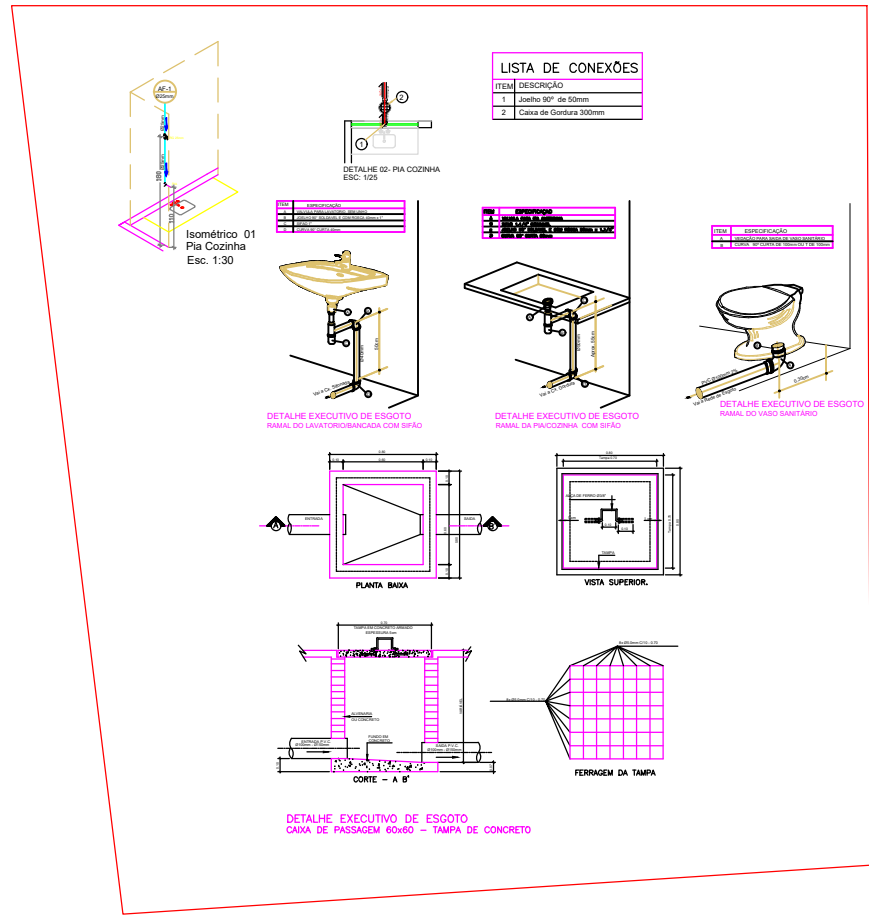
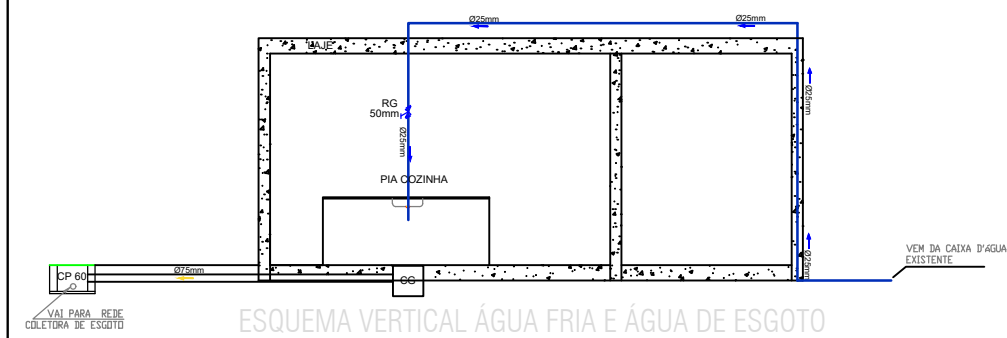
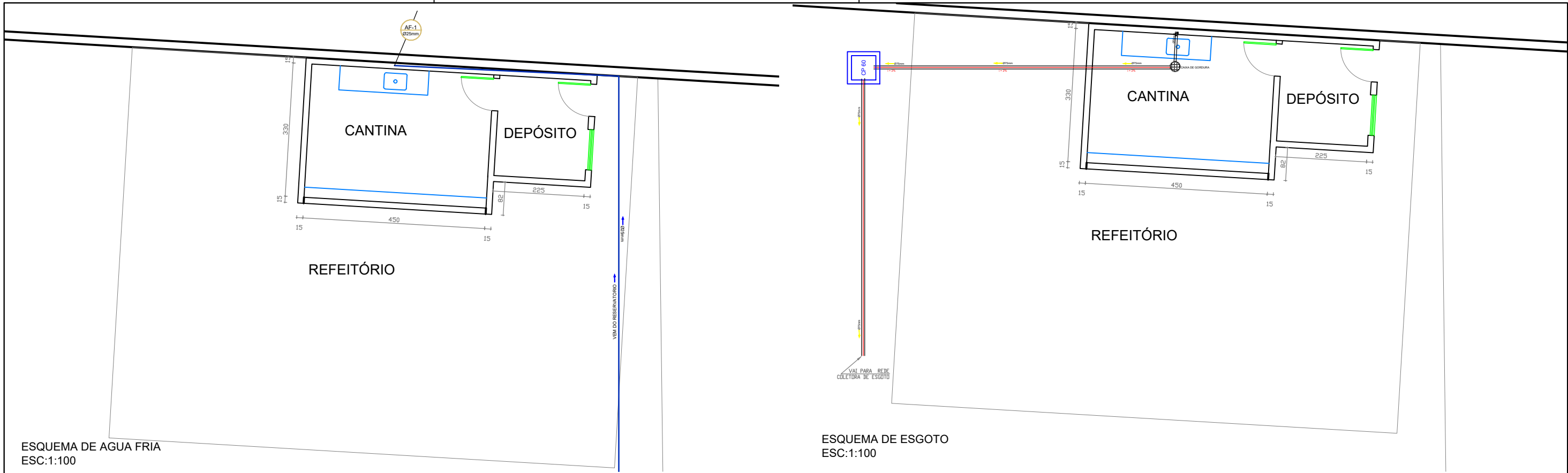
CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302

B. Morada da Colina - Uberlândia MG

[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

|              |   |         |        |        |     |
|--------------|---|---------|--------|--------|-----|
| TÍTULO       | PROJETO ESTRUTURAL  | ESCALA: | S/ESC. | FOLHA: | 5/5 |
| LOCAL:       | ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO<br>RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG                           |         |        |        |     |
| ASSINATURAS: | <div>RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA<br/>ARQUITETO-CAU: 92331-1</div> <div>PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG</div> |         |        |        |     |



| Lista de materiais                                |        | Lista de materiais               |         |
|---|--------|----------------------------------|---------|
| Água fria   |        | Esgoto                           |         |
| Aparelho  |        | Caixas de Passagem               |         |
| Pia de cozinha                                    | 1 pç   | Caixa de Inspeção esgoto simples | 1 pç    |
| Torneira para pia                                 | 1 pç   | CE- 60x60 cm                     |         |
| 25 mm - 1/2"                                      |        | PVC Acessórios                   |         |
| Metais  |        | Caixa de Gordura                 | 1 pç    |
| Registro de gaveta c/ canopia cromada             | 1 pç   | 40x40x20R                        |         |
| 25mm  |        | Sifão p/ pia e lavatório         | 1 pç    |
| PVC Acessórios                                    |        | 1" - 1.1/2"                      |         |
| Engate flexível cromado com canopia               | 1 pç   | Válvula p/ lavatório e tanque    | 1 pç    |
| 1/2 - 30cm  |        | 1"                               |         |
| PVC misto soldável                                |        | PVC Esgoto                       |         |
| Joelho de redução soldável c/ rosca               | 1 pç   | Curva 90 curta                   |         |
| 25 mm - 1/2"                                      |        | 50 mm                            | 2 pç    |
| PVC rígido soldável                               |        | Tubo rígido c/ ponta lisa        |         |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro         | 2 pç   | 75 mm                            | 36.64 m |
| 25 mm - 3/4"                                      |        | 50 mm                            | 1.43 m  |
| Curva 90 soldável                                 | 4 pç   |                                  |         |
| 25 mm   |        |                                  |         |
| Tubos   | 45.3 m |                                  |         |
| 25 mm   |        |                                  |         |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  |        |                                  |         |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 1 pç   |                                  |         |
| 25 mm- 1/2"                                       |        |                                  |         |

| Legenda                                   |                                |
|---|--------------------------------|
| Adapt. c/anel-borracha p/sifão metálico   |                                |
| Caixa Sifonada                            |                                |
| CE  | Caixas Inspeção Esgoto Simples |
| CurVar 45°                                |                                |
| Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário      |                                |
| Junção simples                            |                                |
| Lavatório Residencial com sifão           |                                |
| Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm |                                |

| Legenda de condutos |  | Legenda de condutos |  |
|---------------------|--|---------------------|--|
| Água fria           |  | Esgoto              |  |
| Alimentação         |  | Ventilação          |  |

| REVISÕES |          |              |                |
|----------|----------|--------------|----------------|
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
|          |          |              |                |
| 00       | 28/08/21 | GUSTAVO      | EMIÇÃO INICIAL |
| REV      | DATA     | REVISADO POR | DESCRIÇÃO      |

OBS:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA CANTINA

**KARAIBA**  
CONSULTORIA E PROJETOS  
Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302  
B. Morada da Colina - Uberlândia MG  
karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375

|              |   |         |        |        |     |
|--------------|---|---------|--------|--------|-----|
| TÍTULO       | PROJETO HIDROSSANITÁRIO   | ESCALA: | S/ESC. | FOLHA: | 1/1 |
| LOCAL:       | ESCOLA DO DISTRITO DE CELSO BUENO<br>RUA SÃO CARLOS, 55 - CELSO BUENO-MUNICIPIO DE MONTE CARMELO MG       |         |        |        |     |
| ASSINATURAS: | RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA<br>ARQUITETO-CAU: 92331-1<br>PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG |         |        |        |     |