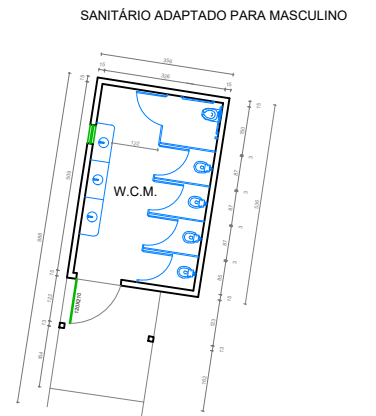
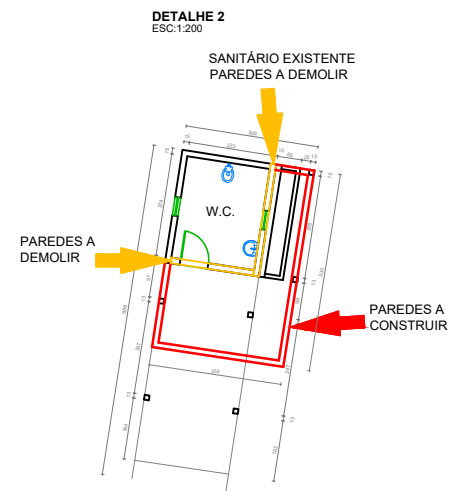
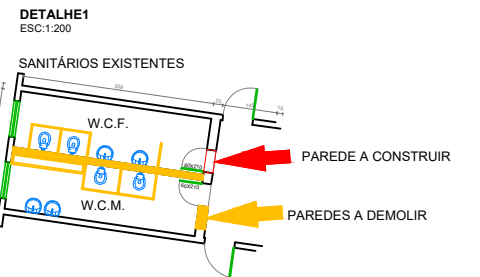




PLANTA BAIXA  
ESC: 1:200



LOCAÇÃO  
ESC: 1:750

REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

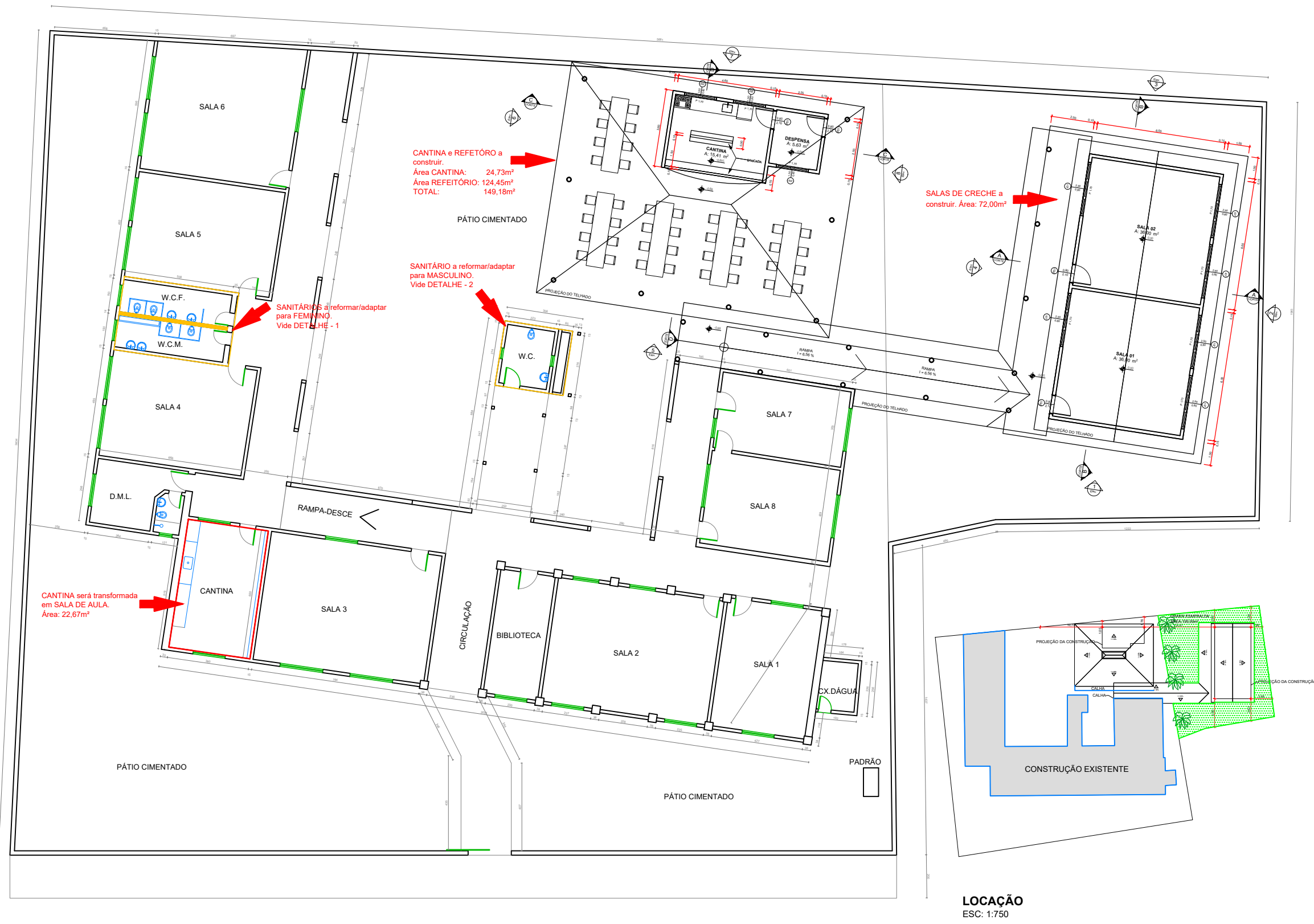
LEGENDA

-  PAREDES A DEMOLIR
-  PAREDES A CONSTRUIR
- ÁREA CONSTRUIDA: 516,12m²

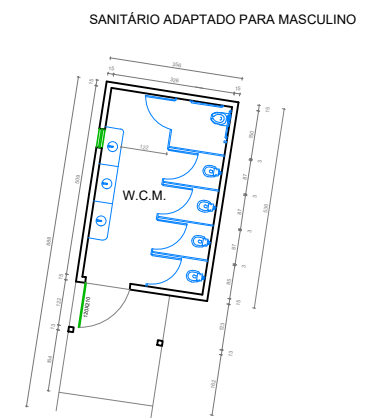
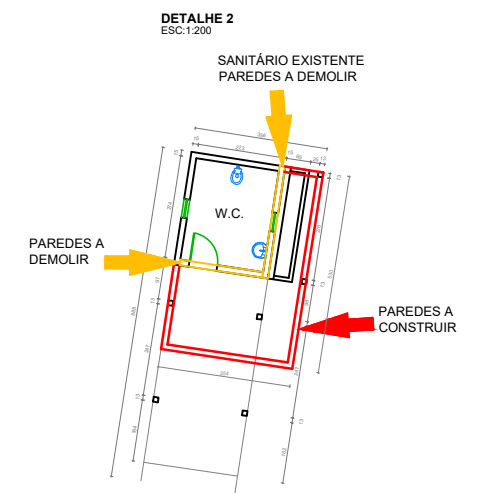
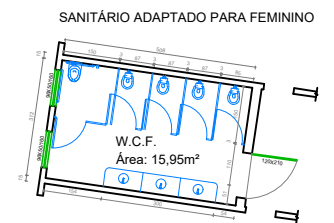
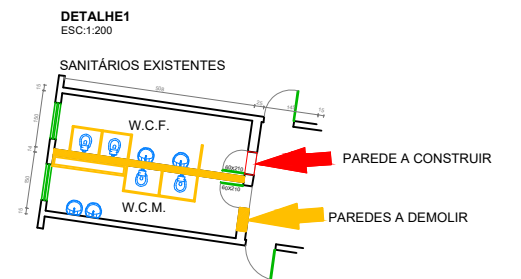
**KARAIBA**  
CONSULTORIA E PROJETOS

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 ARQUITETONICO	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 01/02
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		



PLANTA BAIXA  
ESC: 1:200



LOCAÇÃO  
ESC: 1:750

**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

LEGENDA

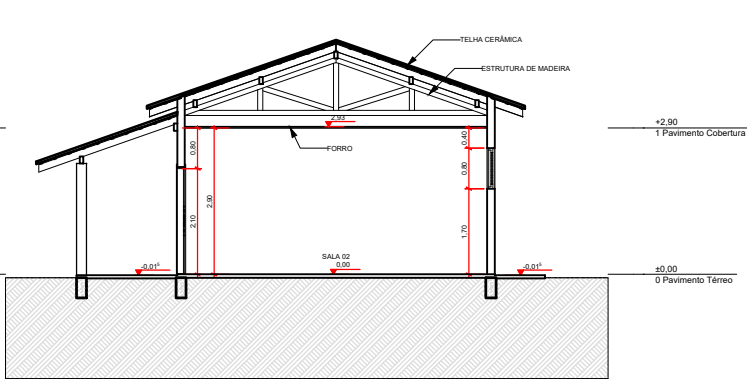
 PAREDES A DEMOLIR

 PAREDES A CONSTRUIR

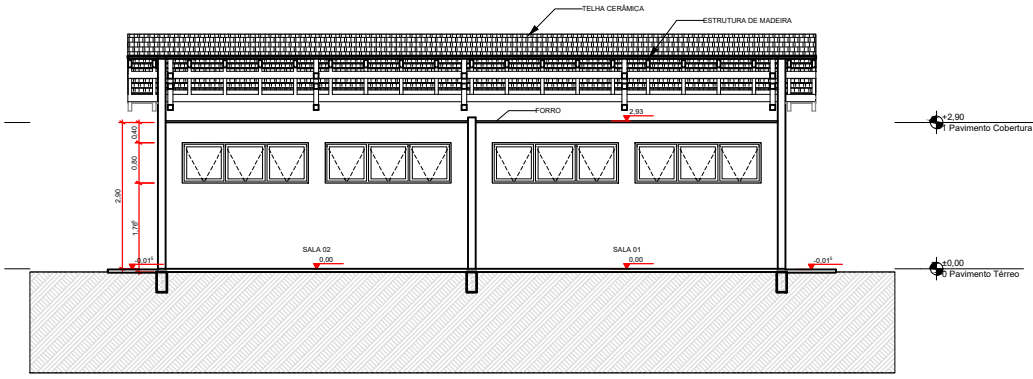
ÁREA CONSTRUÍDA: 516,12m²

TÍTULO PROJETO ARQUITETONICO	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 01/02
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		

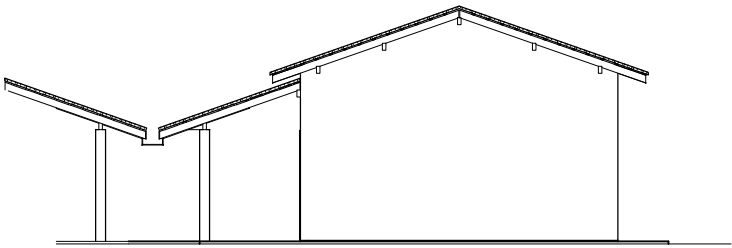
REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO



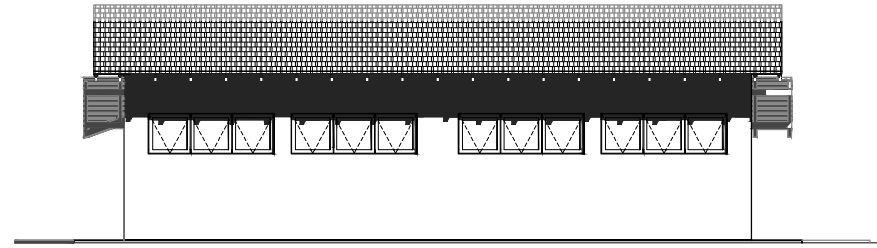
CORTE AA-SALAS  
ESC: 1:150



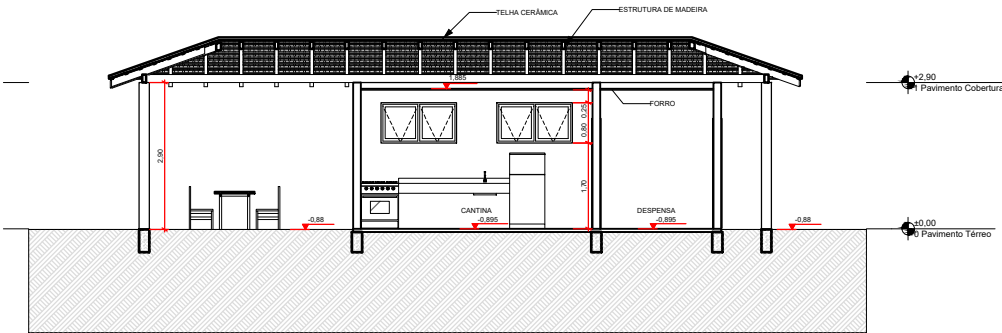
CORTE BB - SALAS  
ESC: 1:150



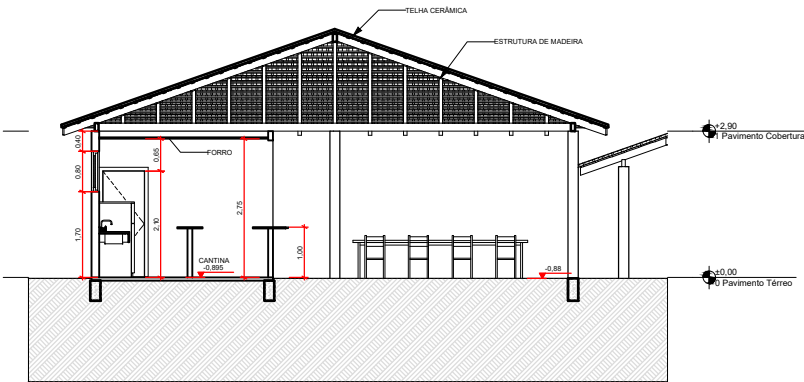
ELEVÇÃO 1 - SALAS  
ESC: 1:150



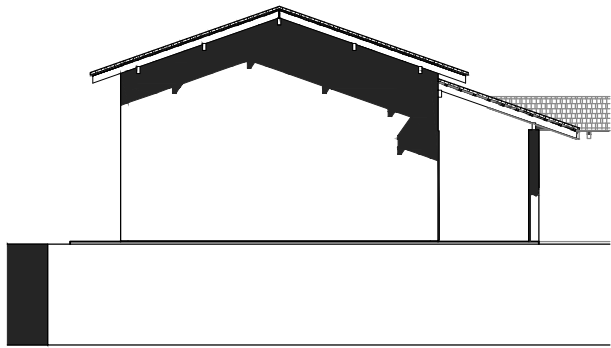
ELEVÇÃO 2 - SALAS  
ESC: 1:150



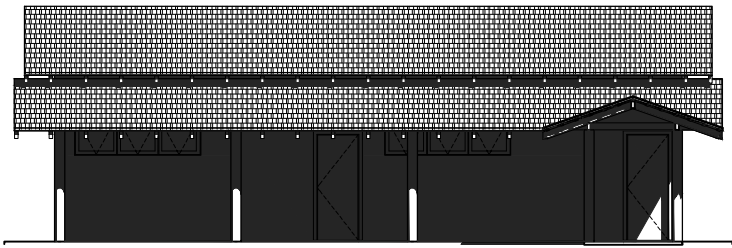
CORTE CC - REFEITÓRIO  
ESC: 1:150



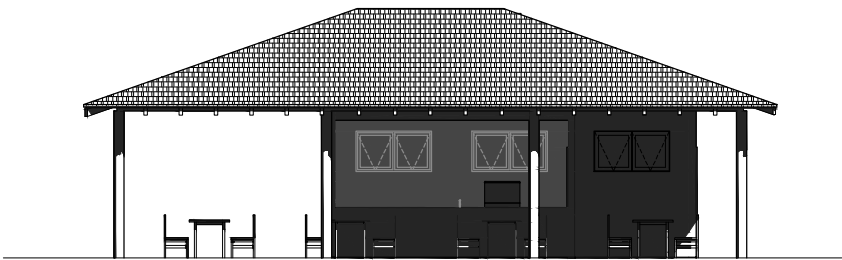
CORTE DD - REFEITÓRIO  
ESC: 1:150



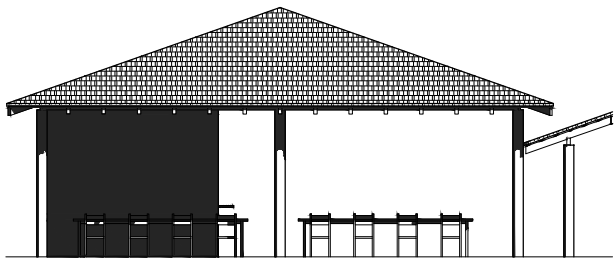
ELEVÇÃO 3 - REFEITÓRIO  
ESC: 1:150



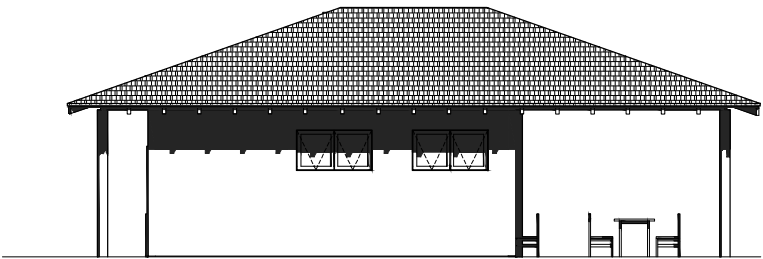
ELEVÇÃO 4 - REFEITÓRIO  
ESC: 1:150



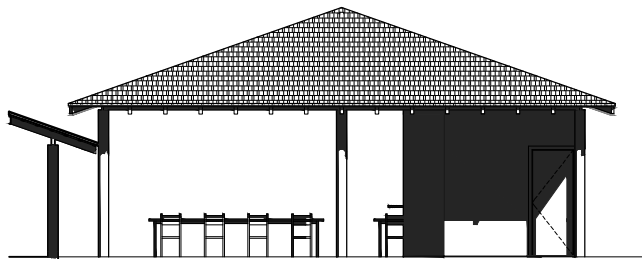
ELEVÇÃO 5 - REFEITÓRIO  
ESC: 1:150



ELEVÇÃO 6 - REFEITÓRIO  
ESC: 1:150




ELEVÇÃO 7 - REFEITÓRIO  
ESC: 1:150




ELEVÇÃO 8 - REFEITÓRIO  
ESC: 1:150

REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

LEGENDA

 PAREDES A DEMOLIR

 PAREDES A CONSTRUIR

**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 ARQUITETONICO	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 02/02
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		





Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	9 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	10 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
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

REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

PROJETO DO REFEITÓRIO E CANTINA-ELÉTRICO

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302

B. Morada da Colina - Uberlândia MG

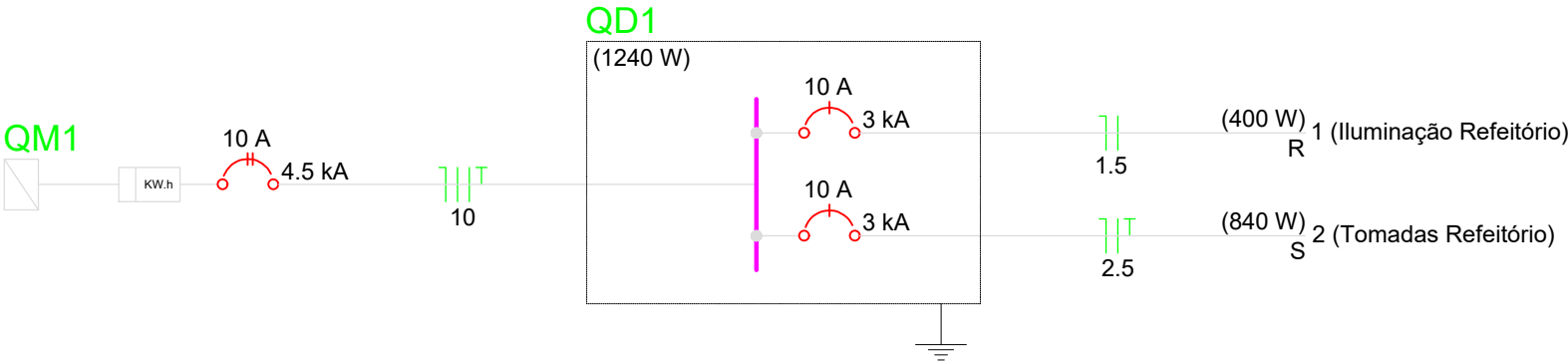
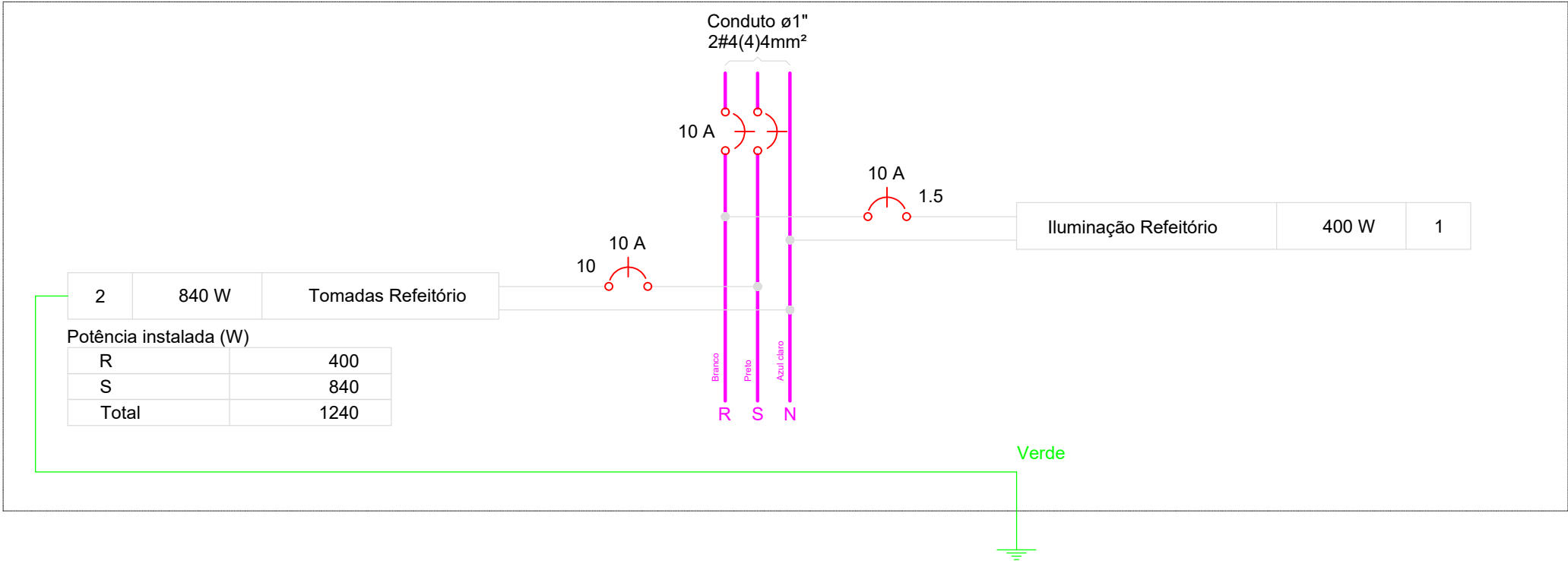
[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

TÍTULO PROJETO ELÉTRICO	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 01/04
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		

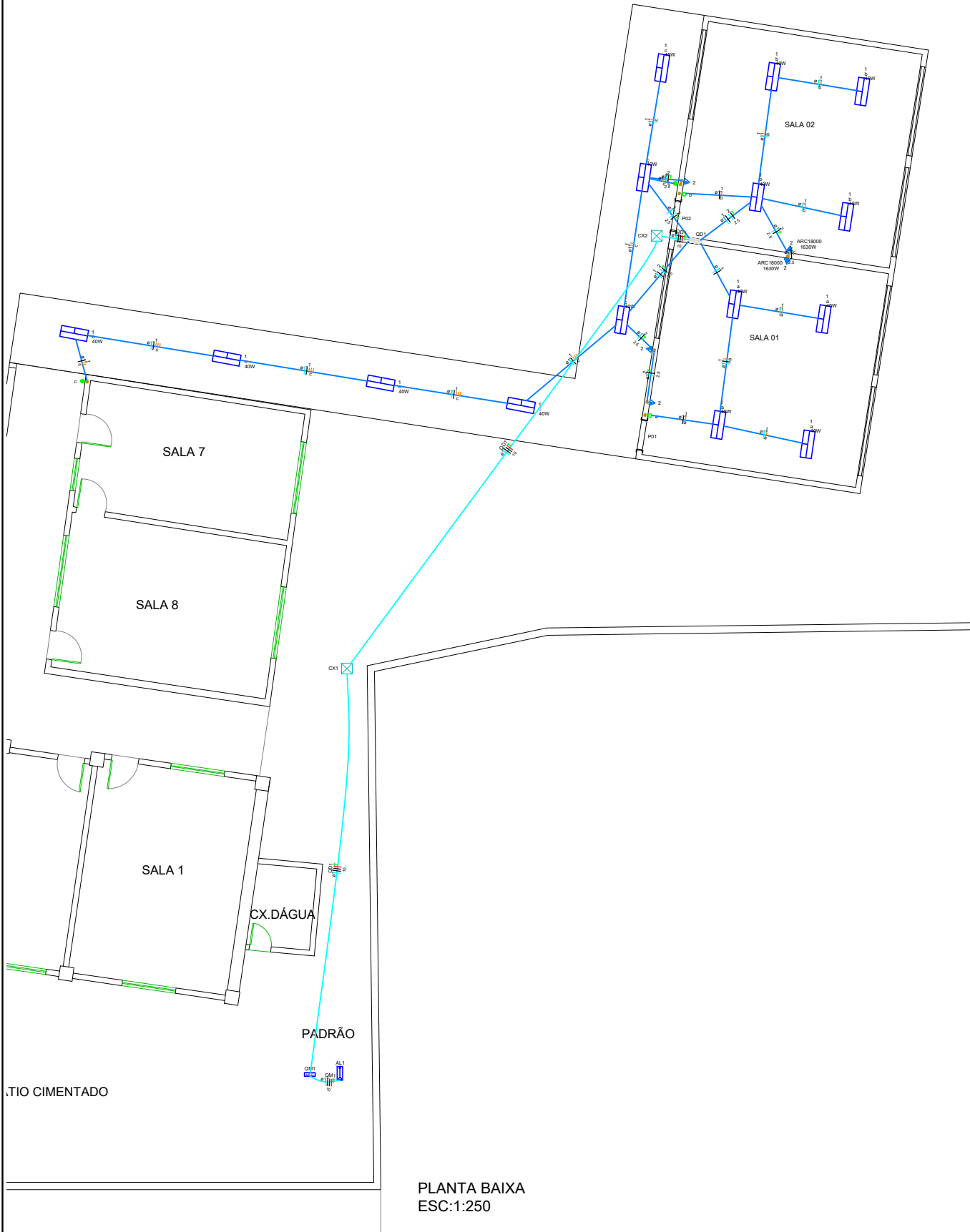
Quadro de Cargas (QD1)																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					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

QD1



REVISÕES				PROJETO DO REFEITÓRIO E CANTINA-ELÉTRICO	<div><div>KARAIBA</div><div>CONSULTORIA E PROJETOS</div><div>Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302 B. Morada da Colina - Uberlândia MG <a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a> (34) 3254-8375</div></div>	TÍTULO		ESCALA:	FOLHA:
						PROJETO ELÉTRICO		S/ESC.	02/04
						LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG			
						ASSINATURAS:			
						RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1			
						PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMISSION INICIAL						
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO						



Lista de materiais		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"	9 pç	
Caixa PVC octogonal 3x3"	15 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	90.15 m	
1.5 mm² - Amarelo	46.16 m	
1.5 mm² - Azul claro	39.27 m	
1.5 mm² - Branco	25.87 m	
2.5 mm² - Azul claro	25.87 m	
2.5 mm² - Preto	25.87 m	
2.5 mm² - Verde-amarelo	25.87 m	
10 mm² - Azul claro	33.69 m	
10 mm² - Branco	33.69 m	
10 mm² - Preto	33.69 m	
10 mm² - Verde-amarelo	33.69 m	
10 mm² - Vermelho	33.69 m	
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria 300x300x300mm	2 pç	
Tampa 300x300x50mm	2 pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor paralela - 1 tecla	2 pç	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç	
Placa c/ furo	2 pç	
Placa p/ 1 função	3 pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 3 kA	2 pç	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	1 pç	
20 A - 3 kA	1 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 1"	110.7 m	
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m 1/2"	4 m	
Luminária e acessórios		
Luminária Led Sobrepor Ledvance Panel 40W	15 pç	
Material p/ entrada serviço		
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)		
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç	

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Piso

Legenda das indicações	
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU

Legenda	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária LED 40W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

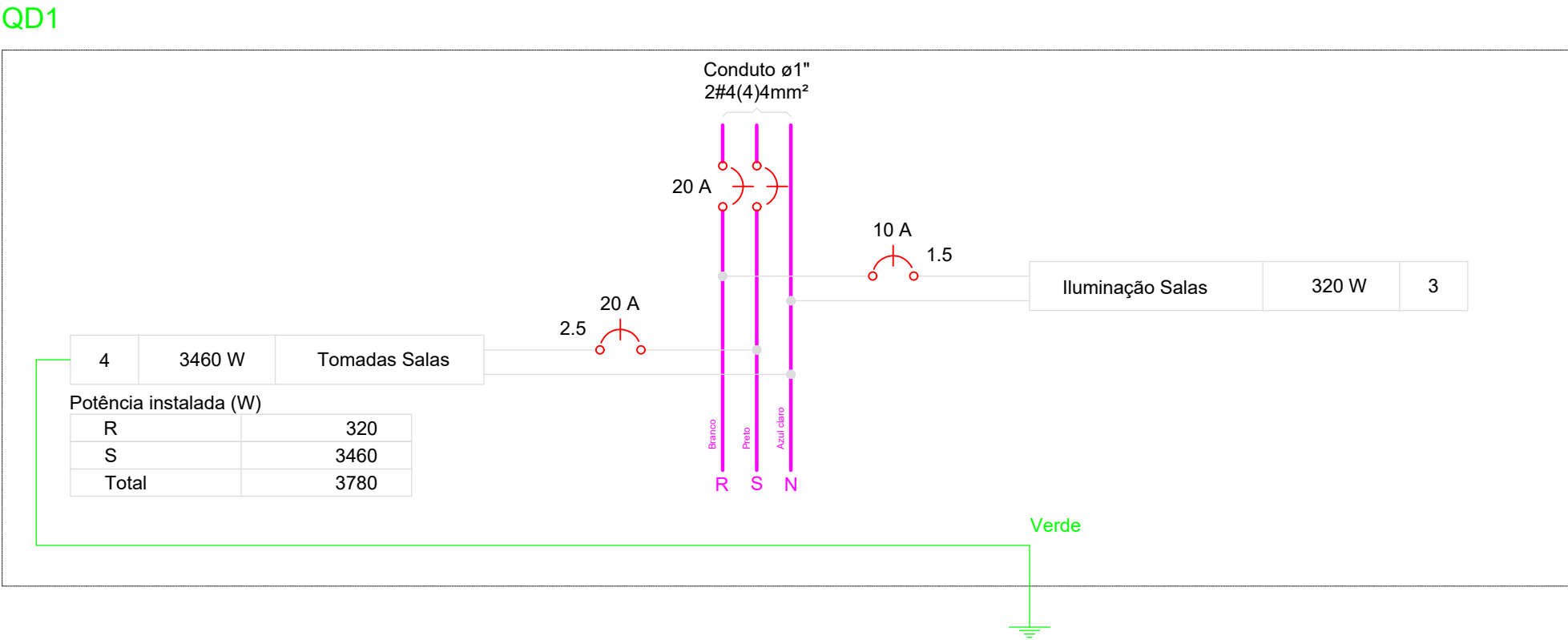
PROJETO DAS SALAS DE CRECHE-ELÉTRICO

**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 PROJETO ELÉTRICO	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 03/04
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		

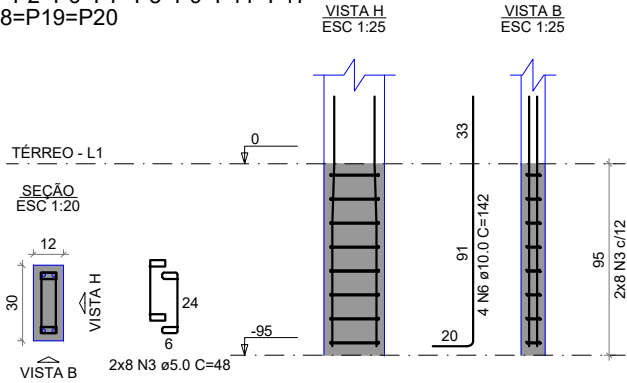
Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	4.20	100.00	4.20
	TOTAL		4.20

Quadro de Cargas (QD1)																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
					40	100	1630	(VA)	(W)		(W)	(W)	(A)			(A)	(mm2)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)		
3	Iluminação Salas	F+N	B1	220 V	8			356	320	R	320			1.00	1.00	0.8	1.6	1.5	17.5	3	10	0.13	2.47	OK
4	Tomadas Salas	F+N+T	B1	220 V		2	2	3844	3460	S		3460		1.00	1.00	17.0	17.5	2.5	24.0	3	20	1.17	3.52	OK
TOTAL					8	2	2	4200	3780	R+S	320	3460	0											

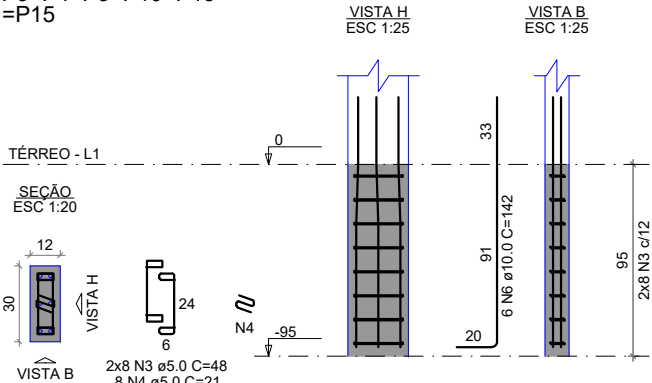


			REVISÕES	PROJETO DAS SALAS DE CRECHE-ELÉTRICO	<div><div>KARAIBA</div><div>CONSULTORIA E PROJETOS</div><div>Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302 B. Morada da Colina - Uberlândia MG <a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a> (34) 3254-8375</div></div>	TÍTULO	ESCALA:	FOLHA:
						PROJETO ELÉTRICO	S/ESC.	04/04
						LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
						ASSINATURAS:		
						RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
						PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL					
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO					

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	54,48
	5.0	48,08
	5.0	10,08
CA50	10.0	62,48
	10.0	51,12

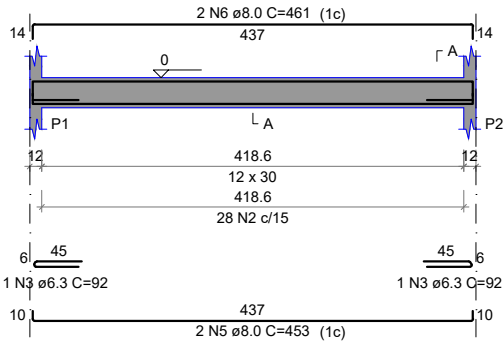
RESUMO DO AÇO

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.

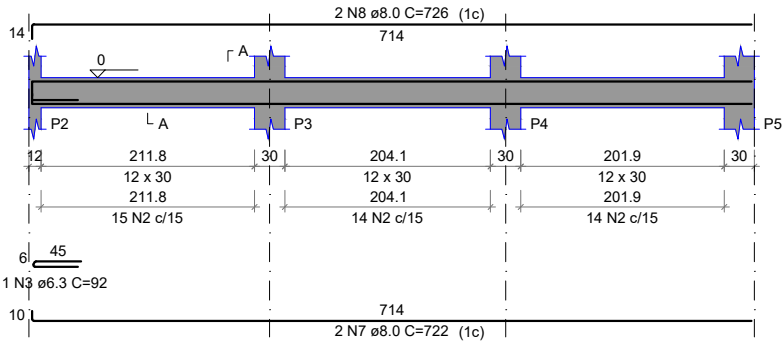
V1

ESC 1:50



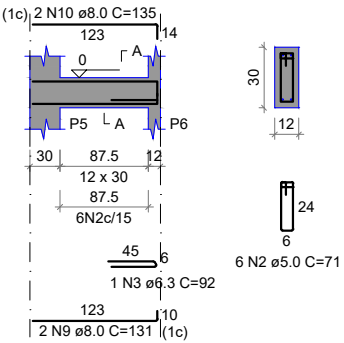
V2

ESC 1:50



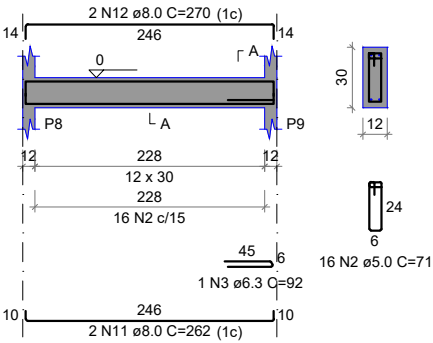
V3

ESC 1:50



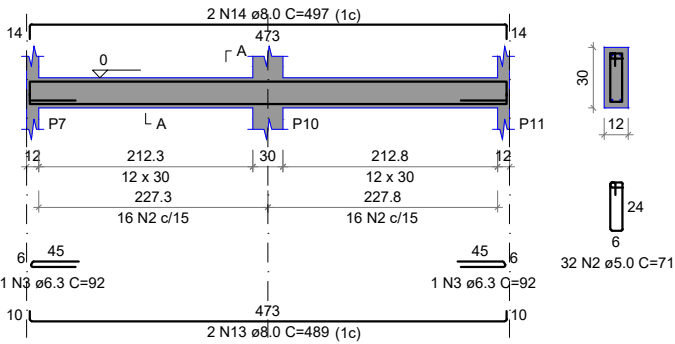
V4

ESC 1:50



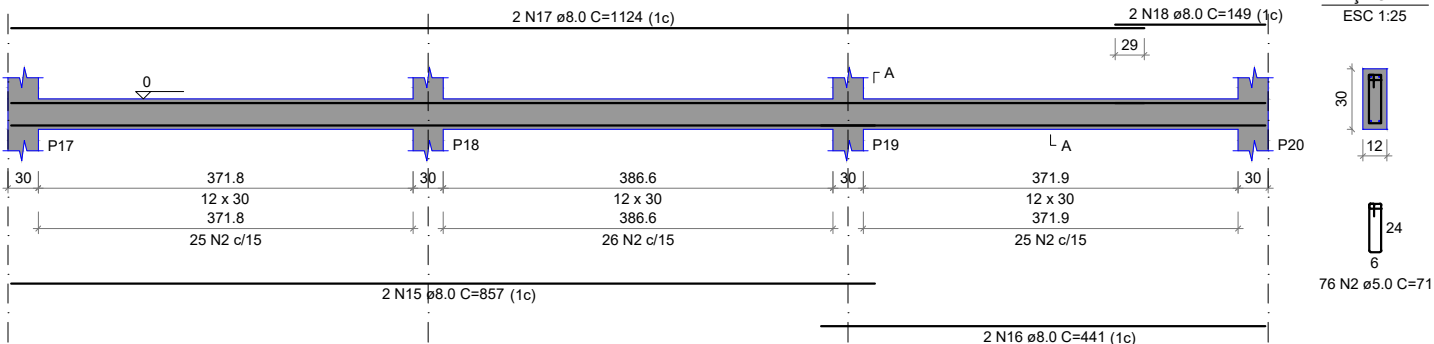
V5

ESC 1:50



V6

ESC 1:50



REVISÕES

REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL

PROJETO ESTRUTURAL  
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:  
01/10

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES  
DISTRITO DE GONÇALVES MG

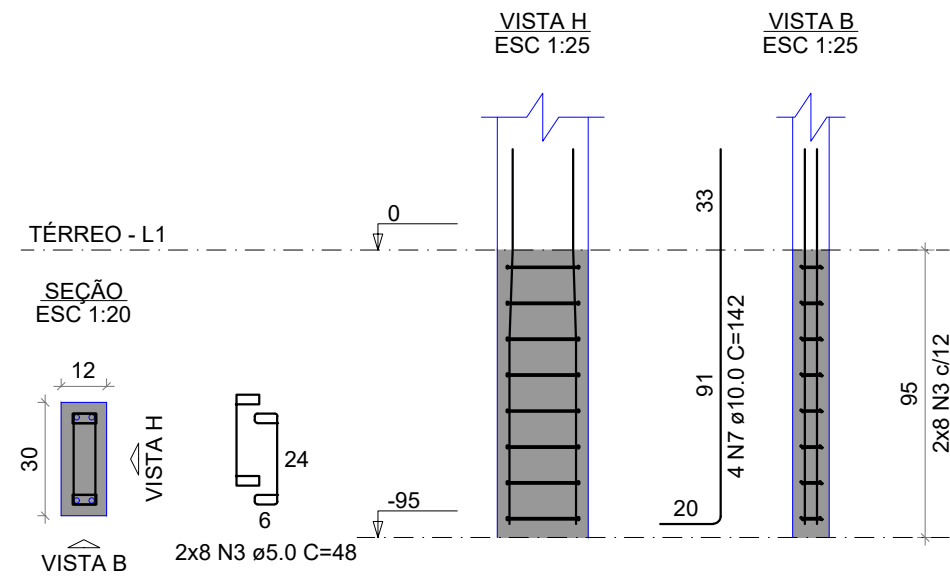
ASSINATURAS:

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

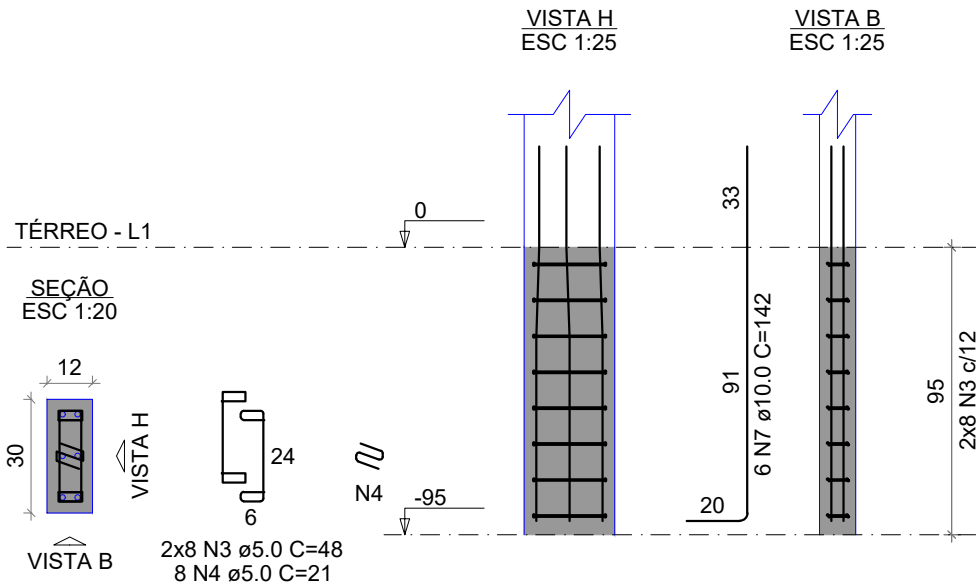
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO



P1=P6=P7=P9=P11=P15=P19=P20=P24



P2=P3=P4=P5=P8=P10=P12=P13=P14=P16=P17=P18=P21=P22=P23=P25=P26



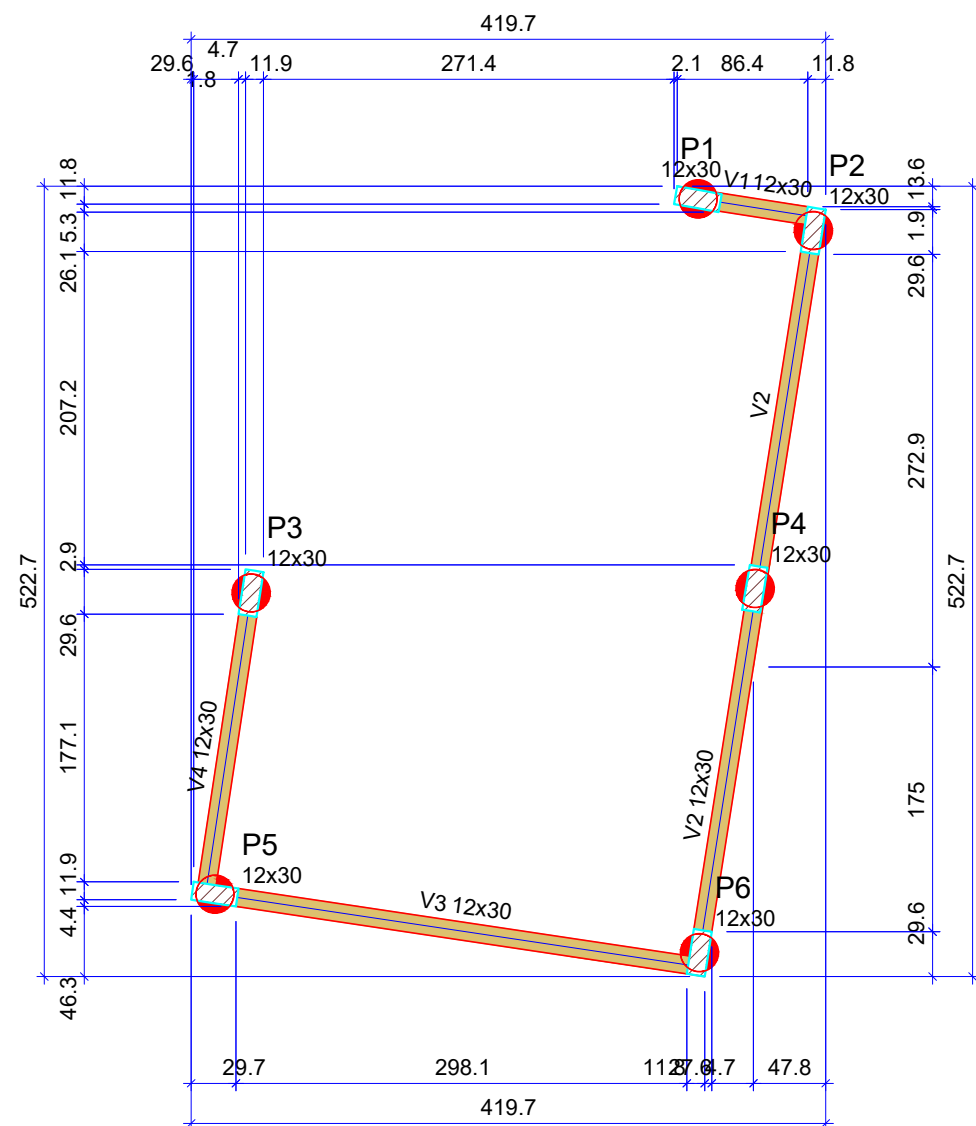
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	195.96	132.9
CA60	5.0	228.24	38.6

Volume de concreto (C-30) = 3.51 m³

CONSIDERAR TODAS AS ESTACAS COM PROFUNDIDADE TOTAL DE 2,50 METROS E DIÂMETRO DE 25CM.

REVISÕES				PROJETO ESTRUTURAL DAS SALAS	<div>KARAIBA</div> <div>CONSULTORIA E PROJETOS</div> <div>Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302 B. Morada da Colina - Uberlândia MG <a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a> (34) 3254-8375</div>	TÍTULO	ESCALA:	FOLHA:
						PROJETO ESTRUTURAL	S/ESC.	06/10
						LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
						ASSINATURAS:		
						RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
						PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL					
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO					



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

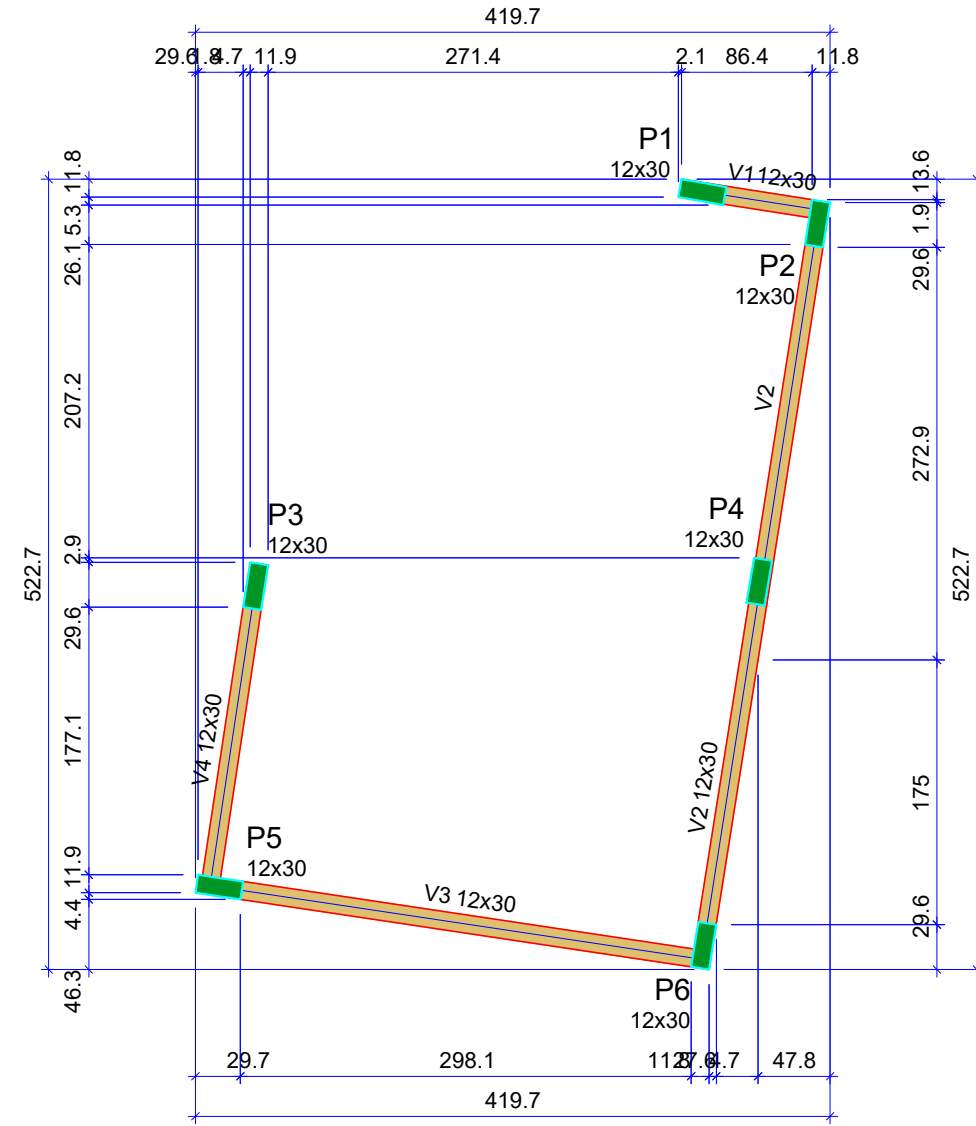
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0
P5	12x30	0	0
P6	12x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento Cobertura  
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	280
V2	12x30	0	280
V3	12x30	0	280
V4	12x30	0	280

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	12x30	0	280
P2	12x30	0	280
P3	12x30	0	280
P4	12x30	0	280
P5	12x30	0	280
P6	12x30	0	280

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

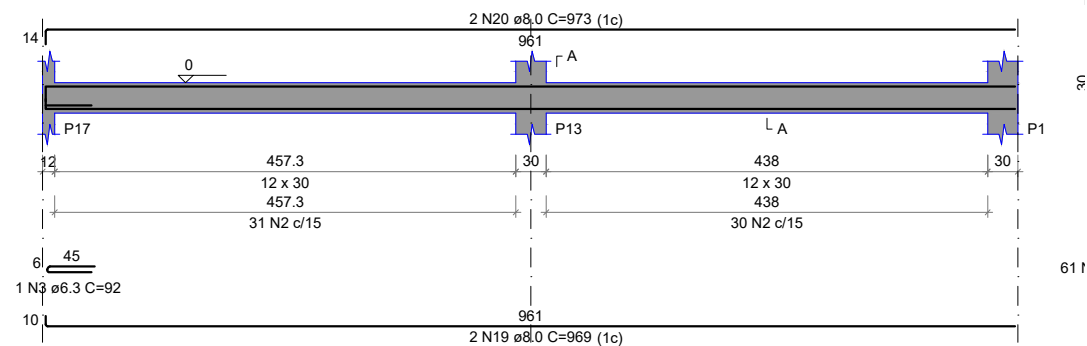
PROJETO ESTRUTURAL  
DO SANITÁRIO MASCULINO

**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: 01/01
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		

V7  
ESC 1:50



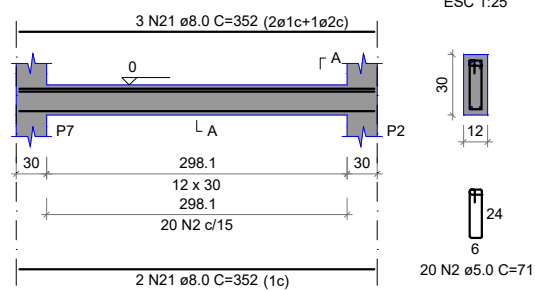
# RESUMO DO AÇO

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

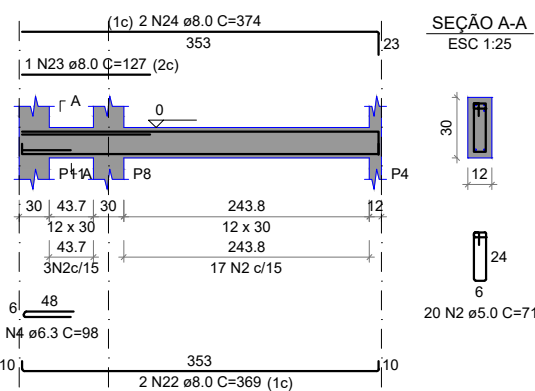
Volume de concreto (C-30) = 3.26 m³

Área de forma = 46.55 m²

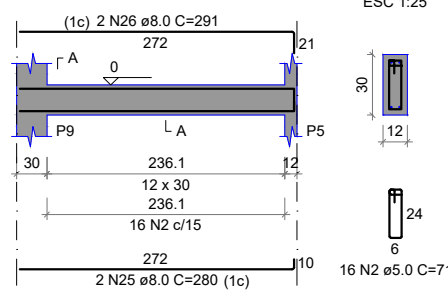
V8  
ESC 1:50



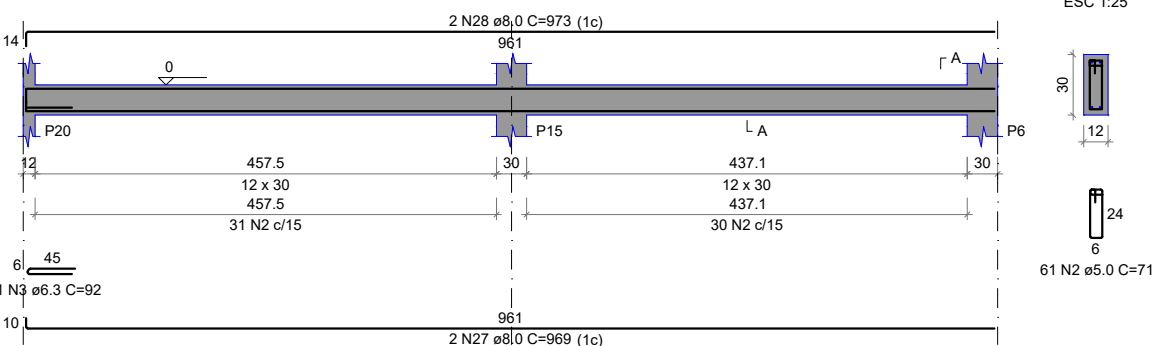
V9  
ESC 1:50



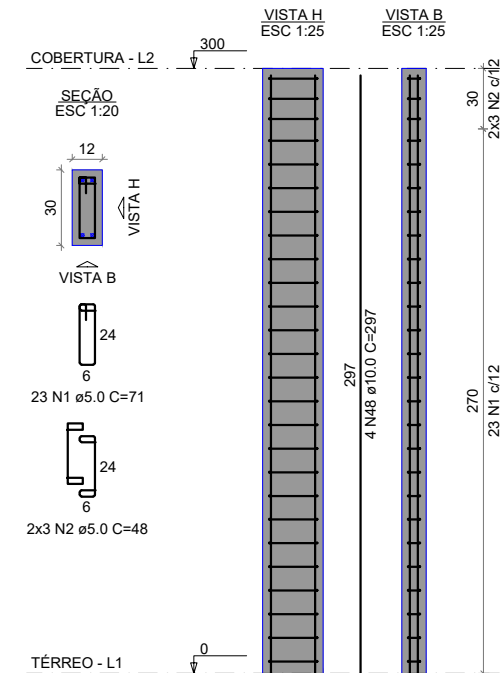
V10  
ESC 1:50



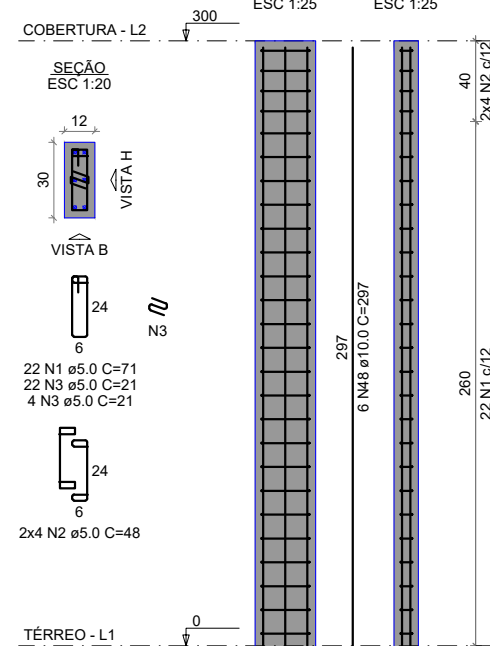
V11  
ESC 1:50



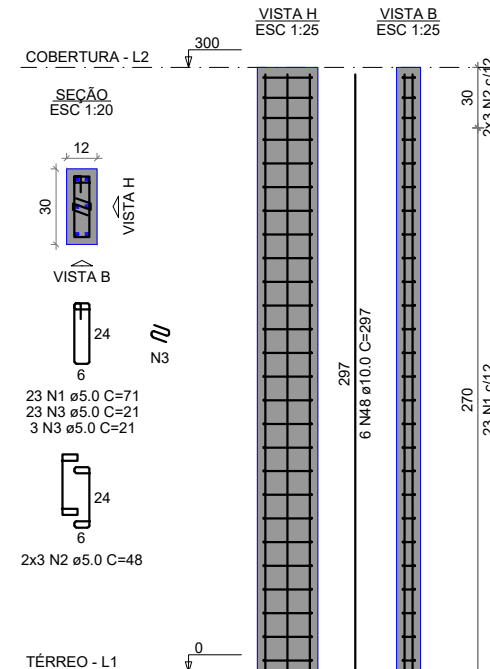
P1=P2=P6=P7=P8=P9=P11=P17=  
=P18=P19=P20



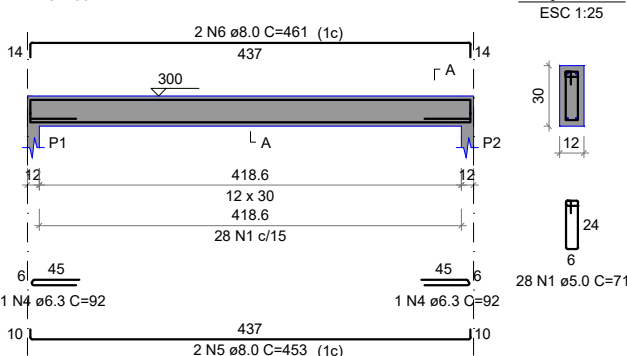
P3=P10



P4=P5=P13=P15



V1  
ESC 1:50



## REVISÕES

REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL

## PROJETO ESTRUTURAL 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.

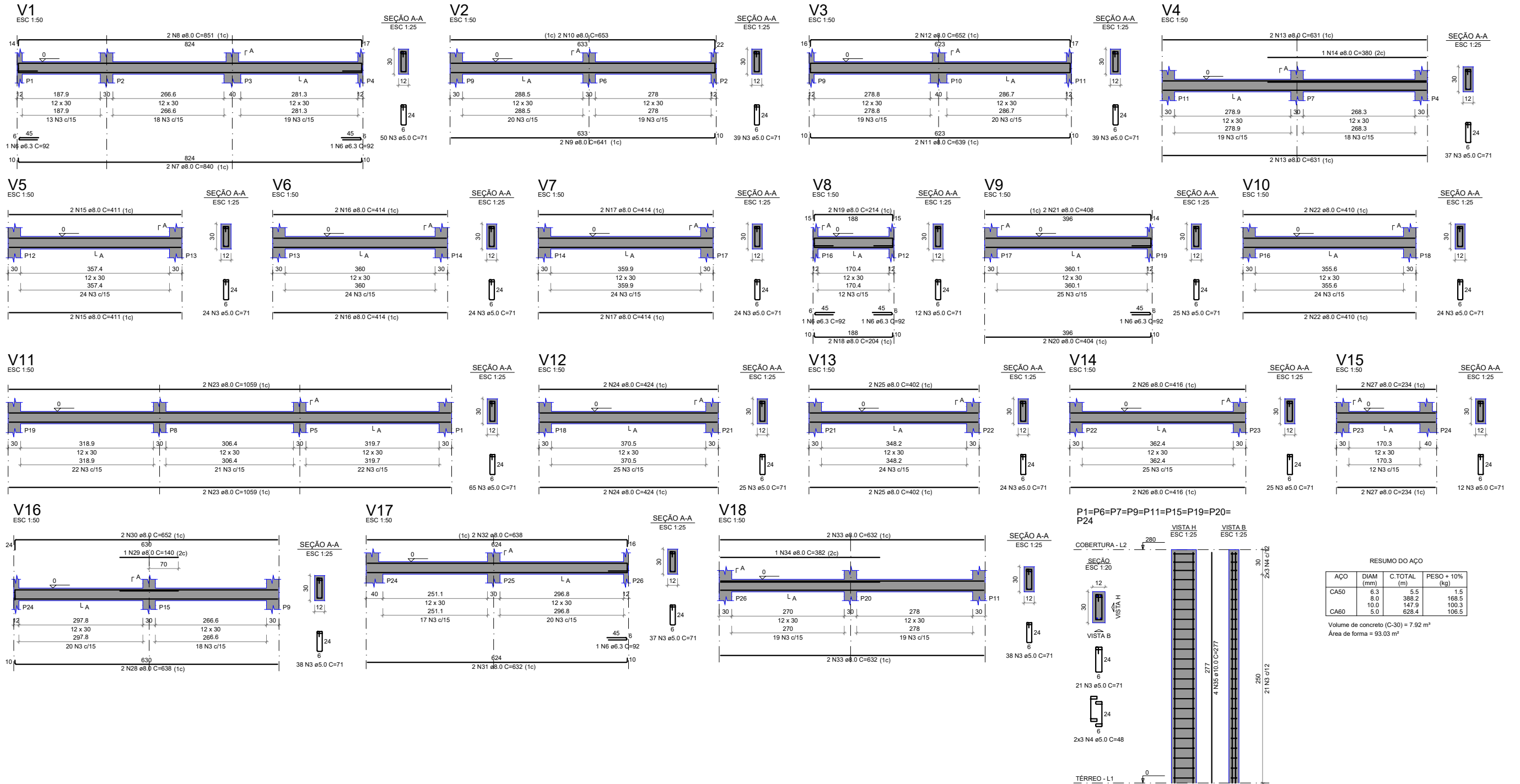
FOLHA:  
02/10

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES  
DISTRITO DE GONÇALVES MG

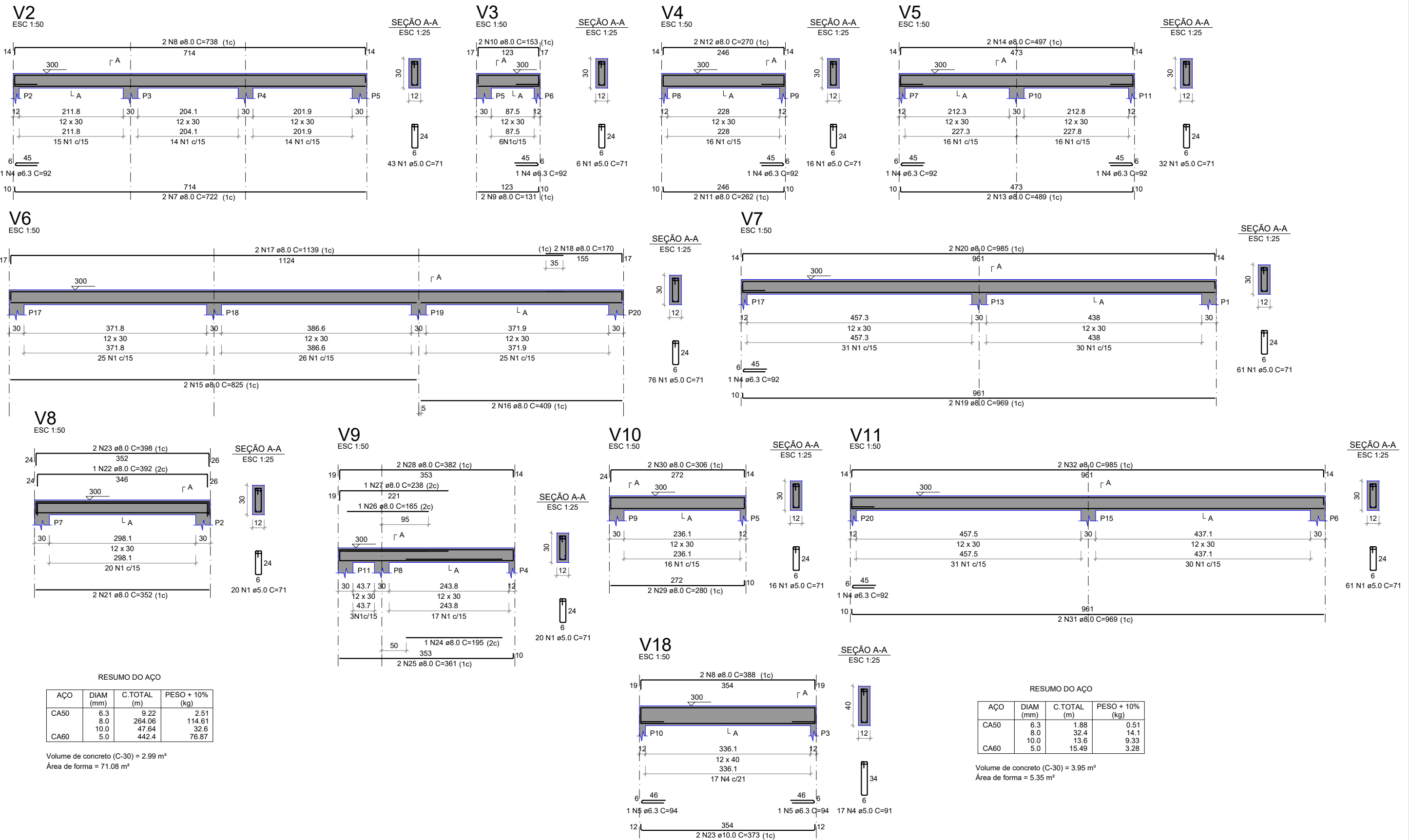
ASSINATURAS:

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

PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO



REVISÕES				PROJETO ESTRUTURAL DA CANTINA	<div>KARAIBA</div> <div>CONSULTORIA E PROJETOS</div> <div>Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302 B. Morada da Colina - Uberlândia MG karaibaassociados@gmail.com (34) 3254-8375</div>	TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL		ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 07/10
						LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG			
						ASSINATURAS:			
						RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1			
						PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMISSION INICIAL						
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO						



REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL  
DA CANTINA

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

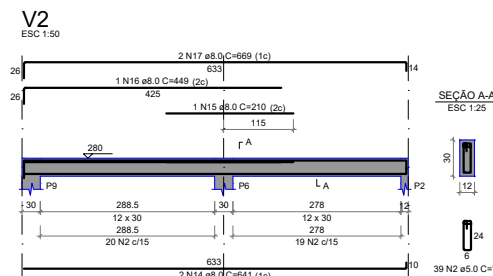
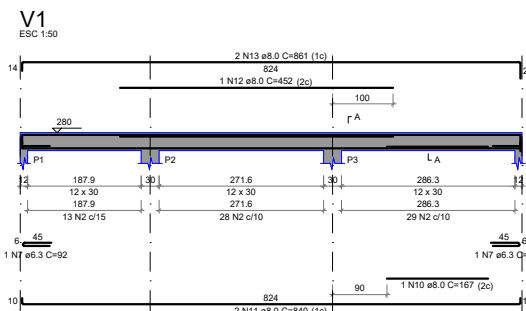
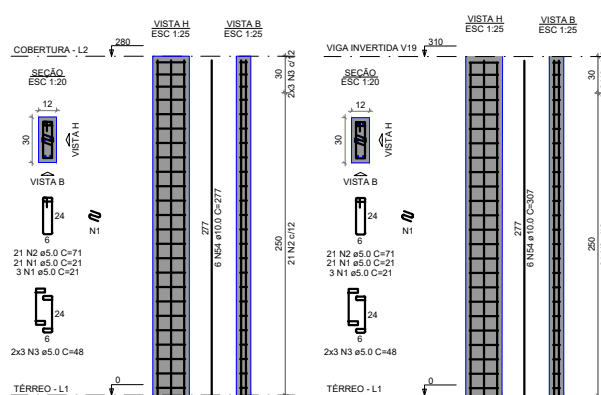
Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302  
B. Morada da Colina - Uberlândia MG  
[karaibaassociados@gmail.com](mailto:karaibaassociados@gmail.com) (34) 3254-8375

TÍTULO PROJETO ESTRUTURAL	ESCALA: S/ESC.	FOLHA: 03/10
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
ASSINATURAS: <div><div>RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1</div><div>PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO</div></div>		



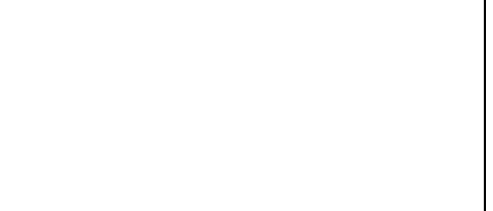
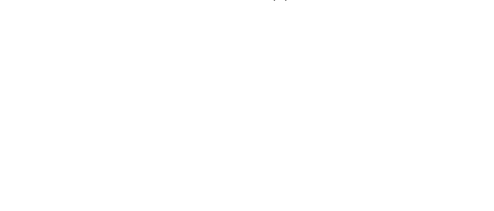
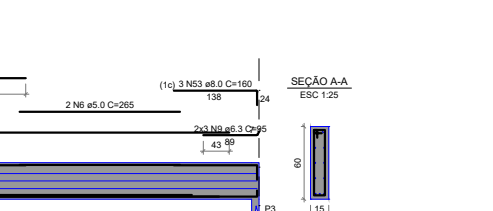
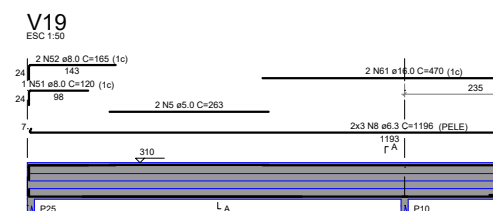
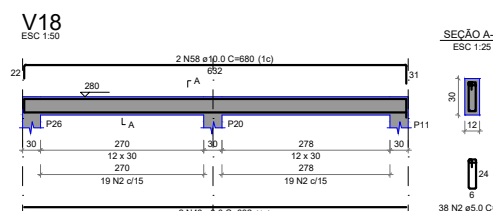
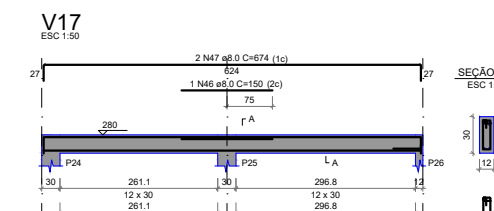
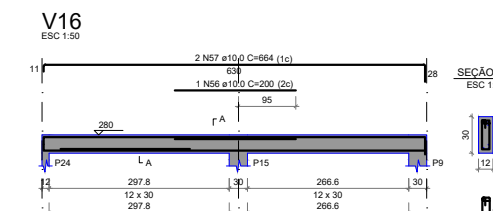
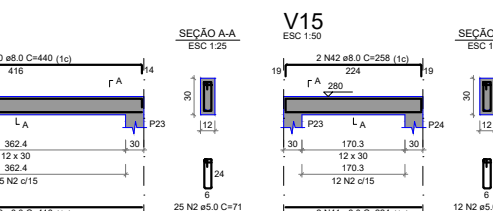
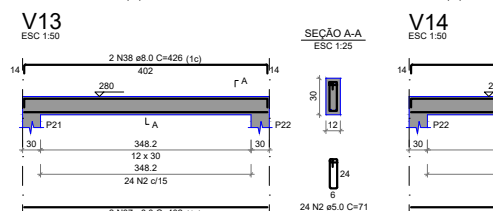
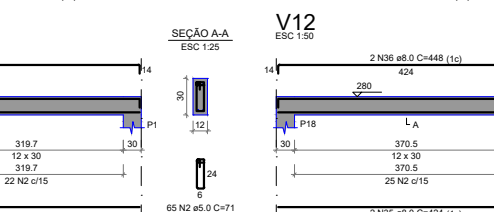
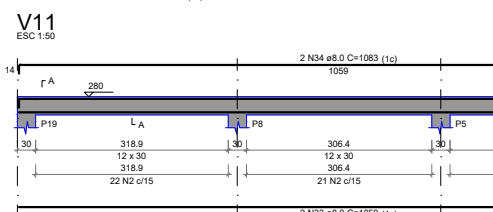
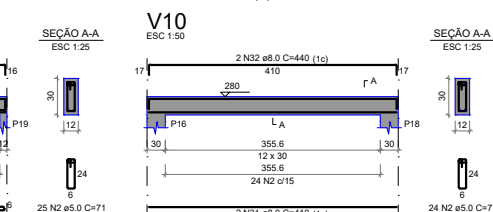
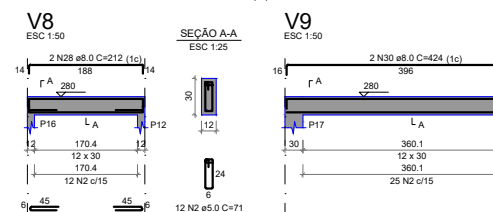
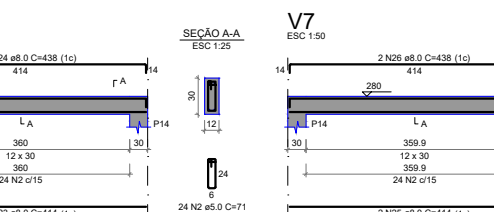
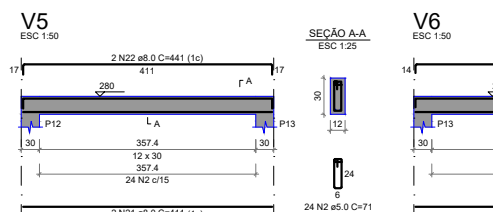
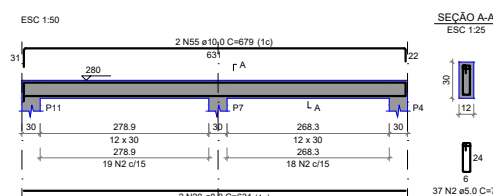
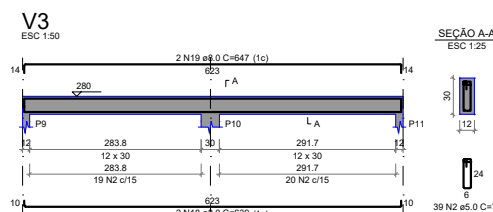
P2=P4=P5=P8=P12=P13=  
P14=P16=P17=P18=P21=P22=  
P23=P26

P3=P10=P25



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	83	22.3
	8.0	392.4	170.3
	10.0	184.3	124.9
	16.0	9.4	18.3
CA60	8.0	849.3	143.5

Volume de concreto (C-30) = 6.49 m³  
Área de forma = 110.04 m²



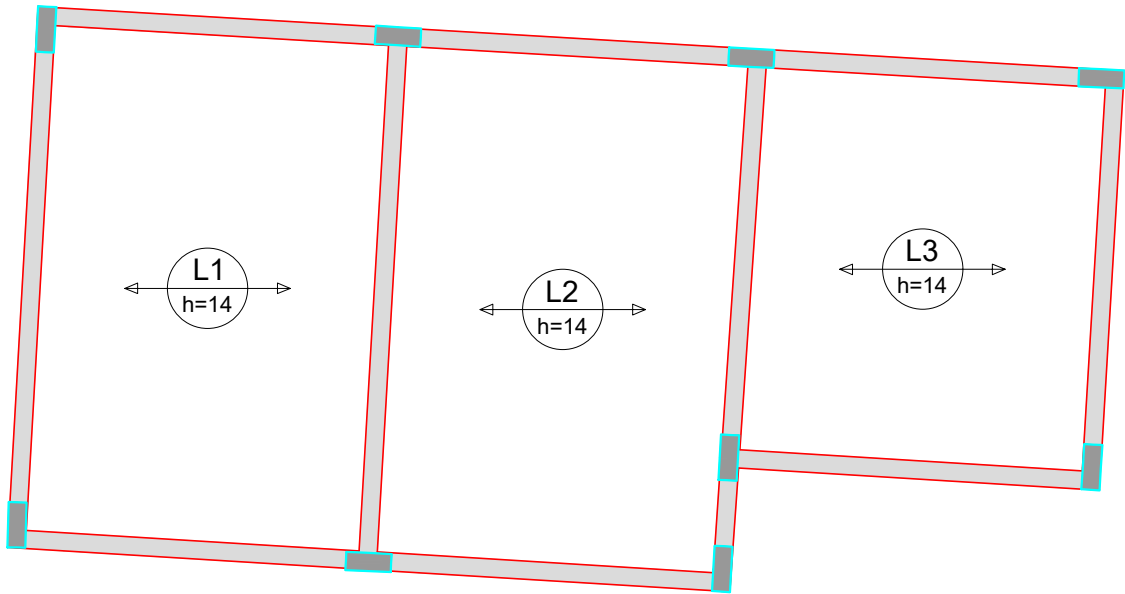
REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL  
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: 08/10
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

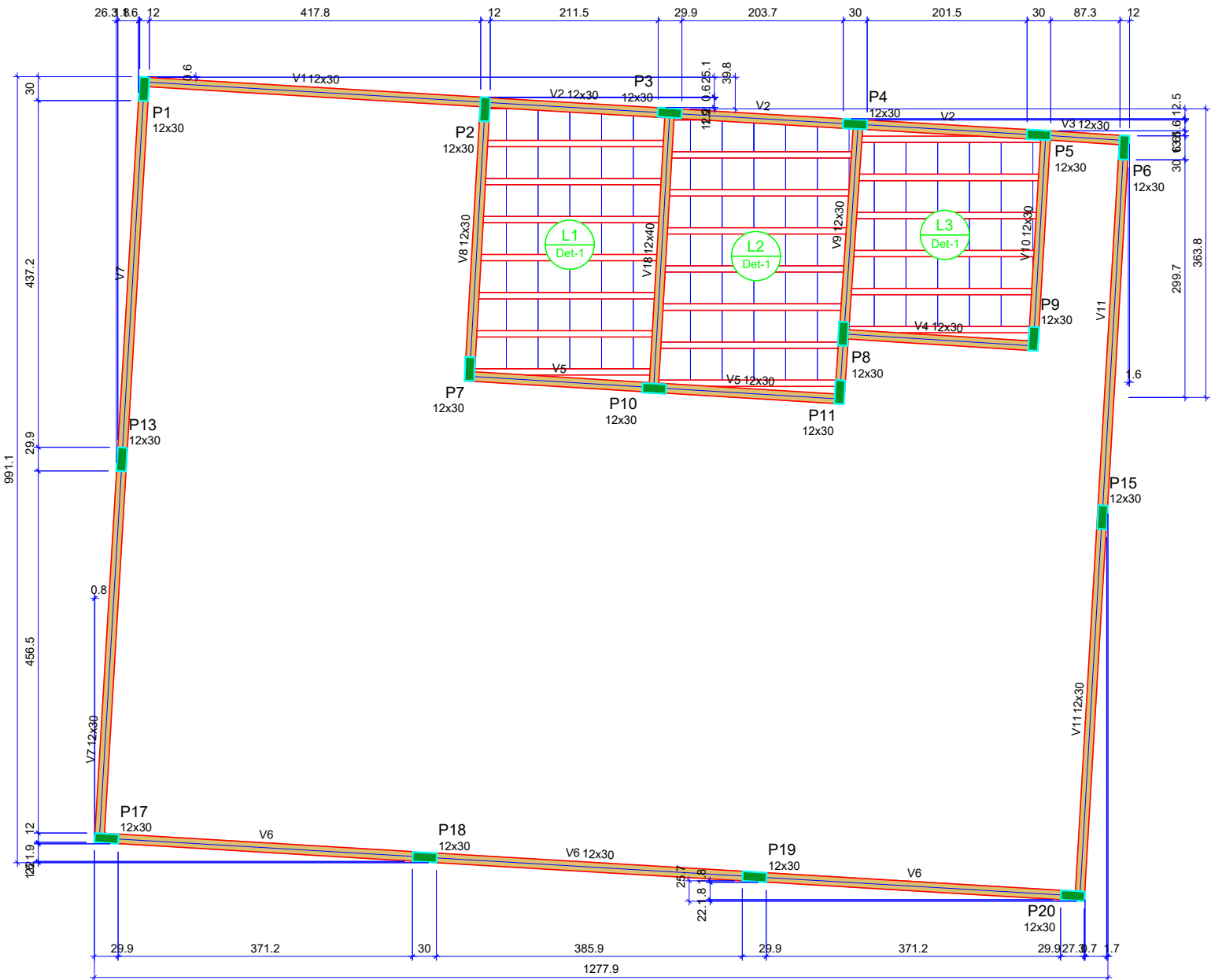
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	300
V2	12x30	0	300
V3	12x30	0	300
V4	12x30	0	300
V5	12x30	0	300
V6	12x30	0	300
V7	12x30	0	300
V8	12x30	0	300
V9	12x30	0	300
V10	12x30	0	300
V11	12x30	0	300
V18	12x40	0	300

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	-

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	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

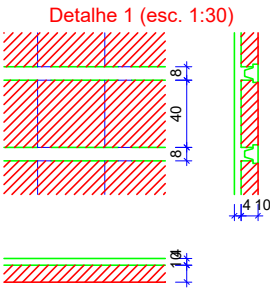


Forma do pavimento Cobertura

escala 1:50

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



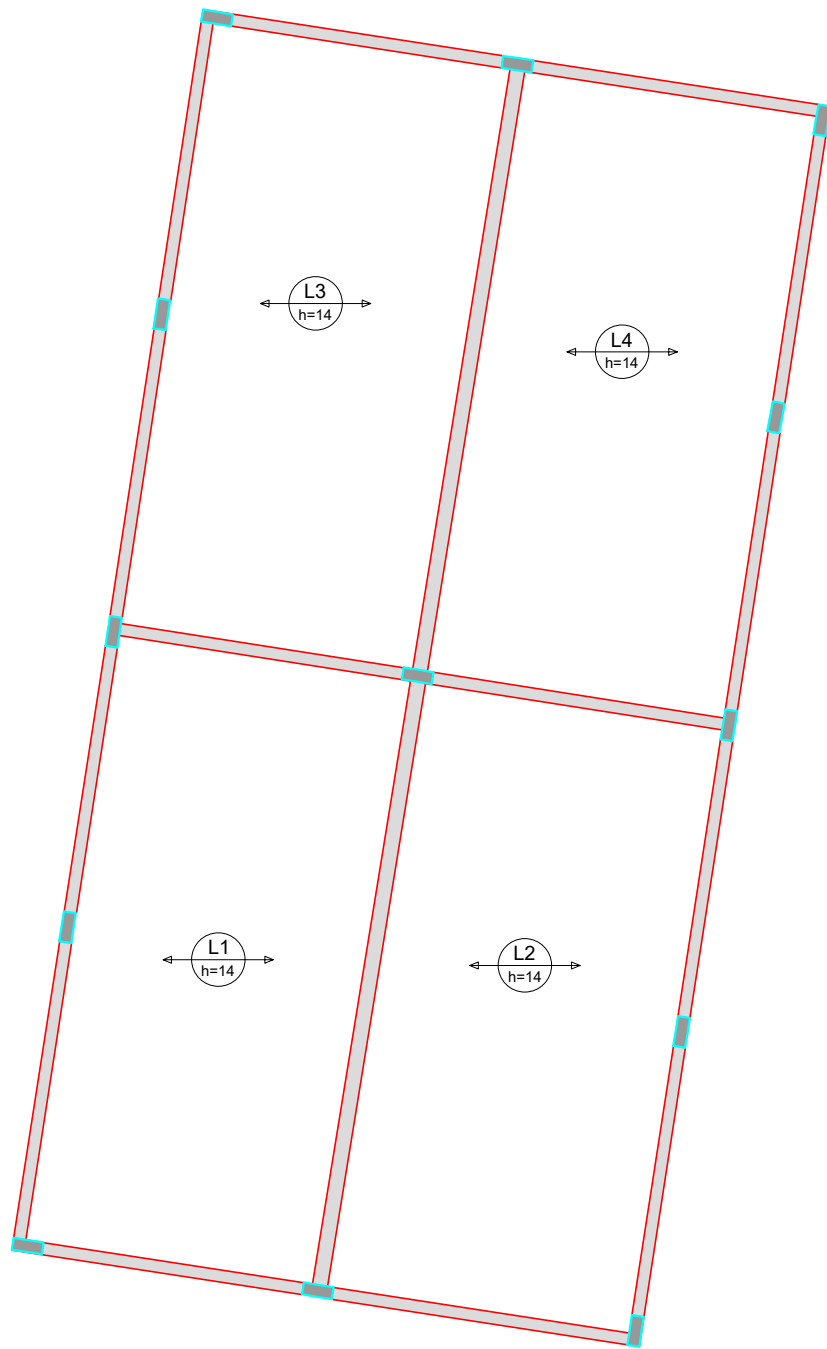
REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL  
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: 04/06
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
ASSINATURAS:		
RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		

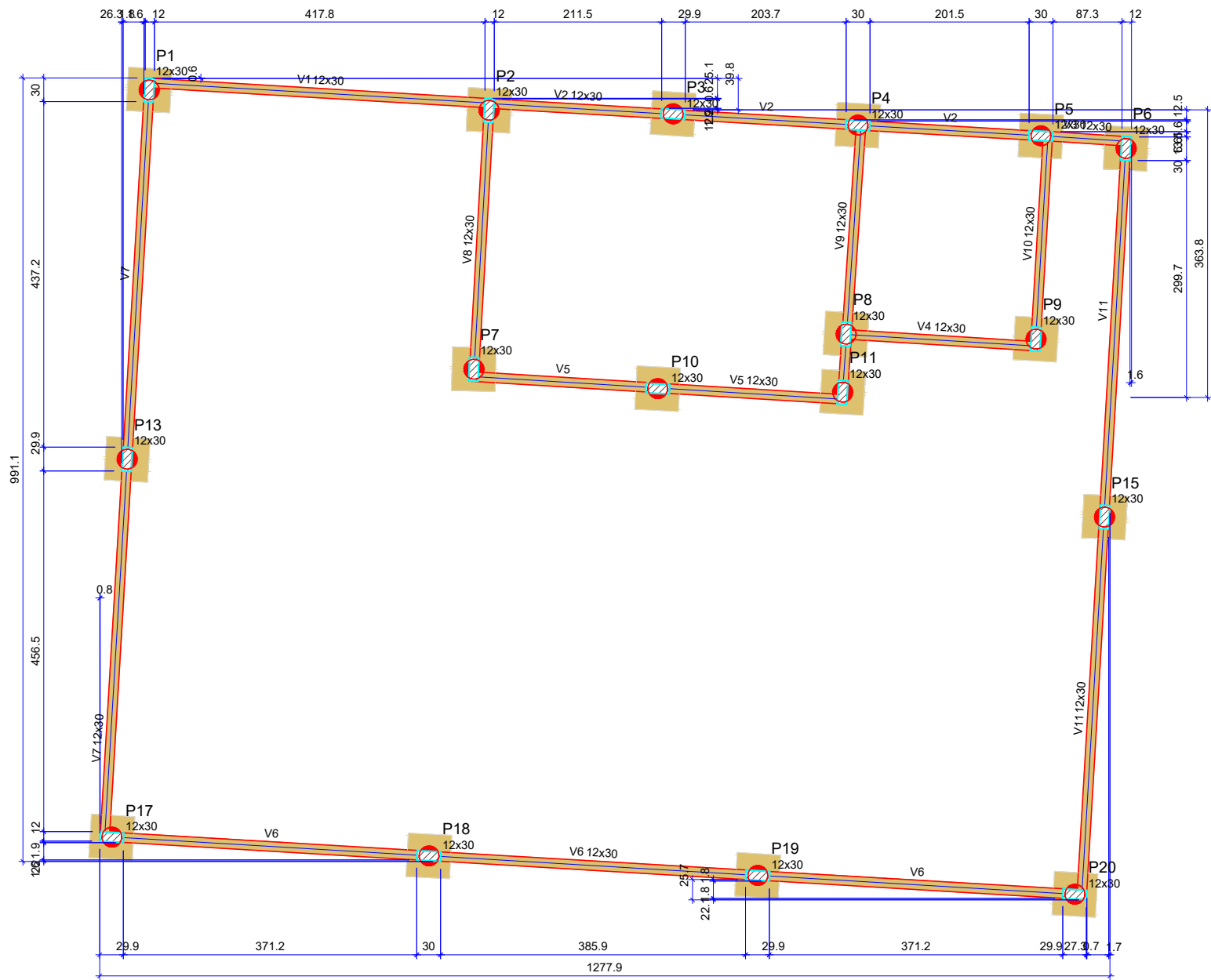


RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-30) = 2.86 m³  
Área de forma = 0.00 m²

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

REVISÕES				PROJETO ESTRUTURAL DA CANTINA	<div>KARAIBA</div> <div>CONSULTORIA E PROJETOS</div> <div>Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302 B. Morada da Colina - Uberlândia MG <a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a> (34) 3254-8375</div>	TÍTULO	ESCALA:	FOLHA:
						PROJETO ESTRUTURAL	S/ESC.	09/10
						LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES		
						DISTRITO DE GONÇALVES MG		
						ASSINATURAS:		
						RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA		
						ARQUITETO-CAU: 92331-1		
00	25/08/21	GUSTAVO	EMISSÃO INICIAL			PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO					



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

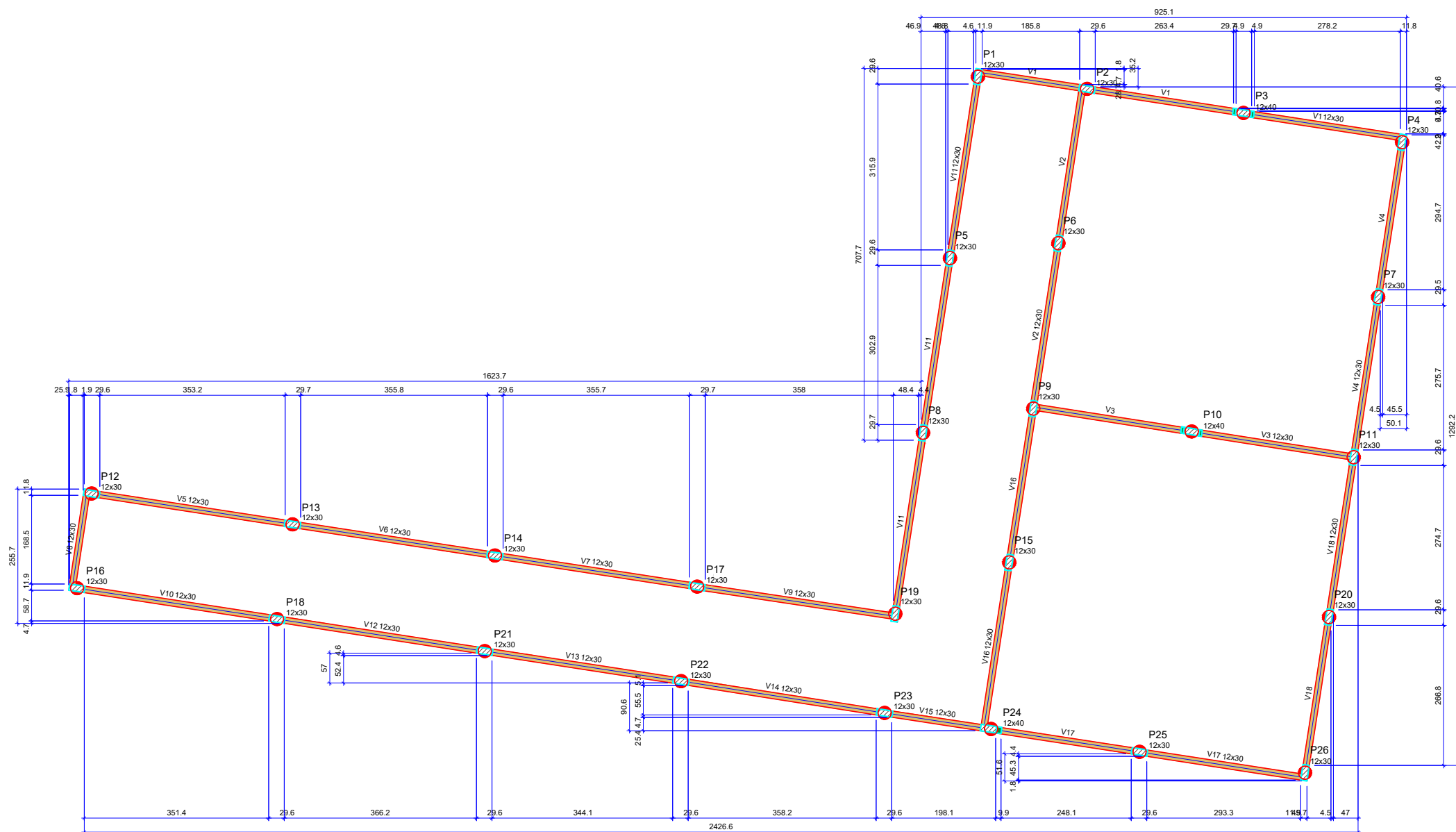
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

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				PROJETO ESTRUTURAL DA CANTINA	<div>KARAIBA</div> <div>CONSULTORIA E PROJETOS</div> <div>Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302 B. Morada da Colina - Uberlândia MG <a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a> (34) 3254-8375</div>	TÍTULO	ESCALA:	FOLHA:
						PROJETO ESTRUTURAL	S/ESC.	05/10
						LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
						ASSINATURAS:		
						<div>RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1</div>		
						PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL					
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO					



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
V12	12x30	0	0
V13	12x30	0	0
V14	12x30	0	0
V15	12x30	0	0
V16	12x30	0	0
V17	12x30	0	0
V18	12x30	0	0

Características dos materiais		
f <sub>cd</sub> (kgf/cm²)	Ecs (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	12x40	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	12x40	0	0
P11	12x30	0	0
P12	12x30	0	0
P13	12x30	0	0
P14	12x30	0	0
P15	12x30	0	0
P16	12x30	0	0
P17	12x30	0	0
P18	12x30	0	0
P19	12x30	0	0
P20	12x30	0	0
P21	12x30	0	0
P22	12x30	0	0
P23	12x30	0	0
P24	12x40	0	0
P25	12x30	0	0
P26	12x30	0	0

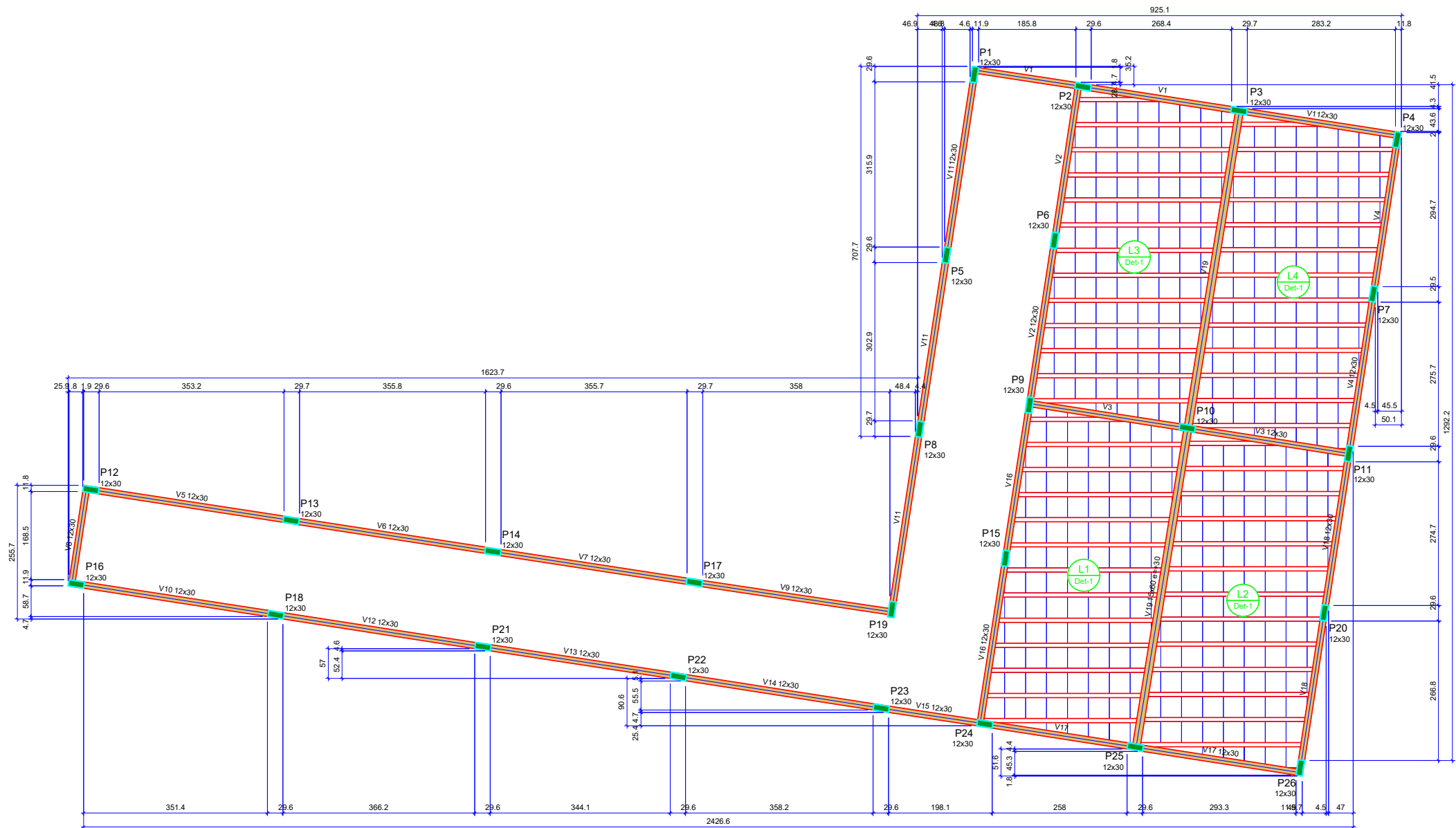
Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga
	Pilar com mudança de seção		

Forma do pavimento Térreo

escala 1:50

REVISÕES				PROJETO ESTRUTURAL DA CANTINA	<b>KARAIBA</b> CONSULTORIA E PROJETOS Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302 B. Morada da Colina - Uberlândia MG <a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a> (34) 3254-8375	TÍTULO	ESCALA:	FOLHA:
						PROJETO ESTRUTURAL	S/ESC.	05/06
						LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
						ASSINATURAS:		
						<div>RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1</div>		
						PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL					
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO					





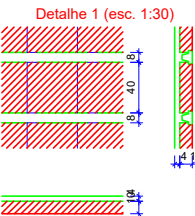
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	280
V2	12x30	0	280
V3	12x30	0	280
V4	12x30	0	280
V5	12x30	0	280
V6	12x30	0	280
V7	12x30	0	280
V8	12x30	0	280
V9	12x30	0	280
V10	12x30	0	280
V11	12x30	0	280
V12	12x30	0	280
V13	12x30	0	280
V14	12x30	0	280
V15	12x30	0	280
V16	12x30	0	280
V17	12x30	0	280
V18	12x30	0	280
V19	15x60	30	310

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Pré-moldada	14	0	280	143	150	200
L2	Pré-moldada	14	0	280	143	150	200
L3	Pré-moldada	14	0	280	143	150	200
L4	Pré-moldada	14	0	280	143	150	200

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	12x30	0	280
P2	12x30	0	280
P3	12x30	30	310
P4	12x30	0	280
P5	12x30	0	280
P6	12x30	0	280
P7	12x30	0	280
P8	12x30	0	280
P9	12x30	0	280
P10	12x30	30	310
P11	12x30	0	280
P12	12x30	0	280
P13	12x30	0	280
P14	12x30	0	280
P15	12x30	0	280
P16	12x30	0	280
P17	12x30	0	280
P18	12x30	0	280
P19	12x30	0	280
P20	12x30	0	280
P21	12x30	0	280
P22	12x30	0	280
P23	12x30	0	280
P24	12x30	0	280
P25	12x30	30	310
P26	12x30	0	280

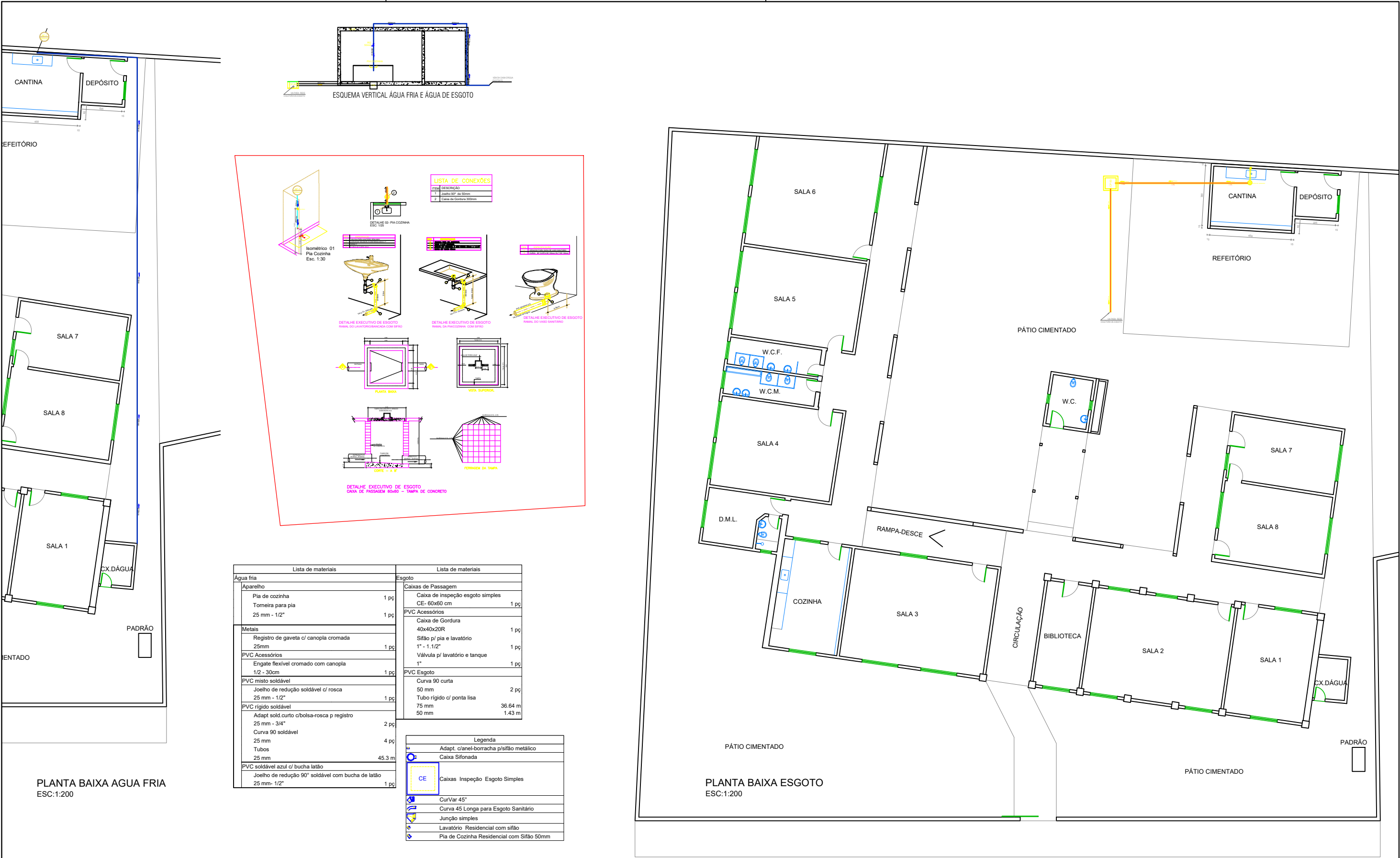
Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga



Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	400

Forma do pavimento Cobertura  
escala 1:50

REVISÕES				PROJETO ESTRUTURAL DA CANTINA	<div>KARAIBA</div> <div>CONSULTORIA E PROJETOS</div> <div>Av. Nicomedes Alves dos Santos, 3600 - sala 302 B. Morada da Colina - Uberlândia MG <a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a> (34) 3254-8375</div>	TÍTULO	ESCALA:	FOLHA:
						PROJETO ESTRUTURAL	S/ESC.	06/06
						LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG		
						ASSINATURAS:		
						RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1		
						PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO		
00	25/08/21	GUSTAVO	EMIÇÃO INICIAL					
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO					



REVISÕES			
00	25/08/21	GUSTAVO	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	REVISADO POR	DESCRIÇÃO

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

Legenda de condutos
Esgoto
Ventilação

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:	ÚNICA
LOCAL:	ESCOLA MUNICIPAL PROF. ALAOR SOARES DISTRITO DE GONÇALVES MG				
ASSINATURAS:	RT: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU: 92331-1  PROPR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO				