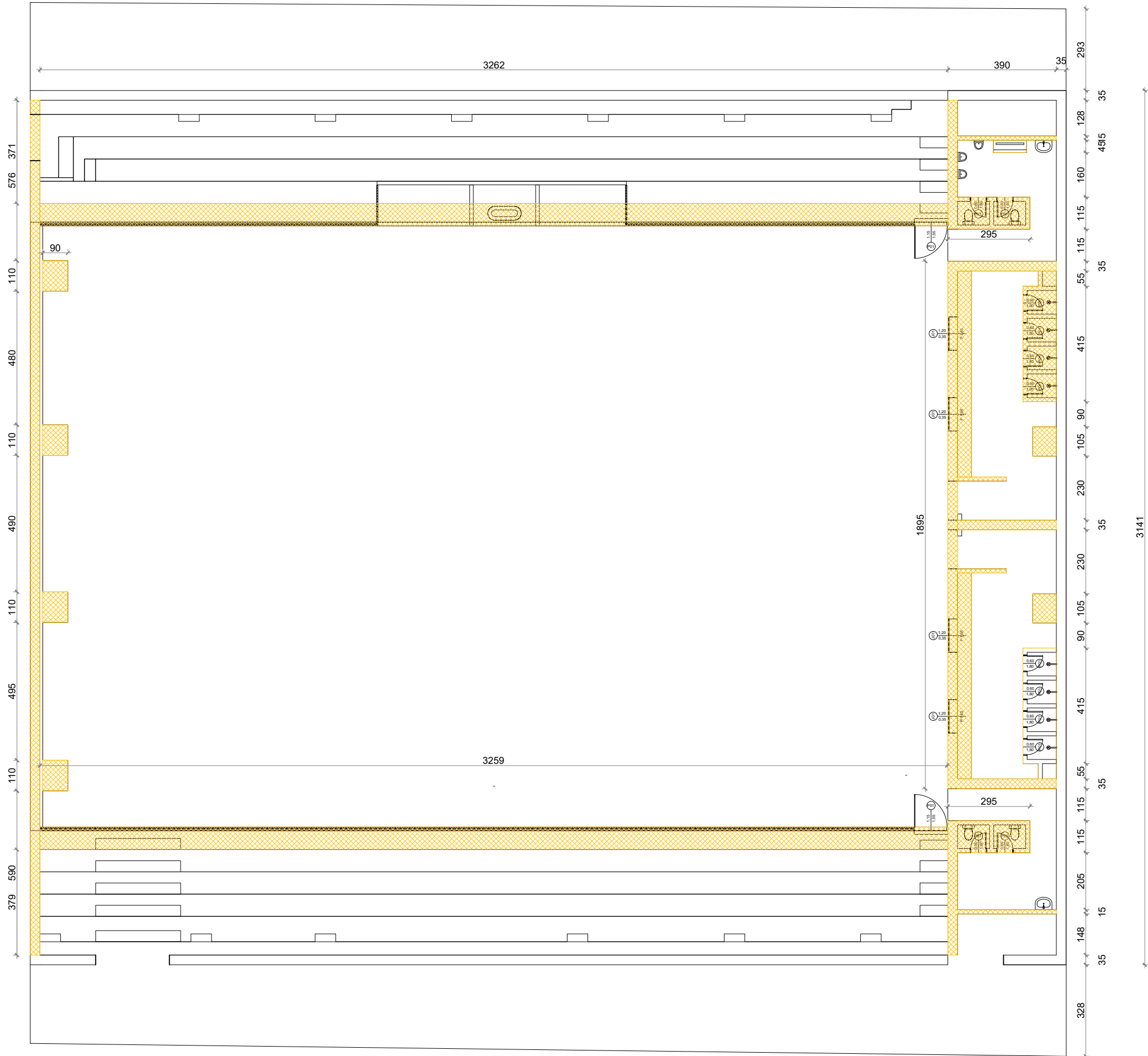
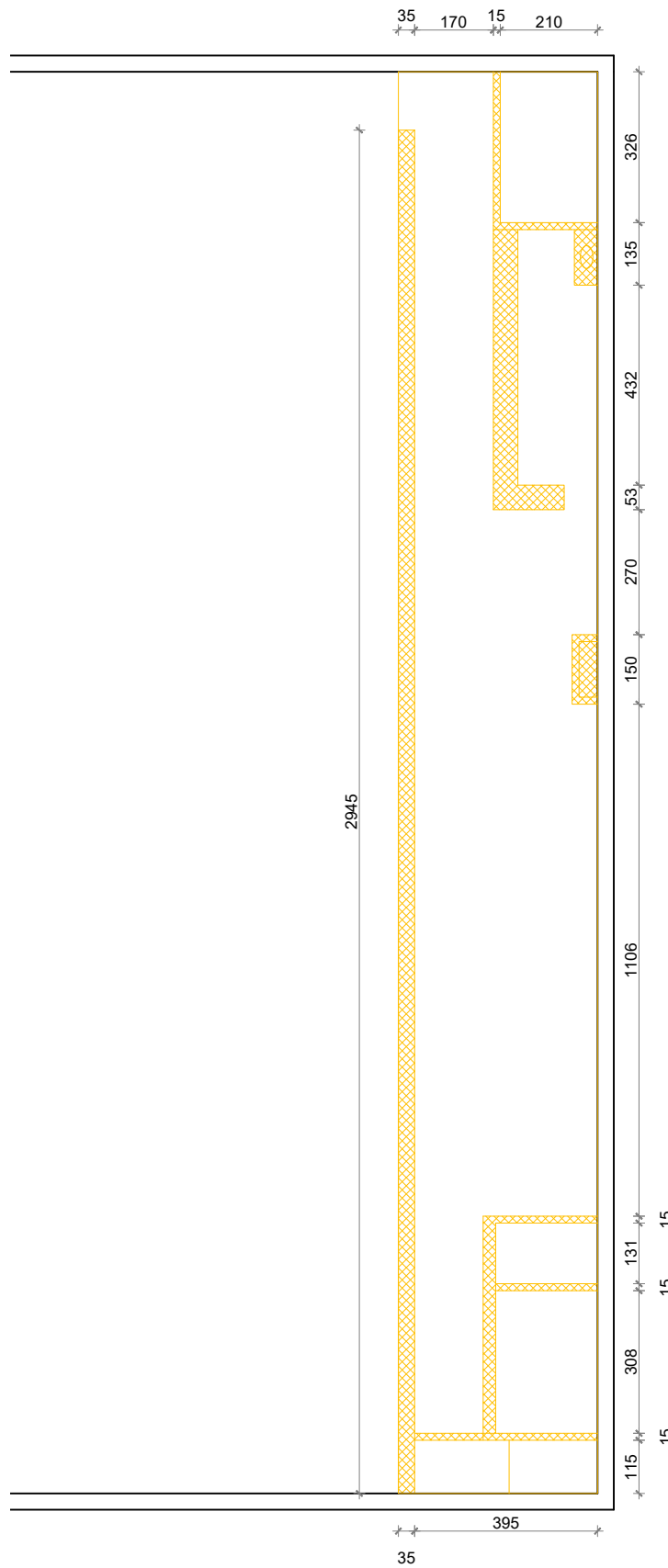


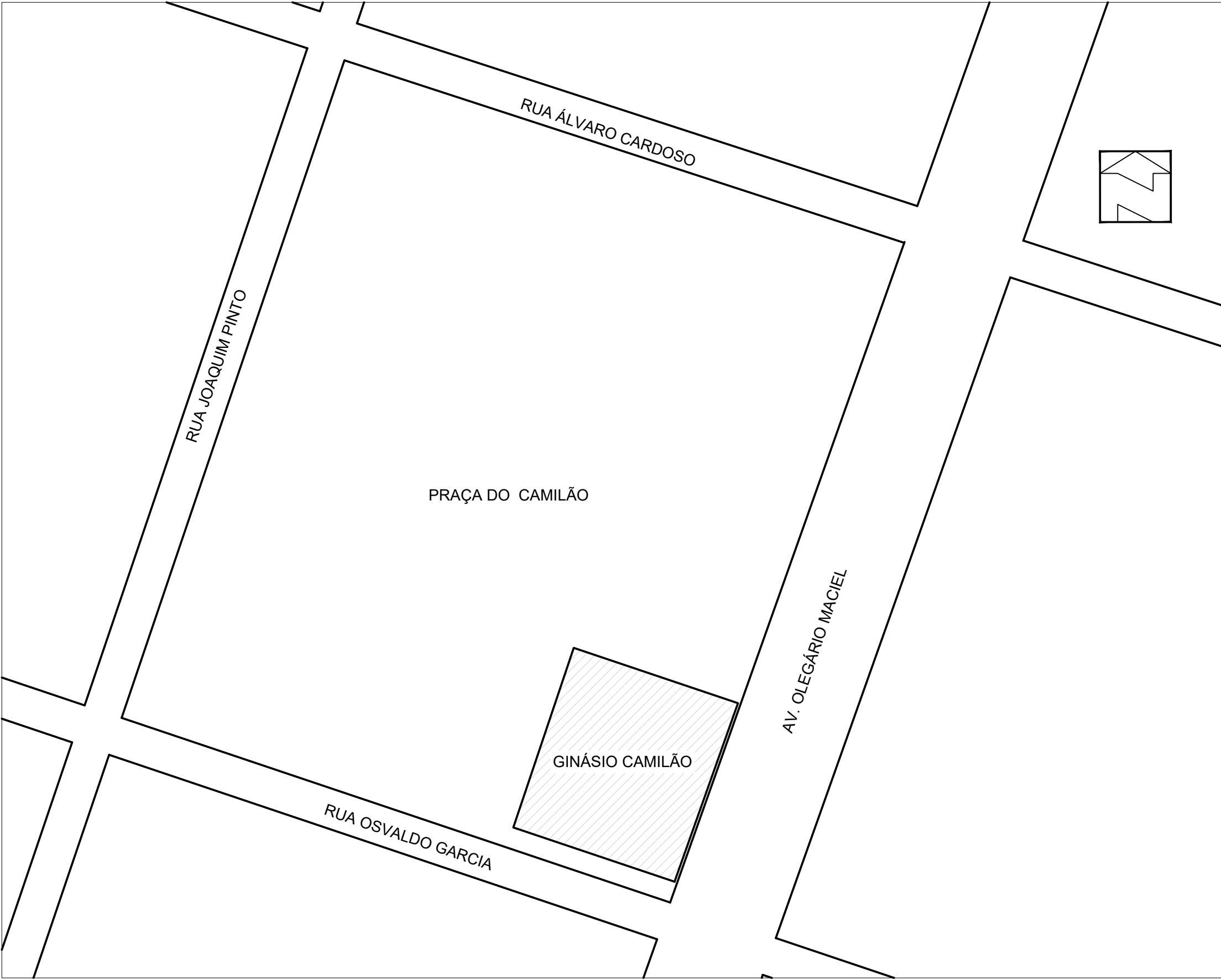
PLANTA BAIXA-PAV. TERREO-A CONSTRUIR
ESC:1:150



PLANTA BAIXA-PAV. TERREO-A DEMOLIR
ESC:1:150



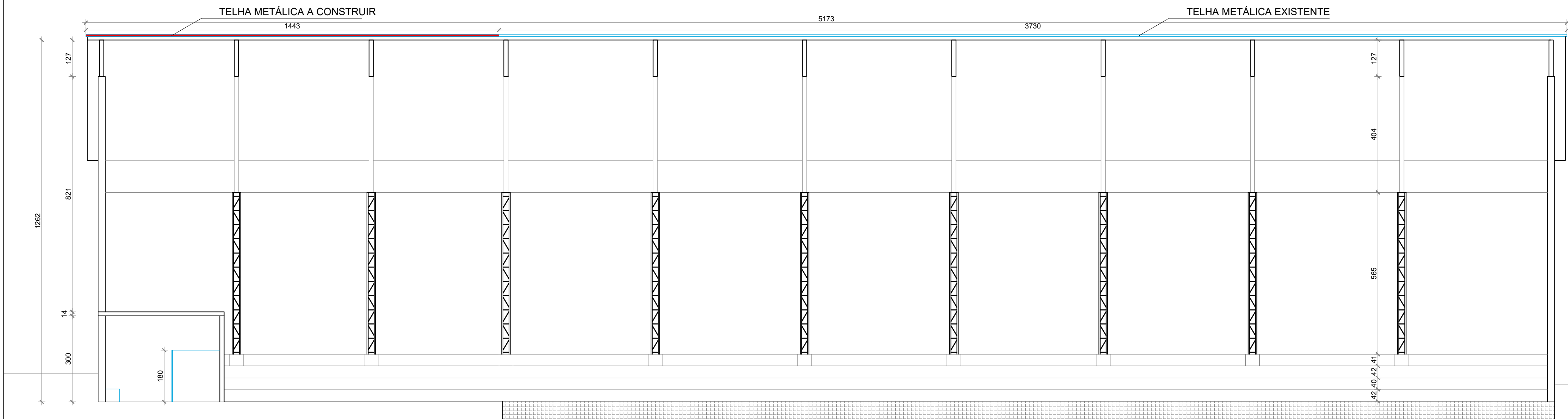
PLANTA BAIXA-MEZANINO-A DEMOLIR
ESC:1:150



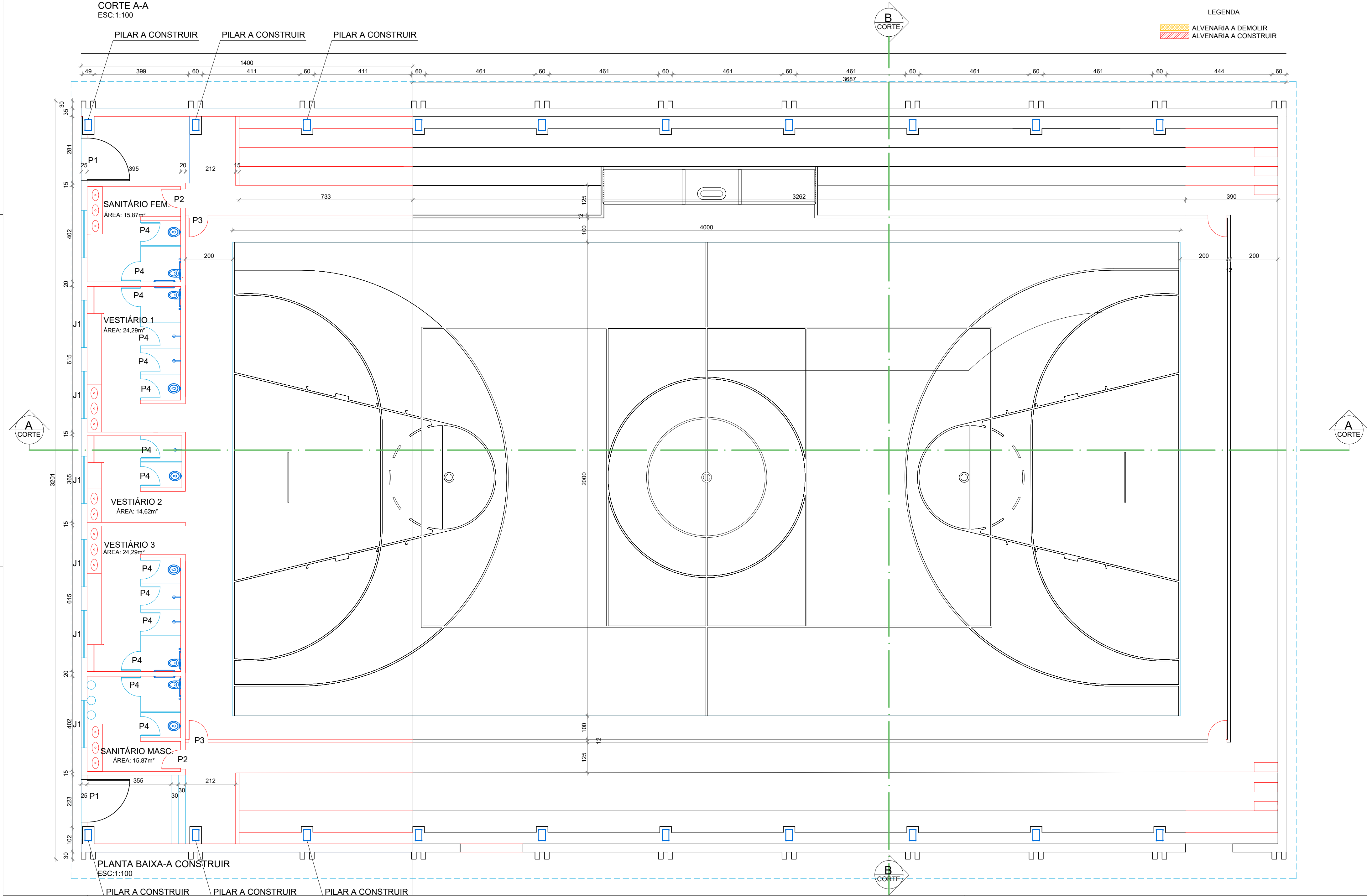
LOCAÇÃO/SITUAÇÃO
ESC:1:750

- LEGENDA
- ALVENARIA A DEMOLIR
 - ALVENARIA A CONSTRUIR

PREFEITURA	
CAU	DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA: 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES. 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA. 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO. 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.
<div>KARAIBA</div> <div>CONSULTORIA E PROJETOS</div> <div>karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729</div>	
PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG	
ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG	
ASSINATURAS:	ÁREAS:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ Nº 18.593.103/0001-78	ÁREA TERRENO: 1.741,14 m² ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m² ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m² ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²
GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº A92331-1	ESCALAS: INDICADAS
CONTÉM: PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO E PLANTA BAIXA DE CONSTRUÇÃO	DATA: ABRIL/2022 FOLHA: ARQ 01/04 RRT: 11929853



CORTE A-A
ESC:1:100



PLANTA BAIXA-A CONSTRUIR
ESC:1:100

LEGENDA

ALVENARIA A DEMOLIR
ALVENARIA A CONSTRUIR

LEGENDA ESQUADRIAS

JANELAS

COD.	DESCRIÇÃO	DIM.	MATERIAL
J1	JANELA BASCULANTE	200 X 60 /200	VIDRO E METALON C/GRADE

PORTAS

COD.	DESCRIÇÃO	DIM.	MATERIAL
P1	PORTAO DE ABRIR	180 X 220	METALON
P2	PORTA DE ABRIR	80 X 210	METALON
P3	PORTA DE ABRIR	80 X 210	METALON C/ TELA
P4	PORTA DE ABRIR	80 X 180	METALON
P5	PORTÃO DE ABRIR	80 X 110	METALON

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

CONTÉM:
PLANTA BAIXA AMPLIAÇÃO E
CORTE AA

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

ESCALAS: INDICADAS

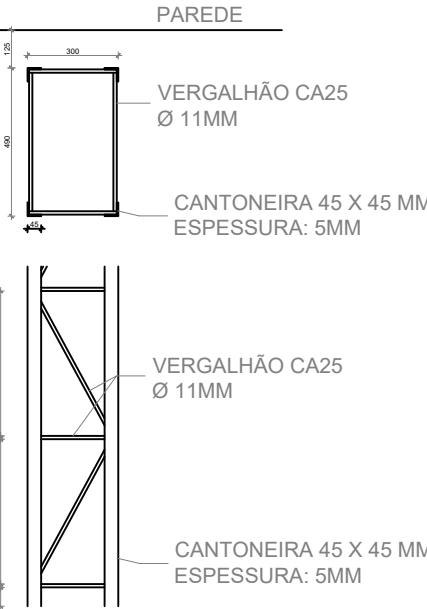
DATA: ABRIL/2022

RRT: 11929853

FOLHA:

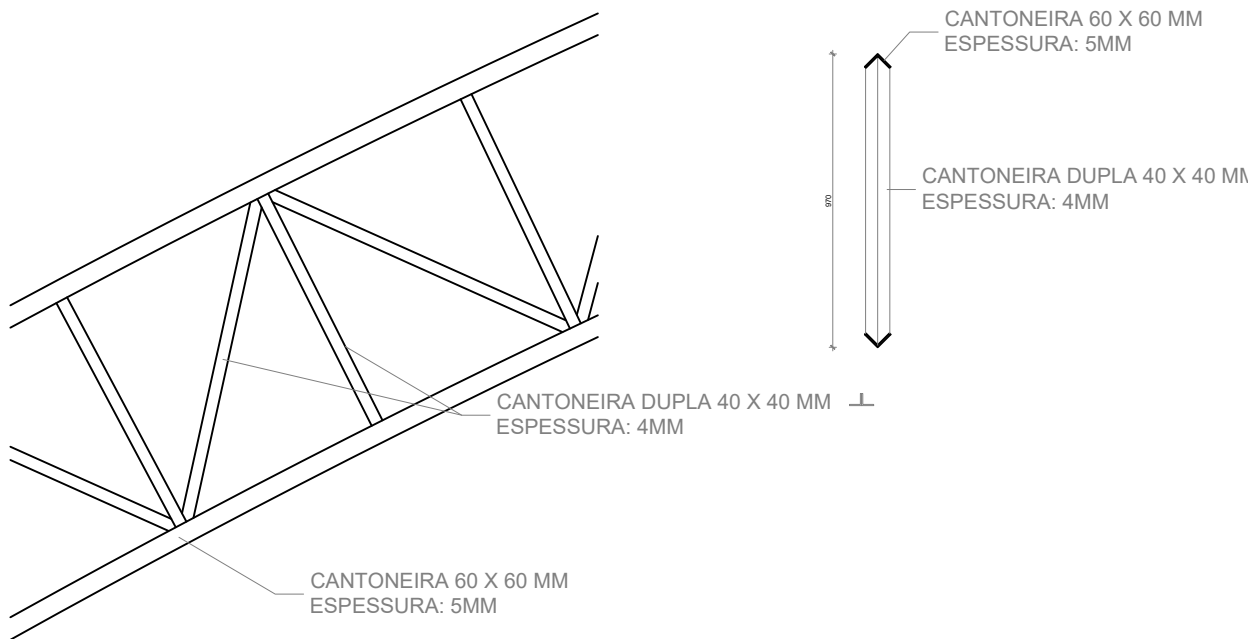
ARQ 02/04

PILAR (X6)
ALTURA = 5,60 M



ESTRUTURA METÁLICA-DETALHES
ESC:1:25
DIMENSÕES EM MILÍMETROS

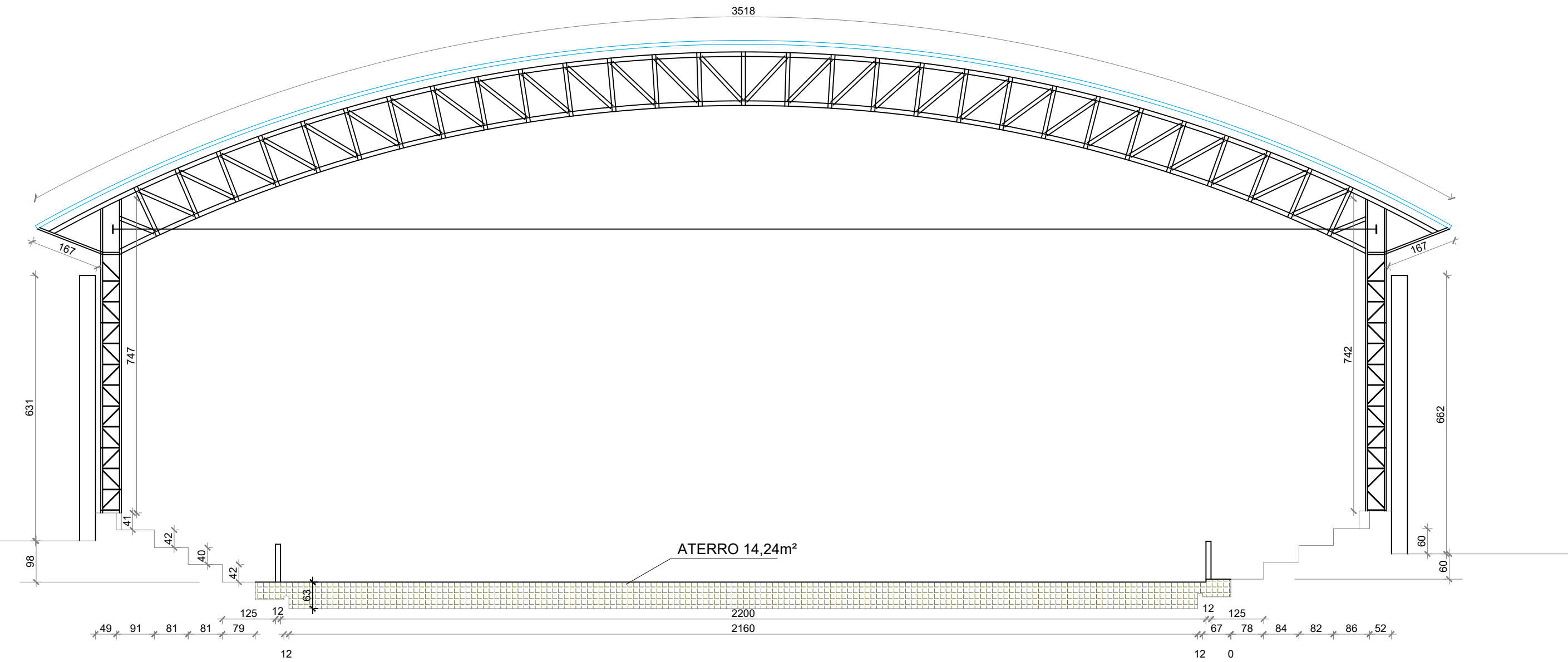
ARCO (X3)



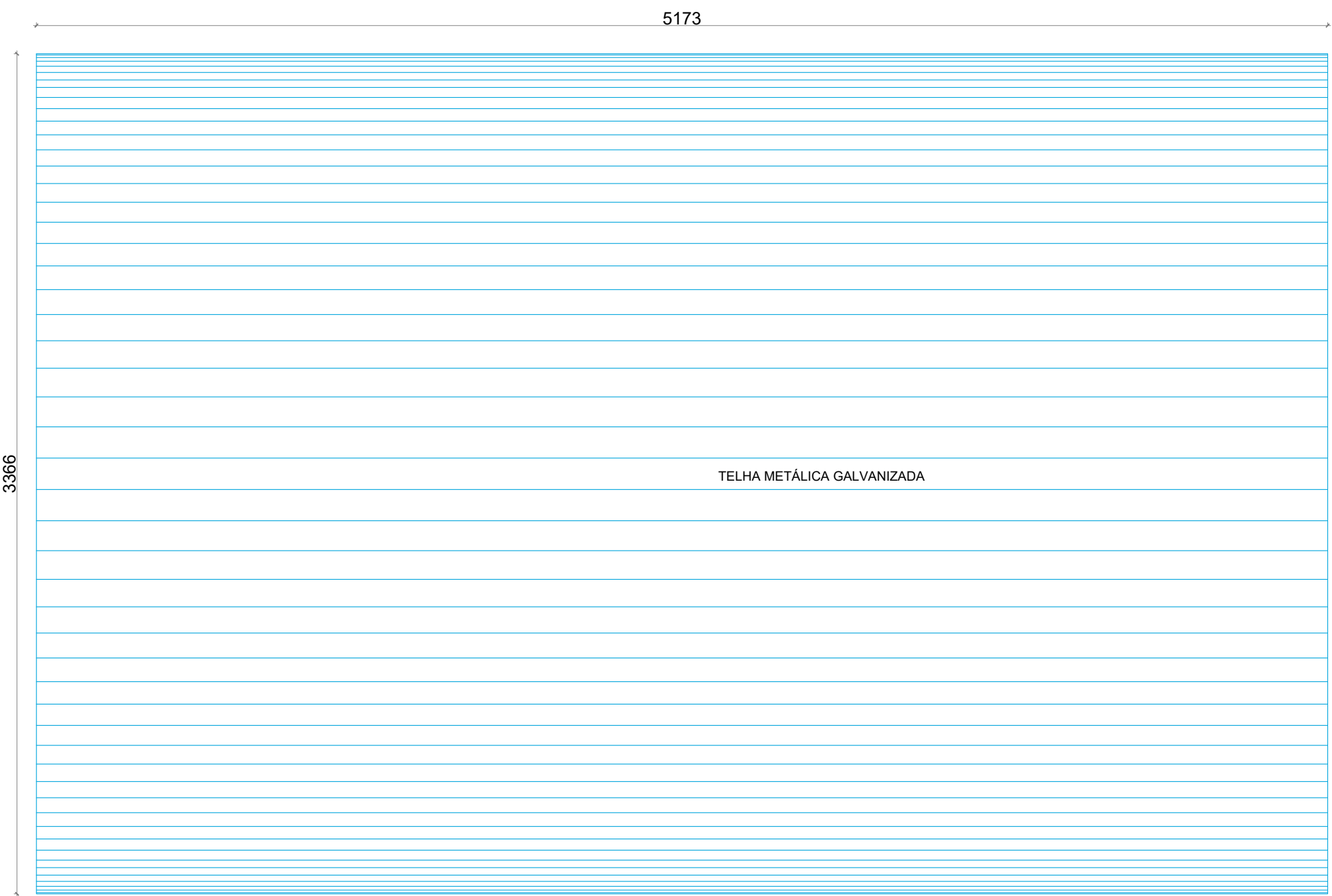
TERÇA (X3)

PERFIL UDC 5 X 13 MM - ESPESSURA: 4MM
A CADA 1,38 (EIXO A EIXO)

AS TERÇAS SÃO CONTRAVENTADAS COM VERGALHÃO CA25 Ø 10MM
(CONTRAVENTANDO UMA SIM OUTRA NÃO - ALTERNADO)



CORTE B-B
ESC:1:100



PLANTA DE COBERTURA
ESC:1:150

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

ESCALAS: INDICADAS

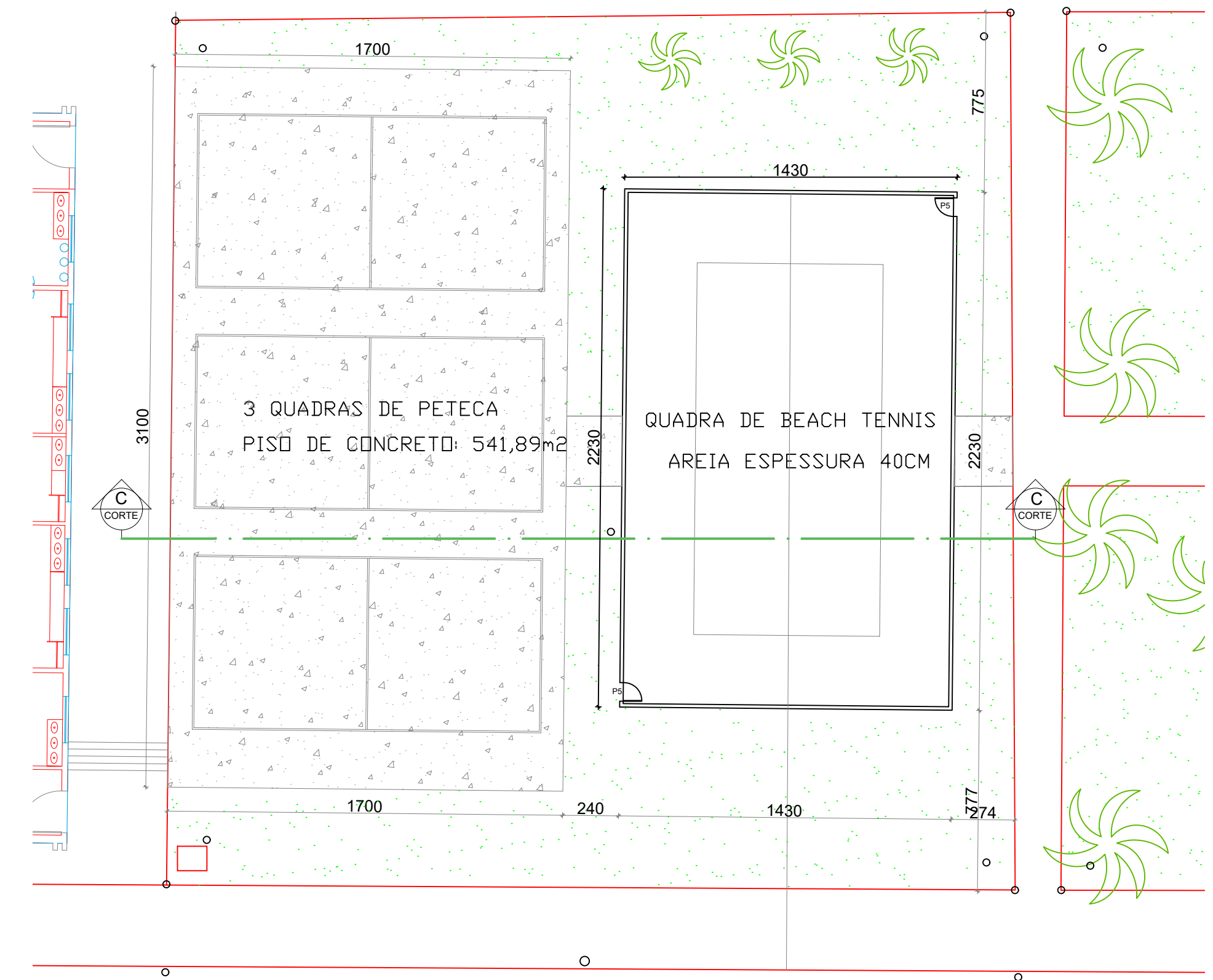
CONTÉM:
DETALHES ESTRUTURAS METÁLICAS
CORTE BB E COBERTURA

DATA:
ABRIL/2022
RRT: 11929853

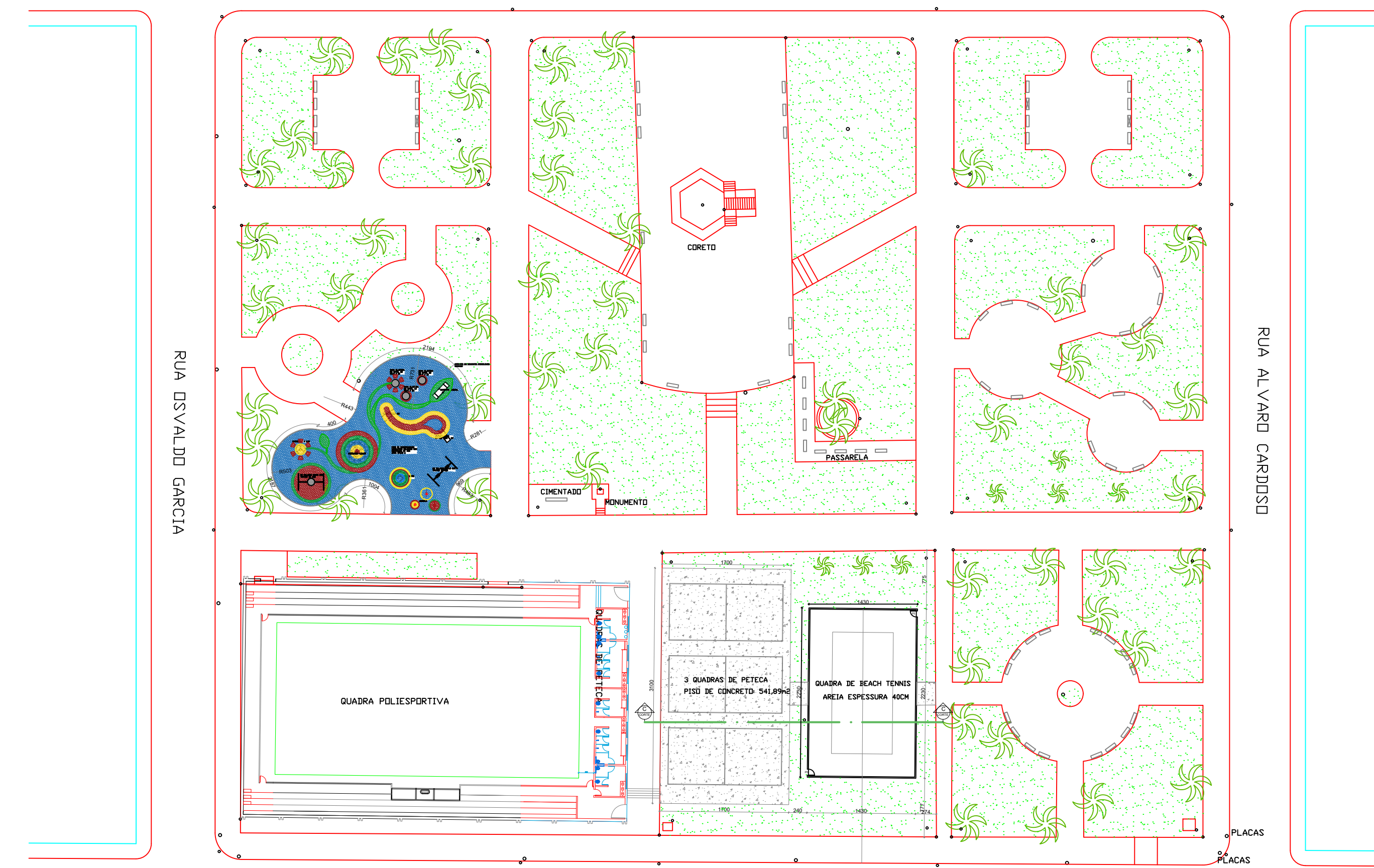
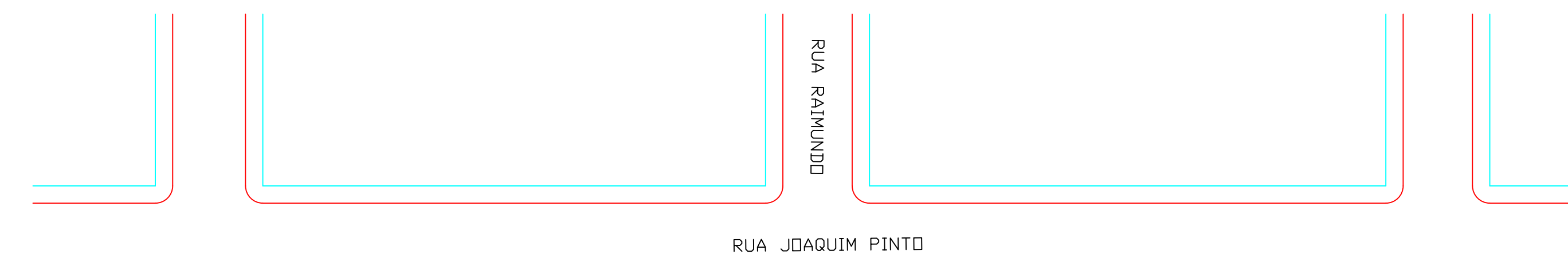
FOLHA:
ARQ 03/04



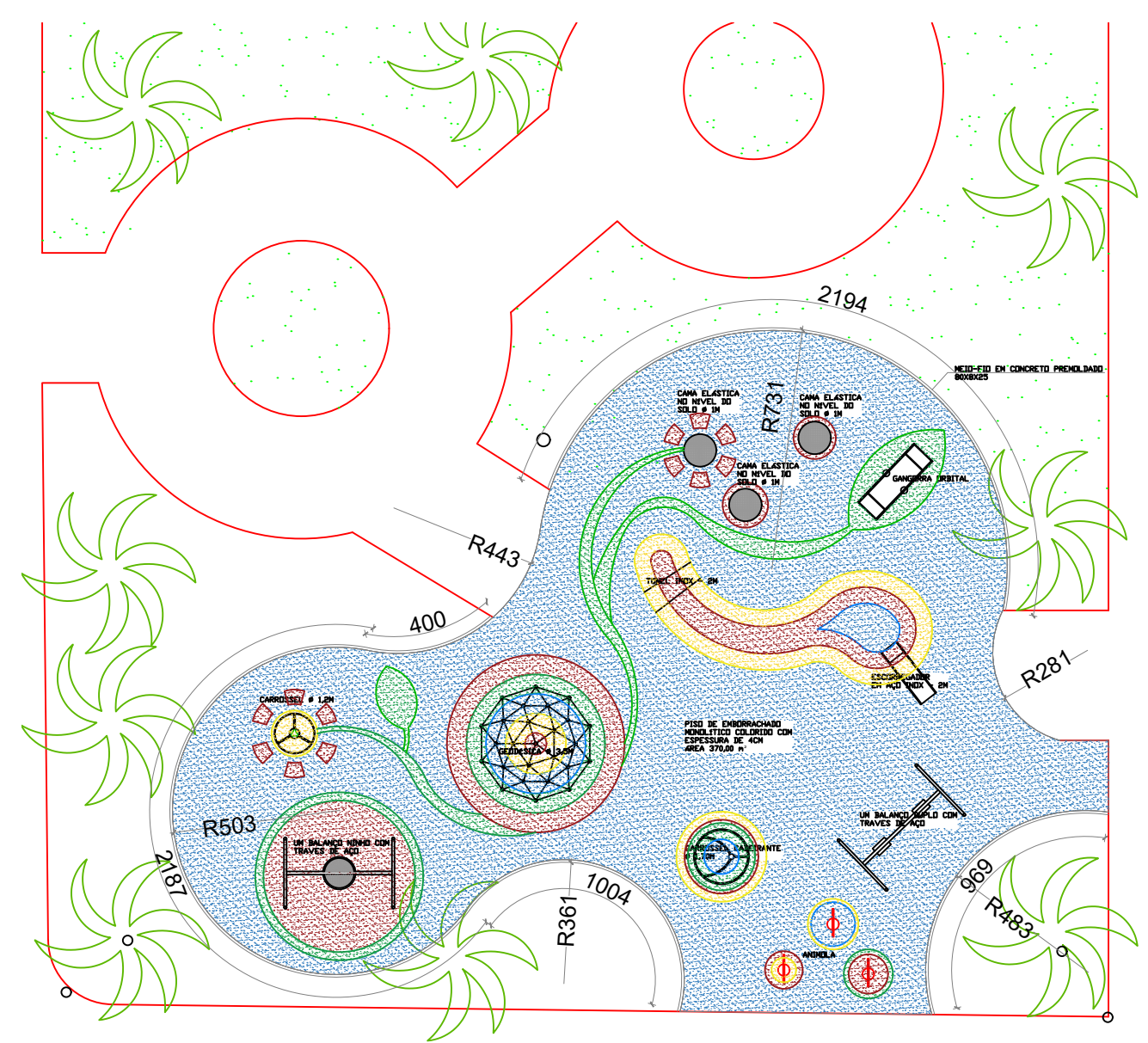
CORTE CC
ESC:1:500



PLANTA DAS QUADRAS
ESC:1:200



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC:1:500



PLANTA DO PARQUE
ESC:1:200

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

**PROJETO ARQUITETÔNICO DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ÁREAS:

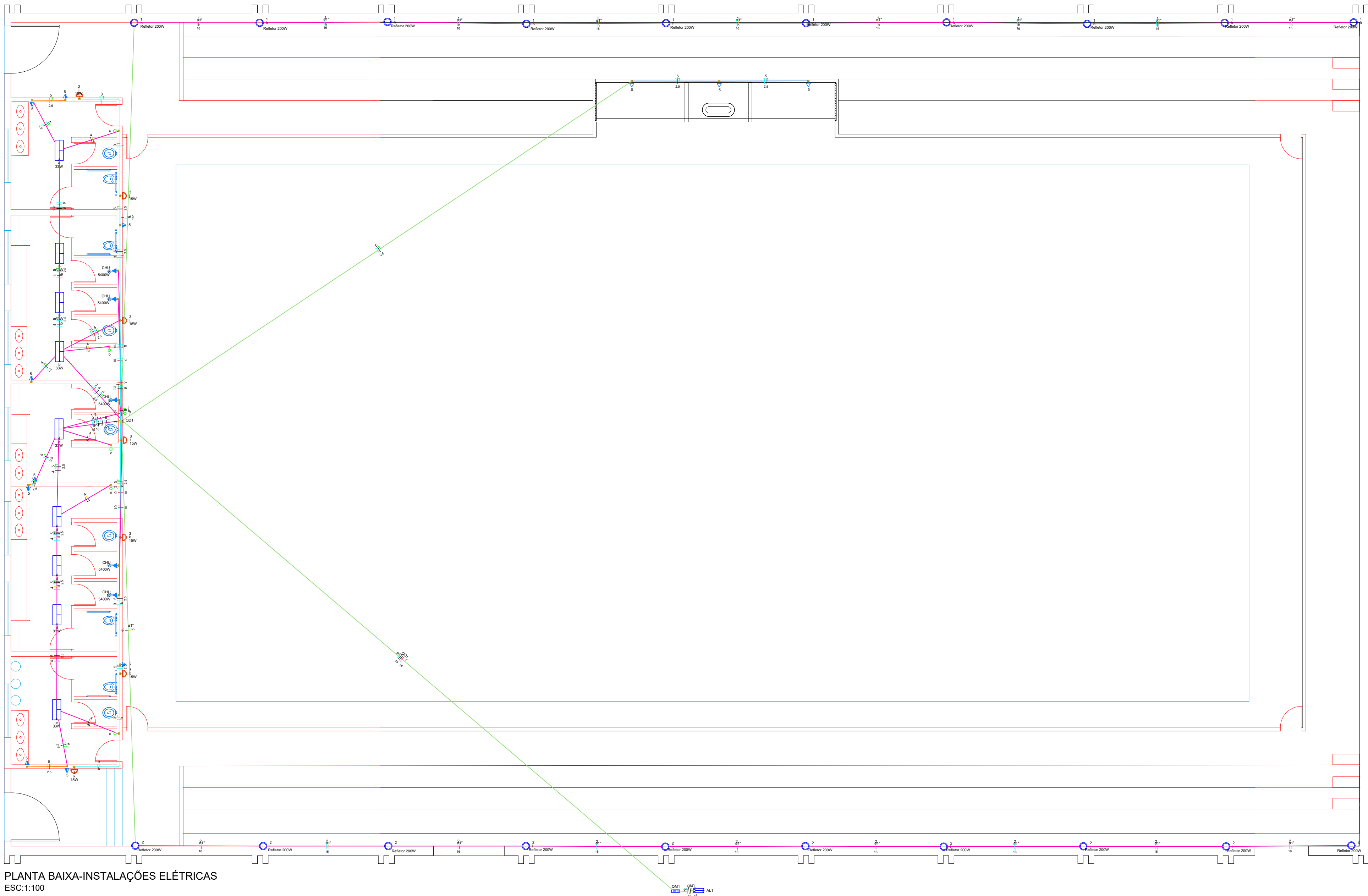
ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

CONTÉM:
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHE DAS QUADRAS, DETALHE DO PARQUE E CORTE CC.

DATA: ABRIL/2022
FOLHA: ARQ 04/04
RRT: 11929853

Legenda de condutos	
Elétrica	
<div></div>	Teto
<div></div>	Alta
<div></div>	Média
<div></div>	Baixa
<div></div>	Piso

Legenda	
<div></div>	Entrada de serviço
<div></div>	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
<div></div>	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
<div></div>	Refletor LED 200W
<div></div>	Luminária LED 33W
<div></div>	Arandela de Led 15W
<div></div>	Quadro de distribuição
<div></div>	Quadro de medição
<div></div>	Tomada alta a 2,20m do piso
<div></div>	Tomada baixa a 0,30m do piso
<div></div>	Tomada média a 1,10m do piso



PLANTA BAIXA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC:1:100

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETOS, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG
ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM:
PLANTA BAIXA E LEGENDAS

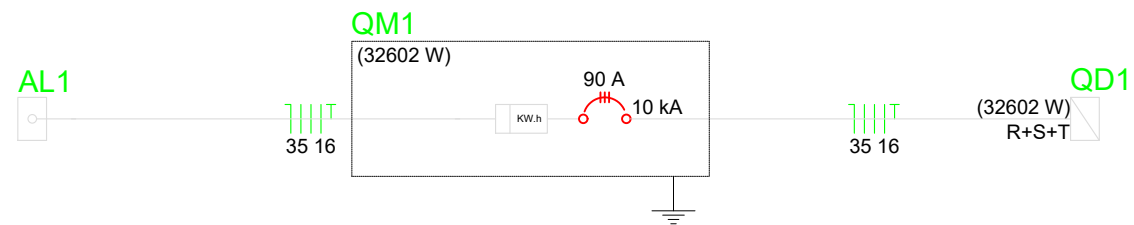
DATA:
ABRIL/2022

FOLHA:
ELE 01/02

Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 1.1/2"	4 pç
1/2"	4 pç
Bucha zamak 1.1/2"	4 pç
1/2"	4 pç
Caixa PVC 4x2"	24 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	29 pç
Luva PVC rosca 1.1/2"	4 pç
1/2"	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	57.25 m
1.5 mm² - Azul claro	60.5 m
1.5 mm² - Preto	44.15 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	10.2 m
1.5 mm² - Vermelho	15.9 m
10 mm² - Azul claro	39.8 m
10 mm² - Branco	10.1 m
10 mm² - Preto	12.9 m
10 mm² - Verde-amarelo	39.8 m
10 mm² - Vermelho	16.8 m
16 mm² - Amarelo	286.1 m
16 mm² - Azul claro	299.6 m
16 mm² - Branco	13.5 m
16 mm² - Verde-amarelo	32.4 m
2.5 mm² - Azul claro	100.75 m
2.5 mm² - Branco	100.75 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	100.75 m
35 mm² - Azul claro	32.4 m
35 mm² - Branco	32.4 m
35 mm² - Preto	32.4 m
35 mm² - Vermelho	32.4 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	5 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Placa c/ furo	5 pç
Placa p/ 1 função	12 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 100A - 10 kA	1 pç
90A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	1 pç
20 A - 3 kA	2 pç
50 A - 3 kA	5 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 KA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	286.1 m
3/4"	176.1 m
Eletroduto pesado 4"	32.4 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	4 m
1/2"	1.5 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Refletor Led 200W Sobrepôr Ledvance Panel 33W	20 pç
9 pç	
Material p/ entrada serviço	
Abraçadeira de nylon 1094mm	4 pç
Alça pré-formada de distribuição para condutor 10mm²	3 pç
Armação secundária aço laminado 1 haste de 150mm	1 pç
Bucha plástica S 8	2 pç
Cabo cobre nu Seção 16mm²	2.2 pç
Caixa inspeção de aterramento caixa de PVC	1 pç
Conector tipo cunha Para condutor de 10/10mm²	4 pç
Para condutor de 6/16mm²	1 pç
Haste de aterramento galvanizada 2000mm	1 pç
Identificador de fase	6 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	5 pç
Parafuso auto-ataraxante (soberba) 6,3x38mm	3 pç
Parafuso cabeça quadrada 200x80x16mm (para poste de concreto)	1 pç
Parafuso de cabeça limão c/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	1 pç
c/ fenda 3/16x3/8" c/porca e arruela	2 pç
Parafuso de segurança	
Lacre caixa	1 pç
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada, bicromatizado 5,0x50mm para bucha S 8	2 pç
Poste concreto armado Comprimento 5,0m, 150daN	1 pç
Prensa- cabo rosqueável para furo de 28mm e cabo de 6 a 12mm	1 pç
Selo plástico	
Segurança	2 pç
Ponto de luz	
Arandela de Led 15W	7 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Bar. tri/, disj geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr: 100 A	1 pç

Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Especifico	33.21	100.00	33.21
TOTAL			33.21

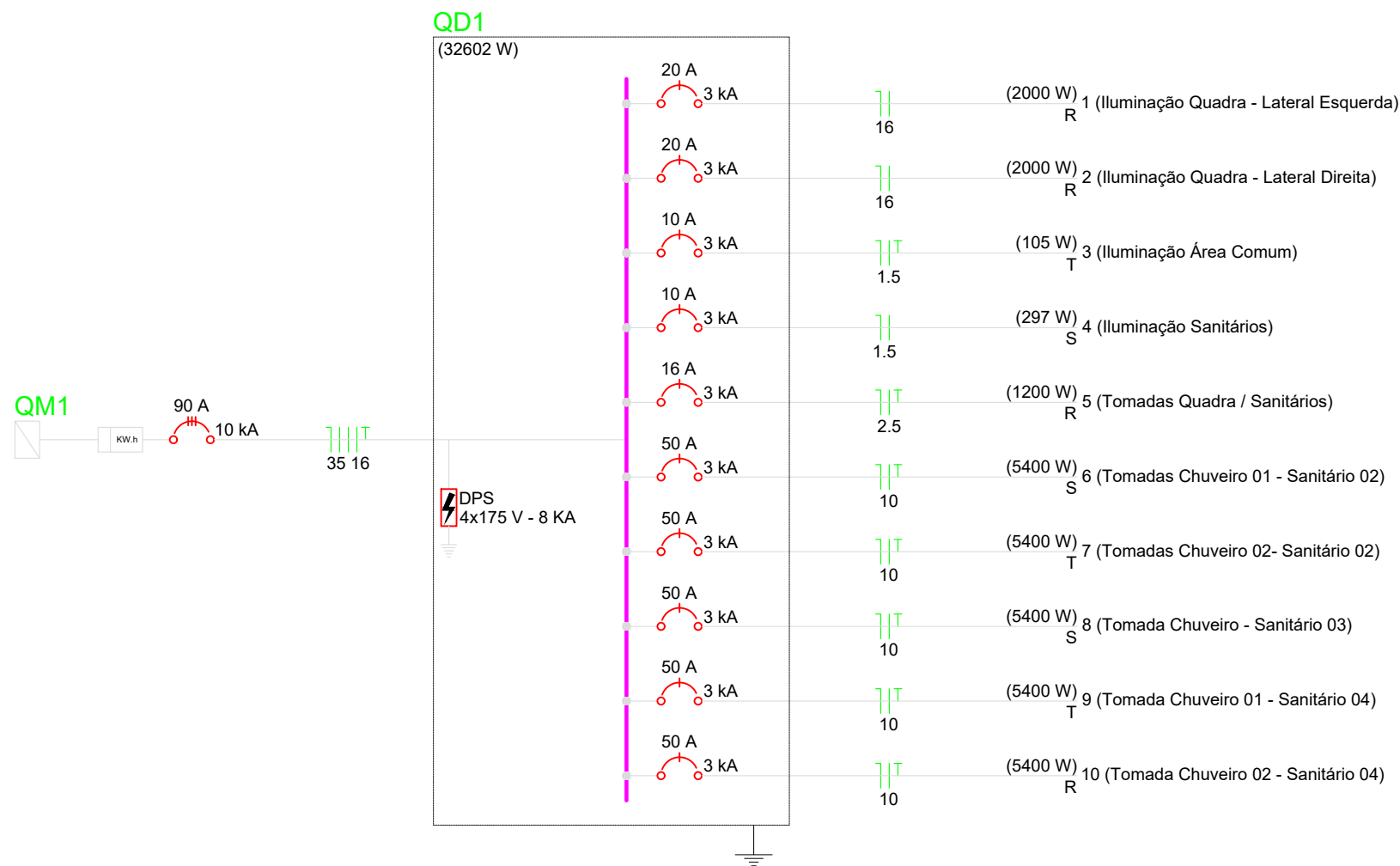
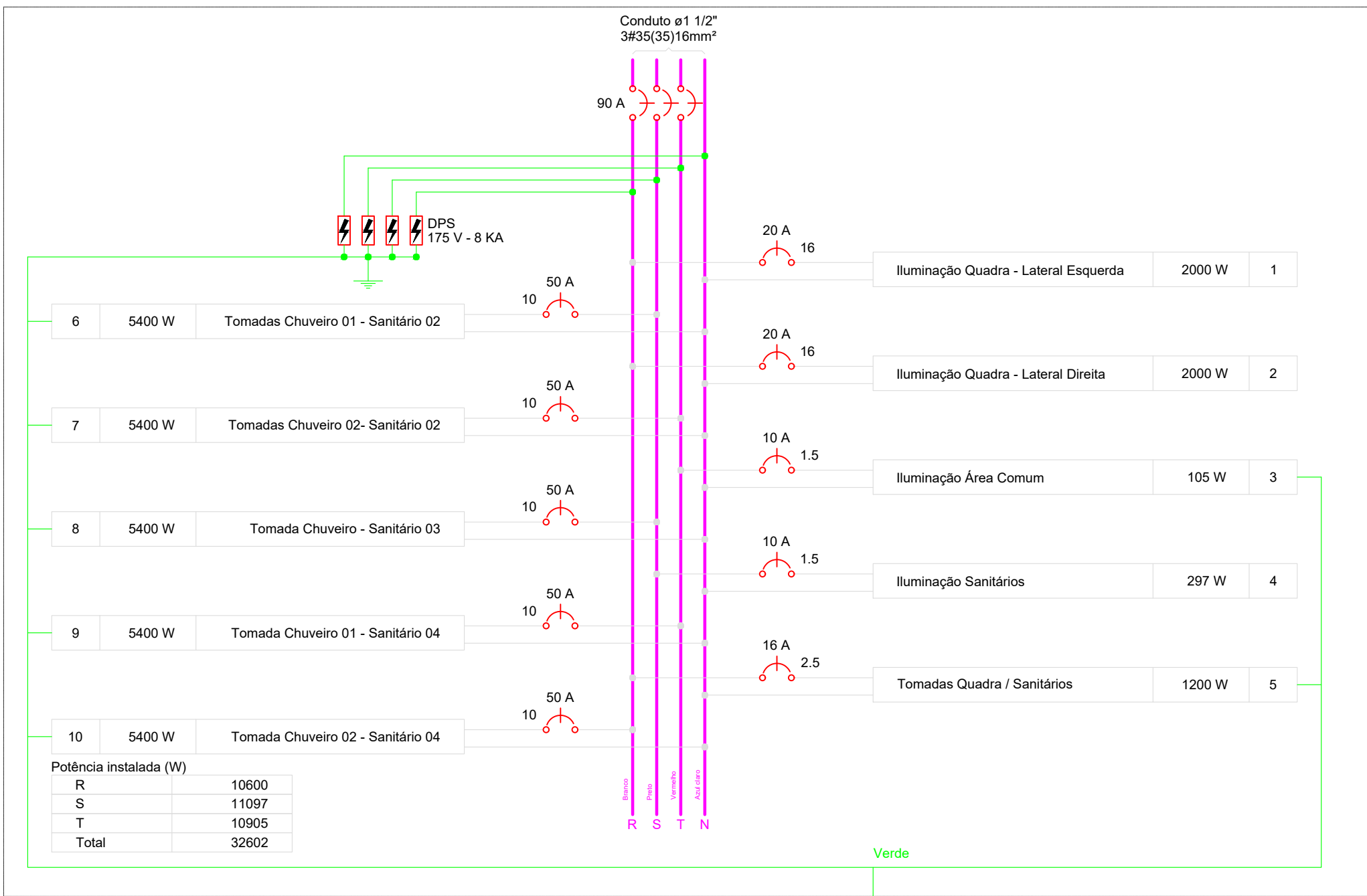
Quadro de Cargas (QM1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In° (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	33213	32602	R+S+T	10600	11097	10905	1.00	1.00	88.0	88.0	35	110.0
TOTAL					33213	32602	R+S+T	10600	11097	10905						90



Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Especifico	33.21	100.00	33.21
TOTAL			33.21

Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fases	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In° (A)	Ip (A)
1	Iluminação Quadra - Lateral Esquerda	F+N	B1	127 V	15	33	10	2222	2000	R	2000		1.00	1.00	17.5	17.5
2	Iluminação Quadra - Lateral Direita	F+N	B1	127 V	15	33	10	2222	2000	R	2000		1.00	1.00	17.5	17.5
3	Iluminação Área Comum	F+N+T	B1	127 V	7			105	105	T			1.00	1.00	0.8	0.8
4	Iluminação Sanitários	F+N	B1	127 V	9			330	297	S			1.00	1.00	1.4	2.6
5	Tomadas Quadra / Sanitários	F+N+T	B1	127 V		12		1333	1200	R	1200		1.00	1.00	4.4	10.5
6	Tomadas Chuveiro 01 - Sanitário 02	F+N+T	B1	127 V		1		5400	5400	S			1.00	1.00	42.5	10
7	Tomadas Chuveiro 02- Sanitário 02	F+N+T	B1	127 V		1		5400	5400	T			1.00	1.00	42.5	10
8	Tomada Chuveiro - Sanitário 03	F+N+T	B1	127 V		1		5400	5400	S			1.00	1.00	42.5	10
9	Tomada Chuveiro 01 - Sanitário 04	F+N+T	B1	127 V		1		5400	5400	T			1.00	1.00	42.5	10
10	Tomada Chuveiro 02 - Sanitário 04	F+N+T	B1	127 V		1		5400	5400	R	5400		1.00	1.00	42.5	10
TOTAL					7	9	20	12	5	33213	32602	R+S+T	10600	11097	10905	

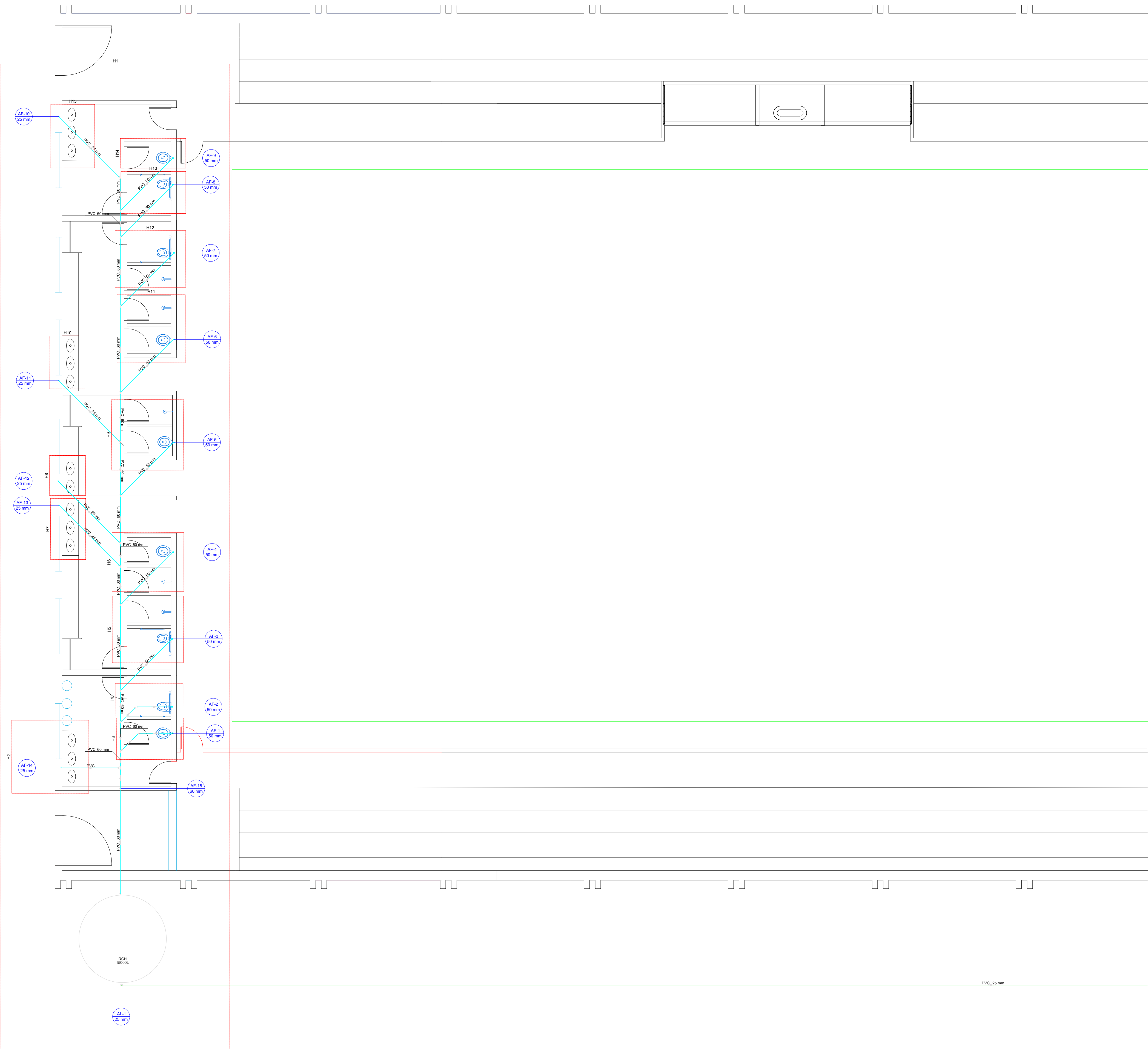
QD1



PREFEITURA	
CAU	
DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA: 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES. 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA. 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO. 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.	

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG
ENDEREÇO:	AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG
ASSINATURAS:	ÁREAS:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ Nº 18.593.103/0001-78	ÁREA TERRENO: 1.741,14 m² ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m² ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m² ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²
GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº A92331-1	ESCALAS: INDICADAS
CONTÉM: LISTA DE MATERIAIS E QUADROS DE CARGA DE DEMANDA	DATA: ABRIL/2022 FOLHA: ELE 02/02 ART: MG2022117051



PLANTA BAIXA-INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
ESC:1:75

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água	
25 mm - 3/4"	1 pç
Torneira de bôia	
3/4"	1 pç
Tubos	
25 mm	69.47 m
Água fria	
Aparelho	
Chuveiro	
25mm x 3/4"	5 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	14 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	9 pç
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	5 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	5 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	5 pç
Válvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	9 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	9 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	14 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	9 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	9 pç
PVC misto soldável	
Linha soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	5 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	25 pç
50 mm - 1.1/2"	9 pç
Bucha de redução sold. curta	
60 mm - 50 mm	2 pç
Bucha de redução sold. longa	
60 mm - 25 mm	2 pç
Joelho 45 soldável	
50 mm	2 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	18 pç
60 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	44.29 m
50 mm	43.17 m
60 mm	28.79 m
Tê 90 soldável	
25 mm	12 pç
60 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	5 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	5 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	14 pç
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	
15000 L	1 pç

Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

Legenda	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Registro de Pressão com PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Válvula de descarga c/PVC soldável

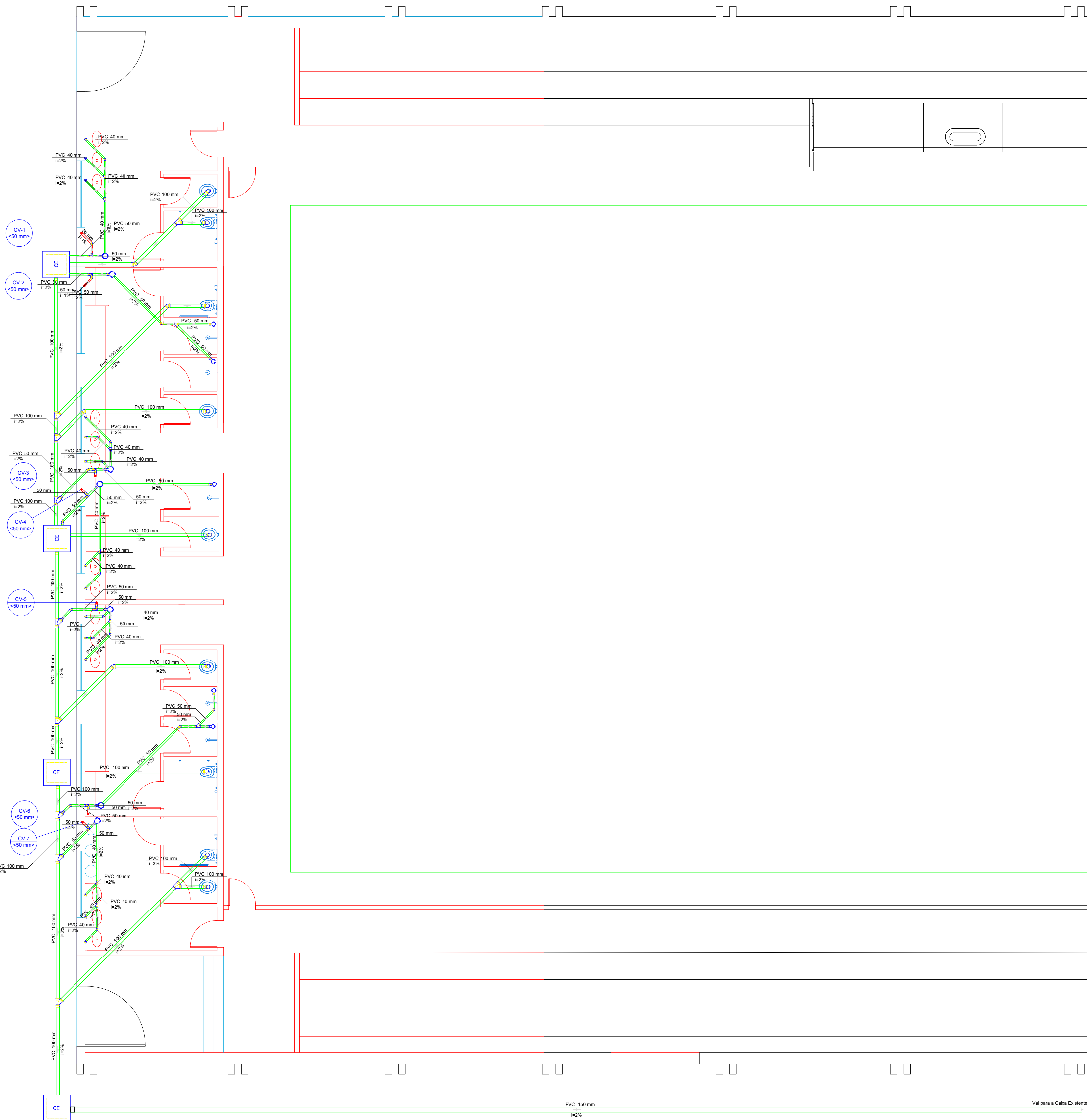
PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG
ENDEREÇO:	AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG
ASSINATURAS:	ÁREAS:
<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ Nº 18.593.103/0001-78</div> <div>GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº A92331-1</div>	<div>ÁREA TERRENO: 1.741,14 m² ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m² ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m² ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²</div> <div>ESCALAS: INDICADAS</div>
CONTÉM: PLANTA DE ÁGUA FRIA, LEGENDAS E RELAÇÃO DE MATERIAIS	<div><div>DATA: ABRIL/2022</div><div>FOLHA: HIDR 01/03</div></div> <div>ART: MG2022117051</div>



PLANTA BAIXA-INSTALAÇÕES DE ESGOTO
ESC:1/75

Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	4 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	5 pç
150x150x50R	7 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	14 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	14 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	14 pç
Joelho 45 100 mm	4 pç
40 mm	9 pç
50 mm	7 pç
Joelho 90 100 mm	9 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	14 pç
Junção simples 100 mm- 100 mm	10 pç
40 mm x 40 mm	7 pç
50 mm - 50 mm	2 pç
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	4 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	56.31 m
150 mm - 6"	30.35 m
50 mm - 2"	22.33 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm	20.83 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	8.4 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	2 pç
Joelho 90 50 mm	7 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50 mm - 2"	27.23 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	1.04 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	7 pç

Legenda de condutos	
Esgoto	
Ventilação	

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90°

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETOS, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG
ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

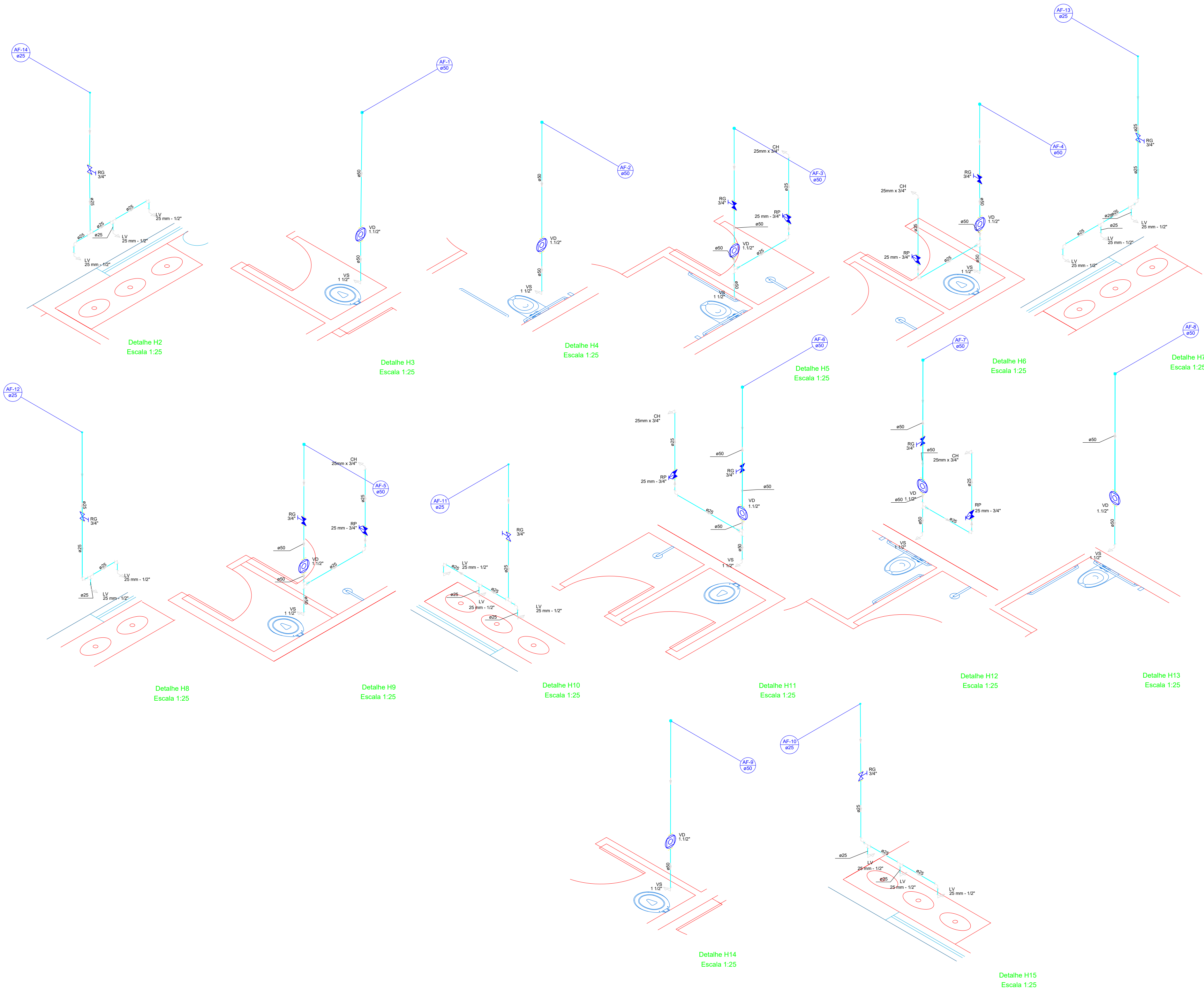
GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ESCALAS: INDICADAS

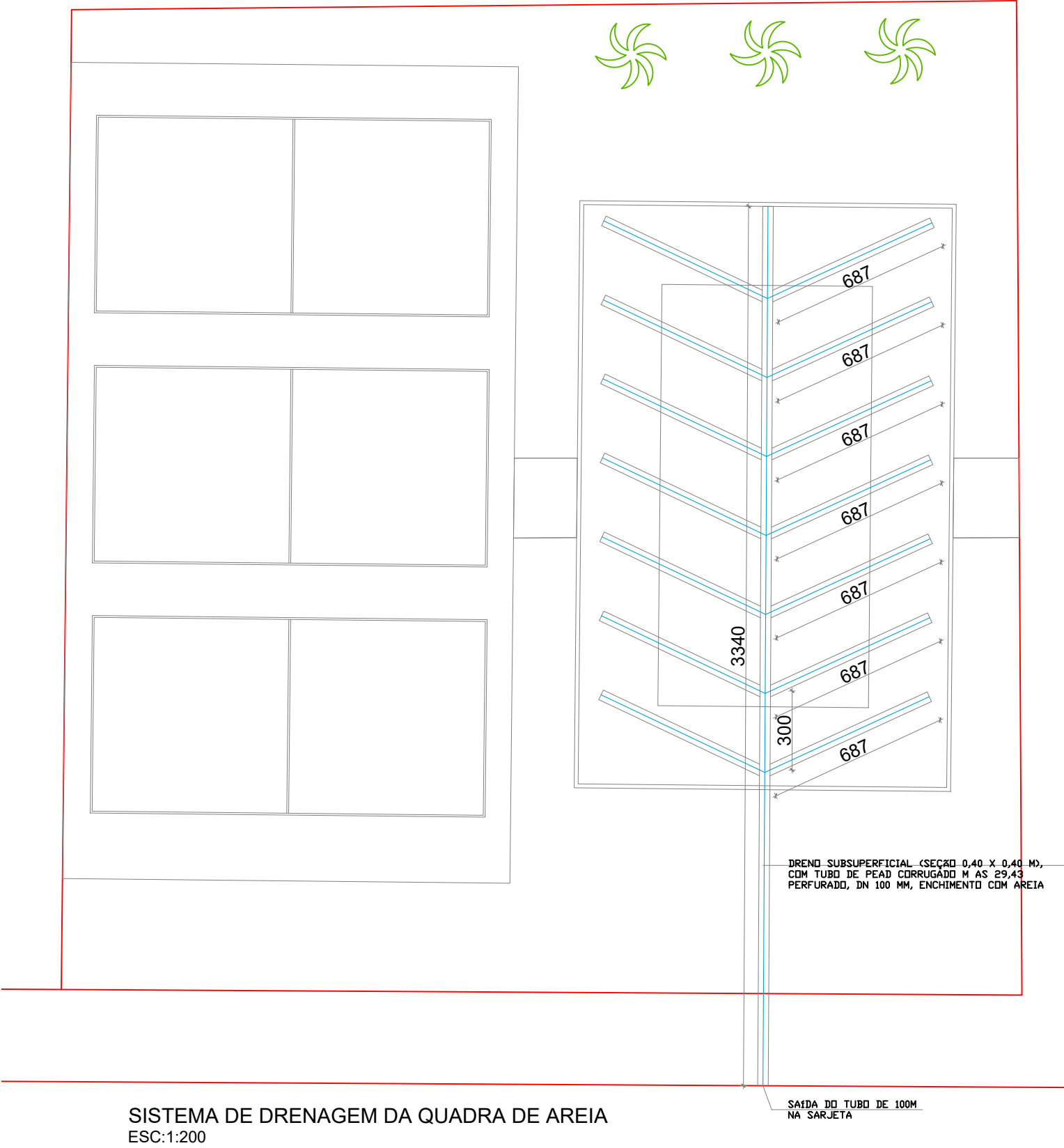
CONTÉM:
PLANTA DE ESGOTO, LEGENDAS E
RELAÇÃO DE MATERIAIS

DATA:
ABRIL/2022
ART: MG20221117051

FOLHA:
HIDR 02/03



PROJEÇÕES ISOMÉTRICAS
ESC:1:25



PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

**PROJETO ELÉTRICO DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM:

PROJEÇÕES ISOMÉTRICAS

DÁTA:

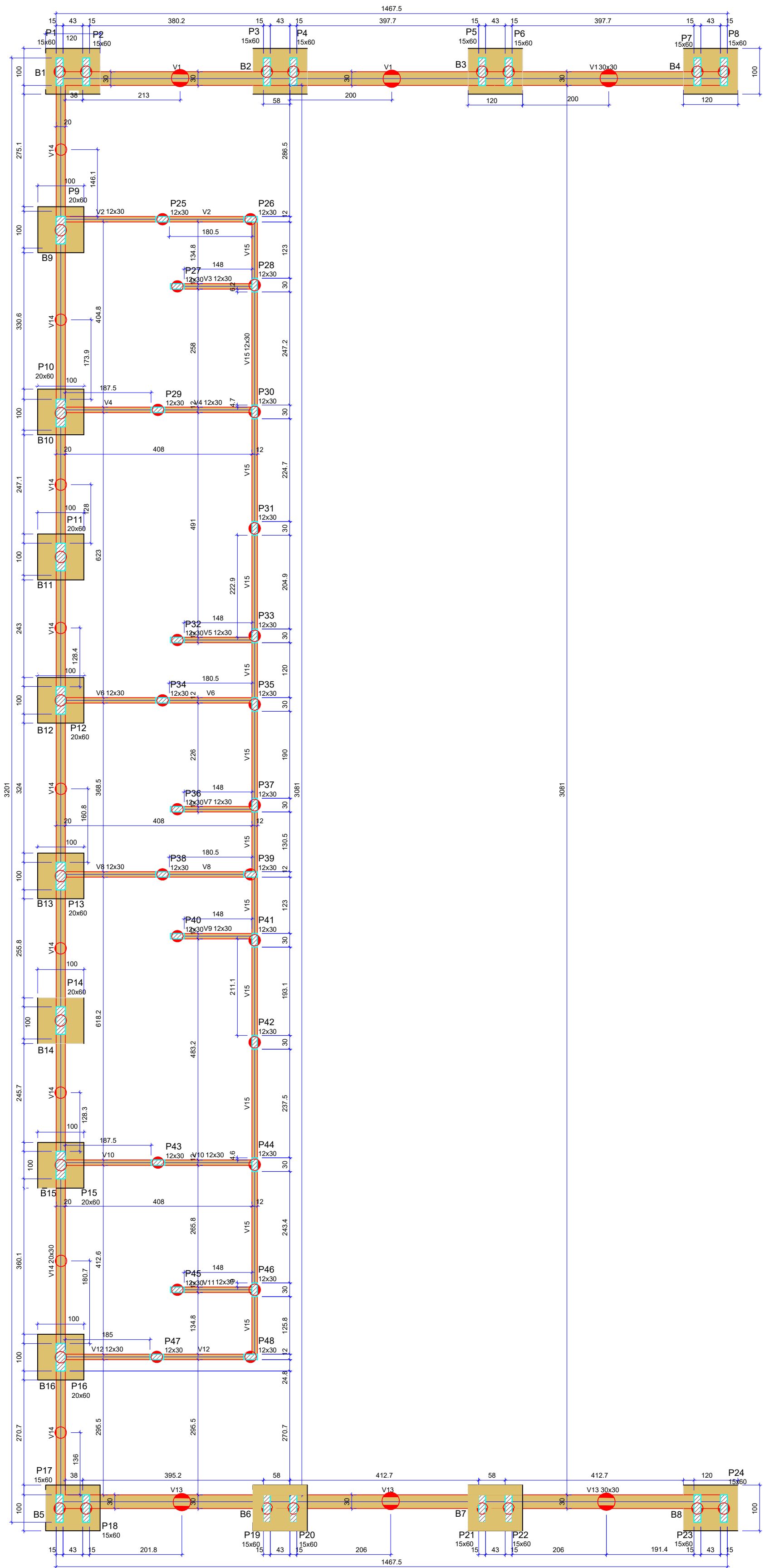
ABRIL/2022

ART:

MG20221117051

FOLHA:

HIDR 03/03



Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)
escala 1:50

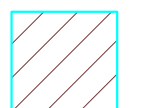
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x30	0	0
V2	12x30	0	0
V3	12x30	0	0
V4	12x30	0	0
V5	12x30	0	0
V6	12x30	0	0
V7	12x30	0	0
V8	12x30	0	0
V9	12x30	0	0
V10	12x30	0	0
V11	12x30	0	0
V12	12x30	0	0
V13	30x30	0	0
V14	20x30	0	0
V15	12x30	0	0

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	15x60	0	0
P2	15x60	0	0
P3	15x60	0	0
P4	15x60	0	0
P5	15x60	0	0
P6	15x60	0	0
P7	15x60	0	0
P8	15x60	0	0
P9	20x60	0	0
P10	20x60	0	0
P11	20x60	0	0
P12	20x60	0	0
P13	20x60	0	0
P14	20x60	0	0
P15	20x60	0	0
P16	20x60	0	0
P17	15x60	0	0
P18	15x60	0	0
P19	15x60	0	0
P20	15x60	0	0
P21	15x60	0	0
P22	15x60	0	0
P23	15x60	0	0
P24	15x60	0	0
P25	12x30	0	0
P26	12x30	0	0
P27	12x30	0	0
P28	12x30	0	0
P29	12x30	0	0
P30	12x30	0	0
P31	12x30	0	0
P32	12x30	0	0
P33	12x30	0	0
P34	12x30	0	0
P35	12x30	0	0
P36	12x30	0	0
P37	12x30	0	0
P38	12x30	0	0
P39	12x30	0	0
P40	12x30	0	0
P41	12x30	0	0
P42	12x30	0	0
P43	12x30	0	0
P44	12x30	0	0
P45	12x30	0	0
P46	12x30	0	0
P47	12x30	0	0
P48	12x30	0	0

Legenda dos pilares



Pilar que passa

Legenda das vigas / paredes e estacas



Viga



39 Estacas D = 30cm / Prof = 500cm



88 Estacas D = 25cm / Prof = 500cm

Obs.: Os Blocos Terão Estacas com D=25cm / Prof = 500cm - Conforme Prancha de Fundação

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTA PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTA DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

CONTÉM:

FORMA DO PAV. BALDREAME

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

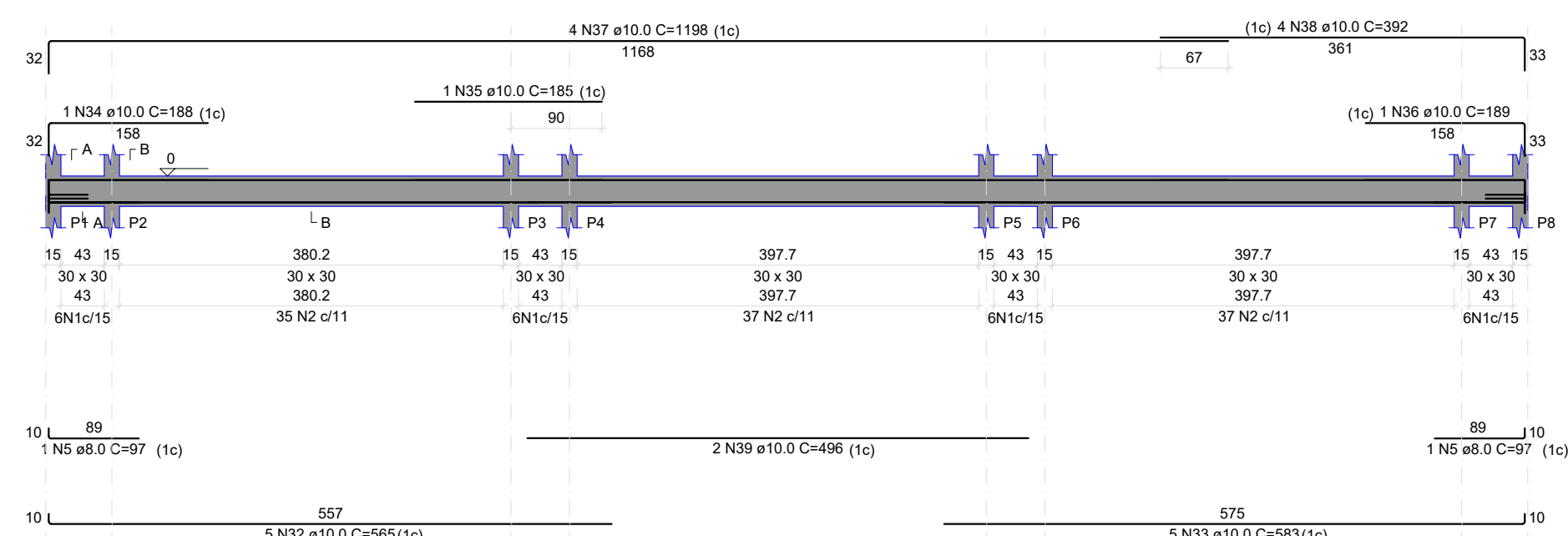
ESCALAS: INDICADAS

DATA: ABRIL/2022

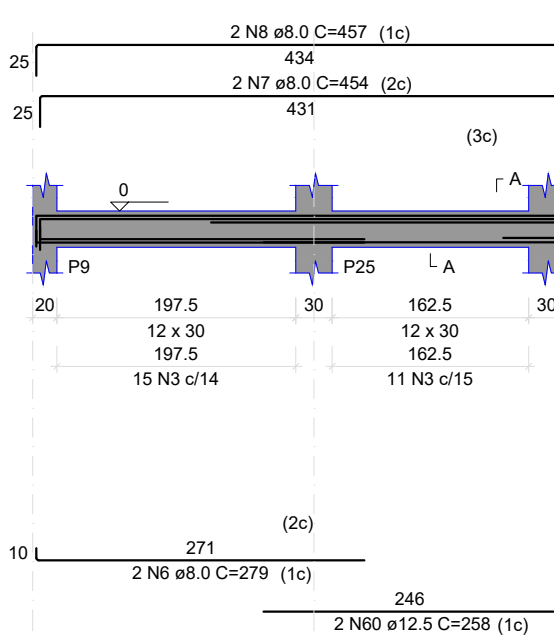
ART: MG2022117051

FOLHA: EST 01/15

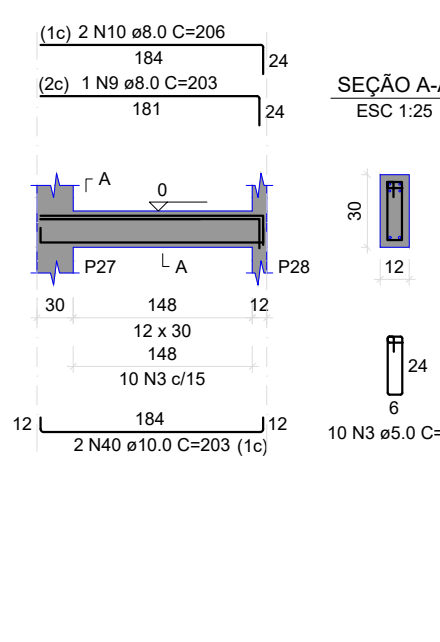
V1
ESC 1:50



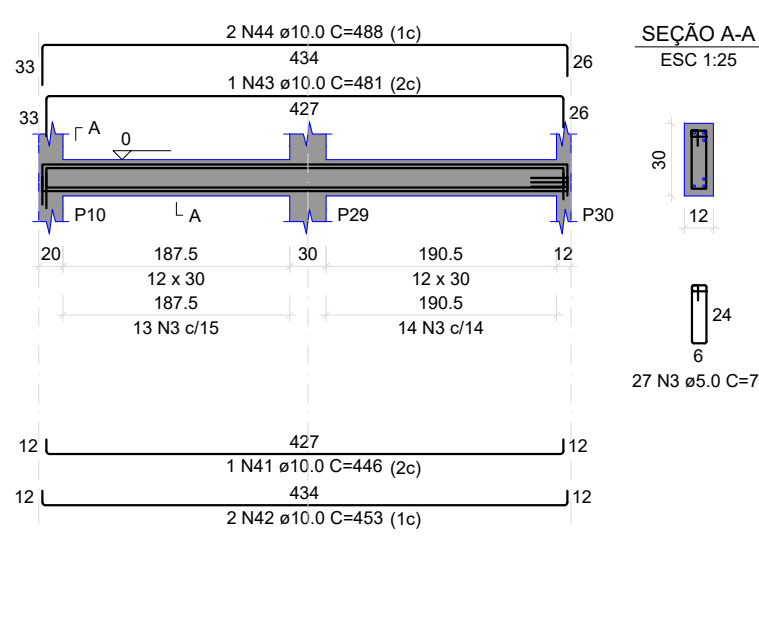
V2
ESC 1:50



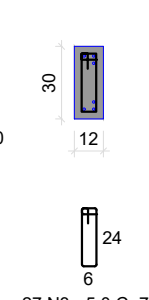
V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



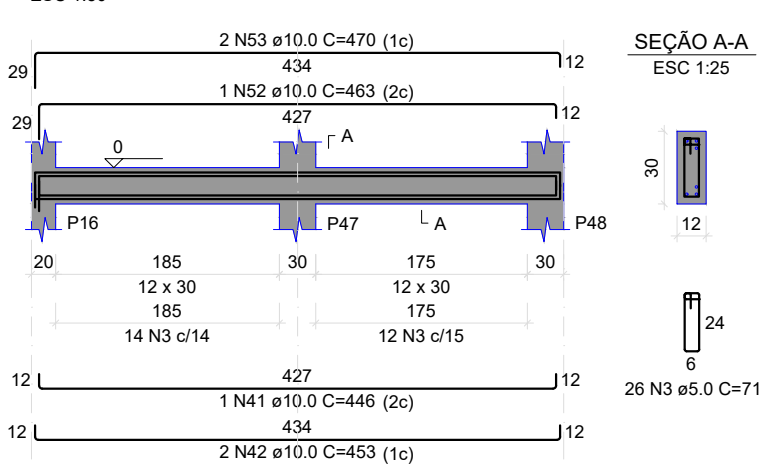
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	48	81	4368
CA50	2	5.0	107	107	23300
CA50	3	5.0	71	360	25560
CA50	4	5.0	187	167	16289
CA50	5	5.0	4	97	388
CA50	6	5.0	2	279	558
CA50	7	5.0	2	454	908
CA50	8	5.0	2	457	914
CA50	9	5.0	1	205	205
CA50	10	5.0	2	236	472
CA50	11	5.0	2	48	96
CA50	12	5.0	4	200	800
CA50	13	5.0	2	206	412
CA50	14	5.0	2	206	412
CA50	15	5.0	2	206	412
CA50	16	5.0	6	889	2825
CA50	17	5.0	1	510	510
CA50	18	5.0	1	881	881
CA50	19	5.0	1	384	384
CA50	20	5.0	1	1120	1120
CA50	21	5.0	1	685	685
CA50	22	5.0	1	1097	1097
CA50	23	5.0	2	859	1718
CA50	24	5.0	1	400	400
CA50	25	5.0	2	1114	2228
CA50	26	5.0	2	1092	2184
CA50	27	5.0	2	1198	2396
CA50	28	5.0	2	450	918
CA50	29	5.0	2	1198	2396
CA50	30	5.0	2	1200	2400
CA50	31	5.0	2	177	354
CA50	32	10.0	2	885	1770
CA50	33	10.0	2	583	1166
CA50	34	10.0	2	184	368
CA50	35	10.0	2	185	370
CA50	36	10.0	2	185	370
CA50	37	10.0	6	1198	9584
CA50	38	10.0	6	382	3136
CA50	39	10.0	6	446	2230
CA50	40	10.0	6	203	1218
CA50	41	10.0	10	446	4460
CA50	42	10.0	10	453	4530
CA50	43	10.0	2	461	922
CA50	44	10.0	2	468	936
CA50	45	10.0	2	132	264
CA50	46	10.0	2	224	448
CA50	47	10.0	1	475	475
CA50	48	10.0	1	486	486
CA50	49	10.0	1	196	196
CA50	50	10.0	1	206	206
CA50	51	10.0	2	216	432
CA50	52	10.0	2	465	930
CA50	53	10.0	4	470	1880
CA50	54	10.0	1	127	127
CA50	55	10.0	2	225	450
CA50	56	10.0	1	475	475
CA50	57	10.0	1	486	486
CA50	58	10.0	4	1200	4800
CA50	59	10.0	2	93	186

RESUMO DO AÇO

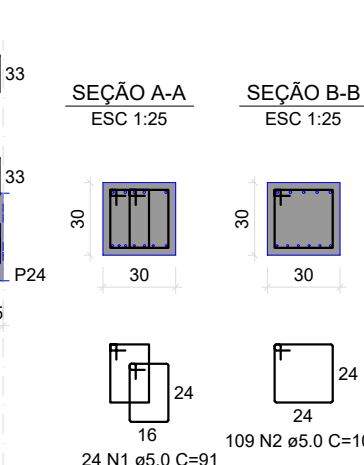
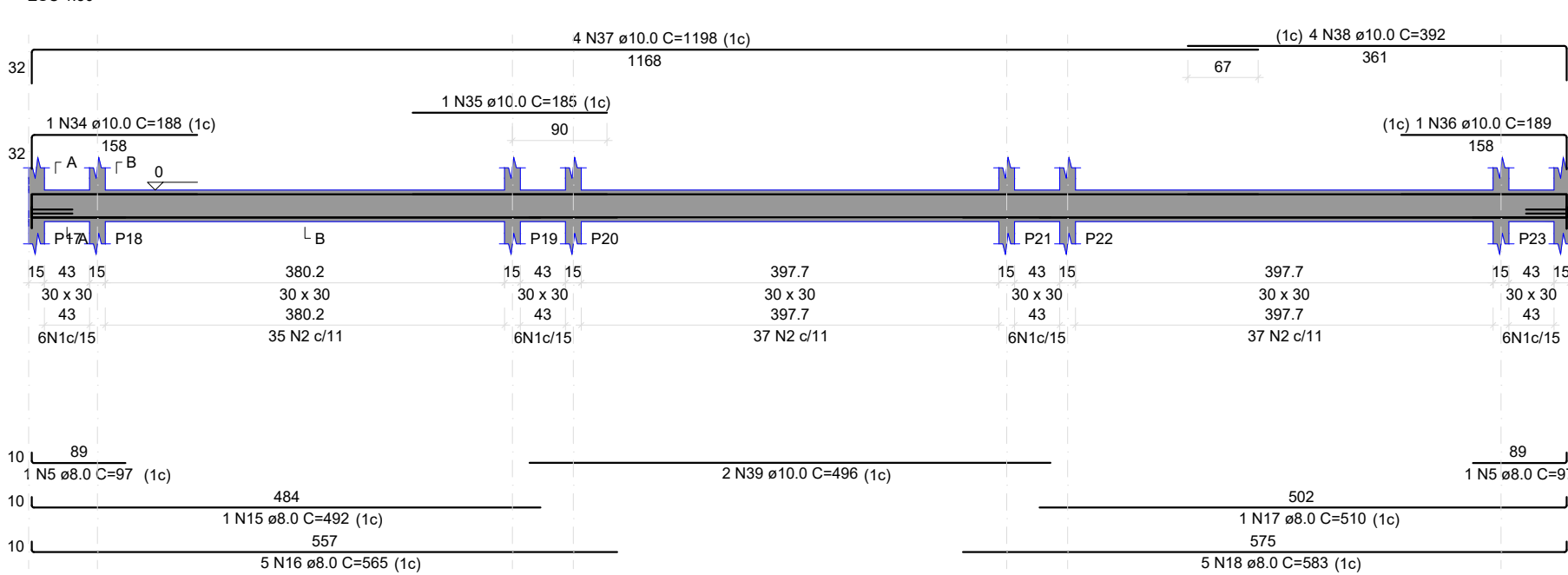
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	314.5	136.5
CA50	10.0	453.5	307.8
CA60	5.0	695.2	117.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		444.1	
CA60		117.9	

Volume de concreto (C-30) = 6.75 m³
Área de forma = 95.86 m²

V12
ESC 1:50



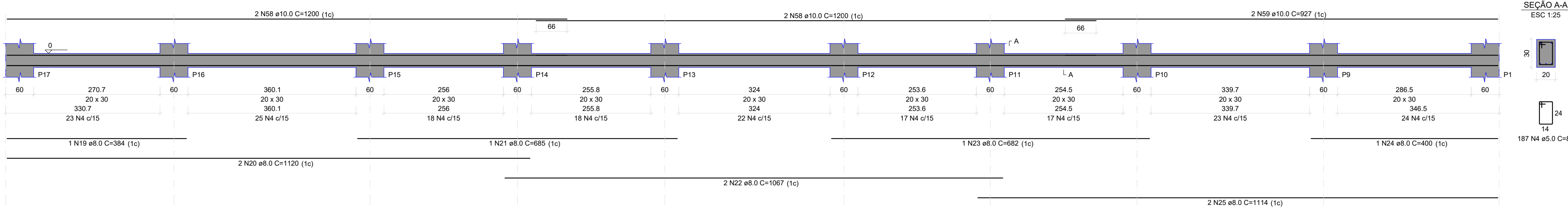
V13
ESC 1:50



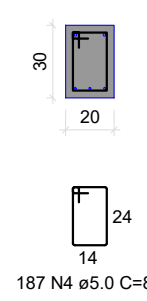
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



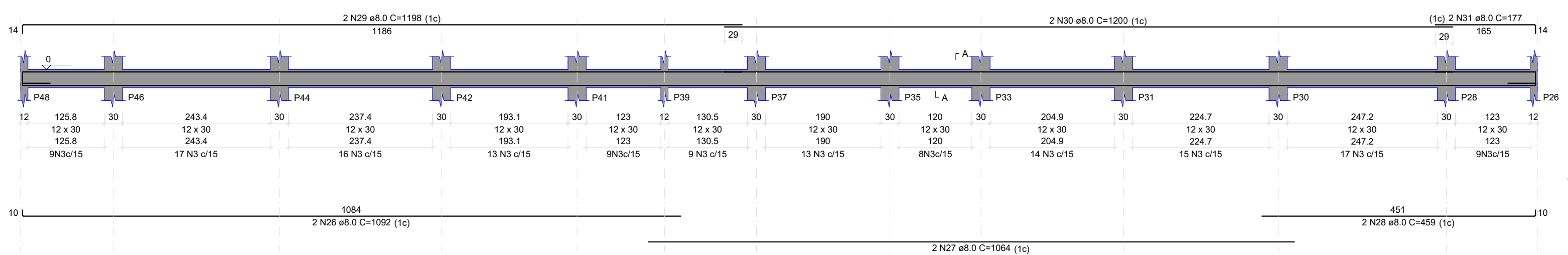
V14
ESC 1:50



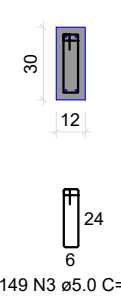
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:

- QUE A APROVAÇÃO DESTA PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTA DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

ÁREAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM:

VIGAS BALDREAME

DATA:

ABRIL/2022

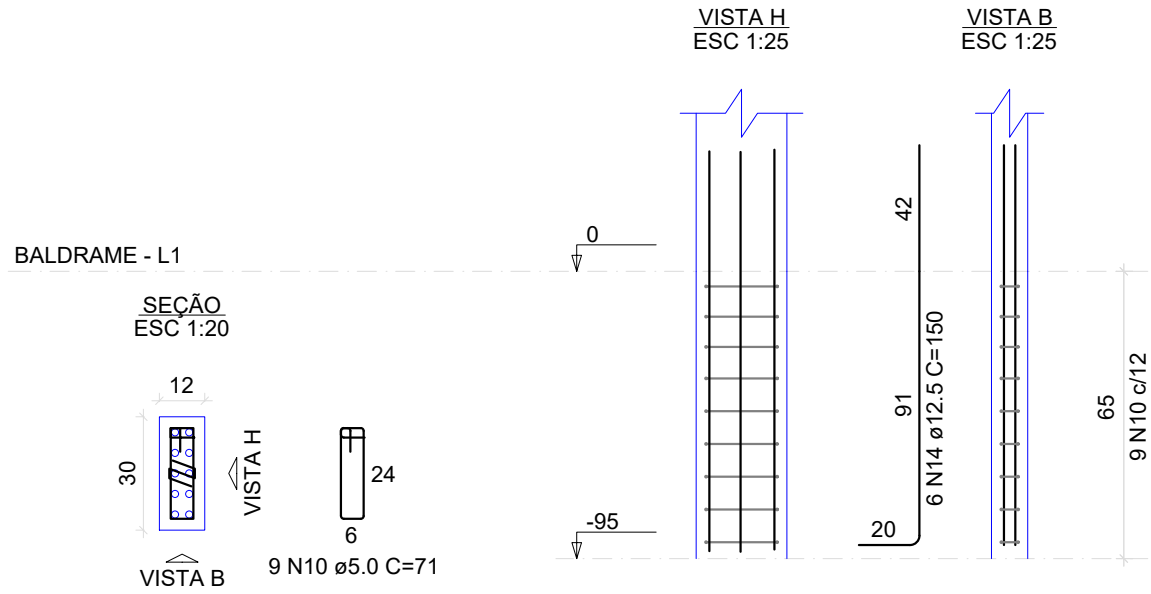
FOLHA:

EST 02/15

ART: MG2022117051

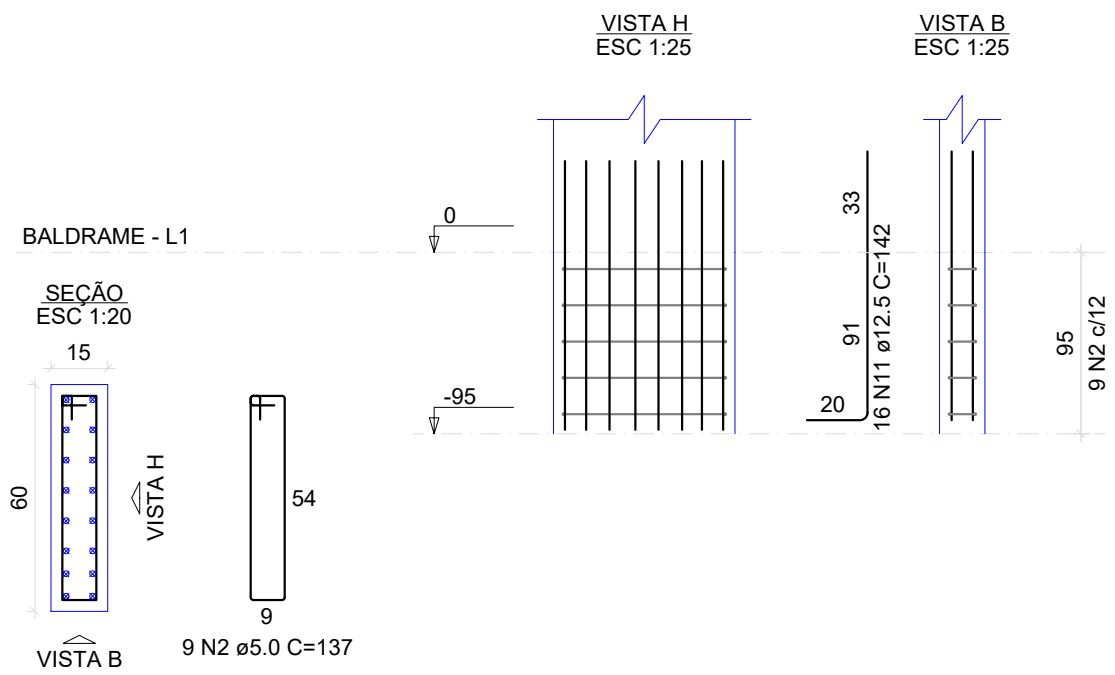
ARRANQUE DOS PILARES:

P25=P26=P27=P28=P29=
P30=P31=P32=P33=P34=
P35=P36=P37=P38=P39=
P40=P41=P42=P43=P44=
P45=P46=P47=P48



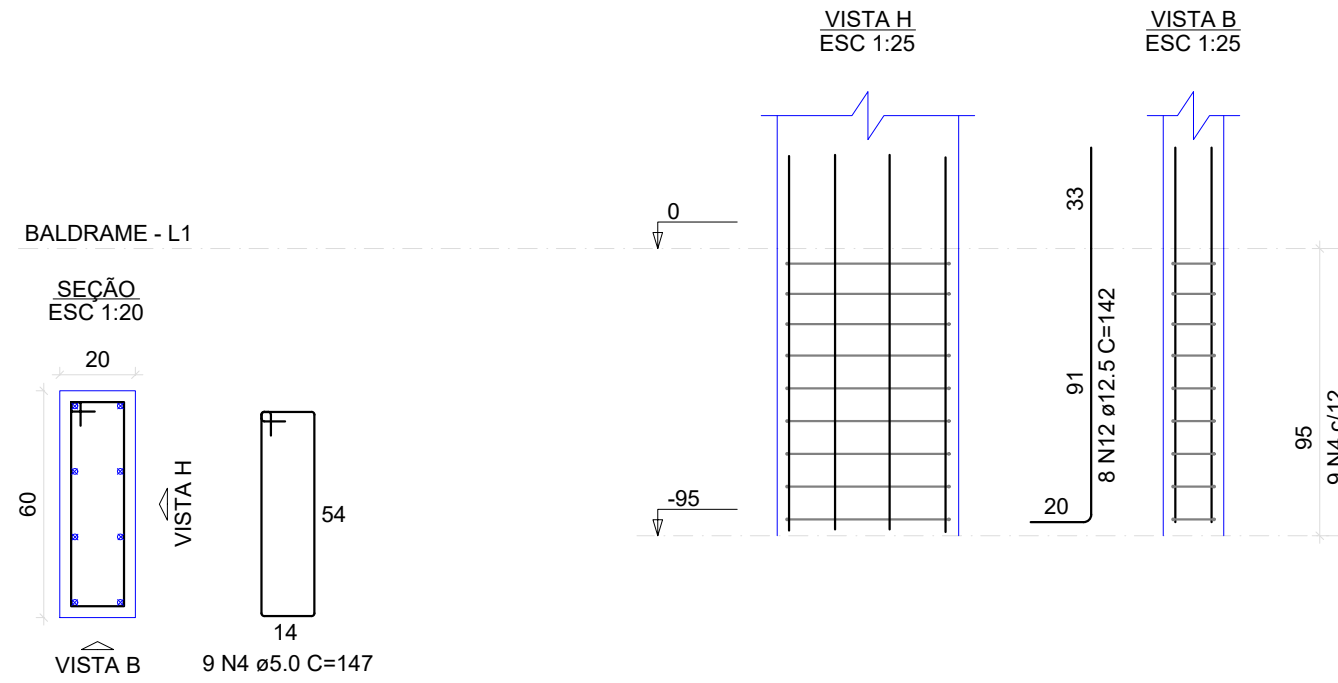
ARRANQUE DOS PILARES:

P1=P2=P3=P4=P5=P6=
P7=P8=P17=P18=P19=
P20=P21=P22=P23=P24



ARRANQUE DOS PILARES:

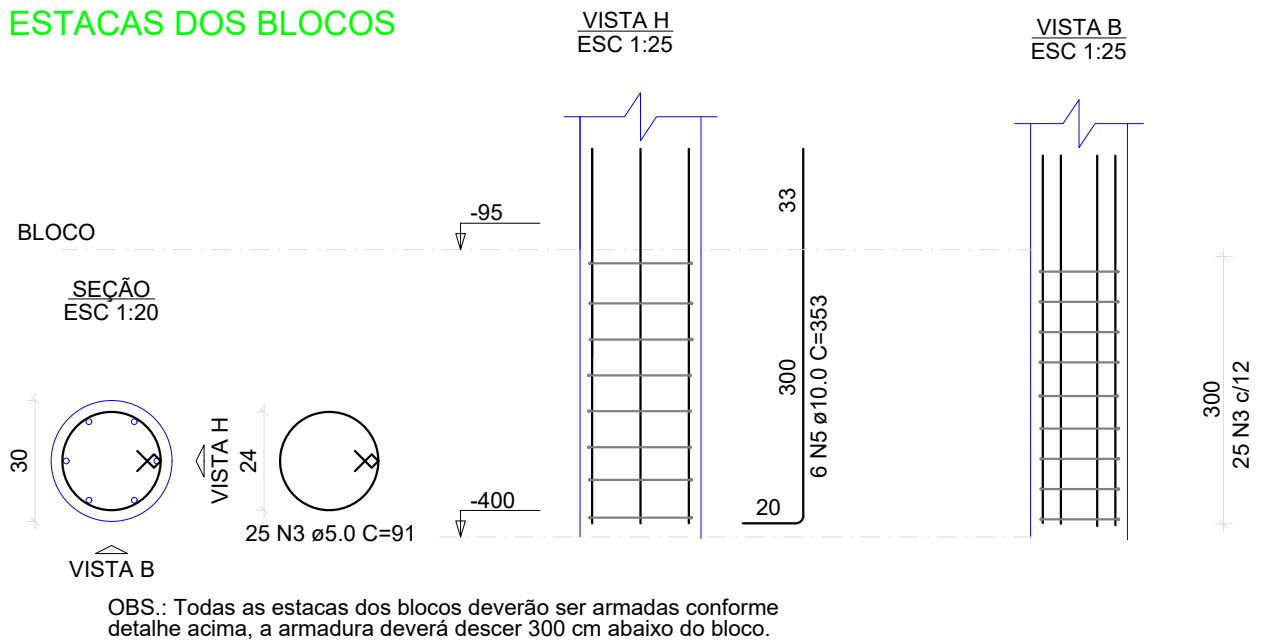
P9=P10=P11=P12=P13=
P14=P15=P16



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	508.3	344.1
CA60	12.5	670.4	703.9
	5.0	3102.9	524.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1048.0		
CA60	524.4		

Volume de concreto (C-30) Blocos = 19,36 m³
Área de forma Blocos = 72.80 m²

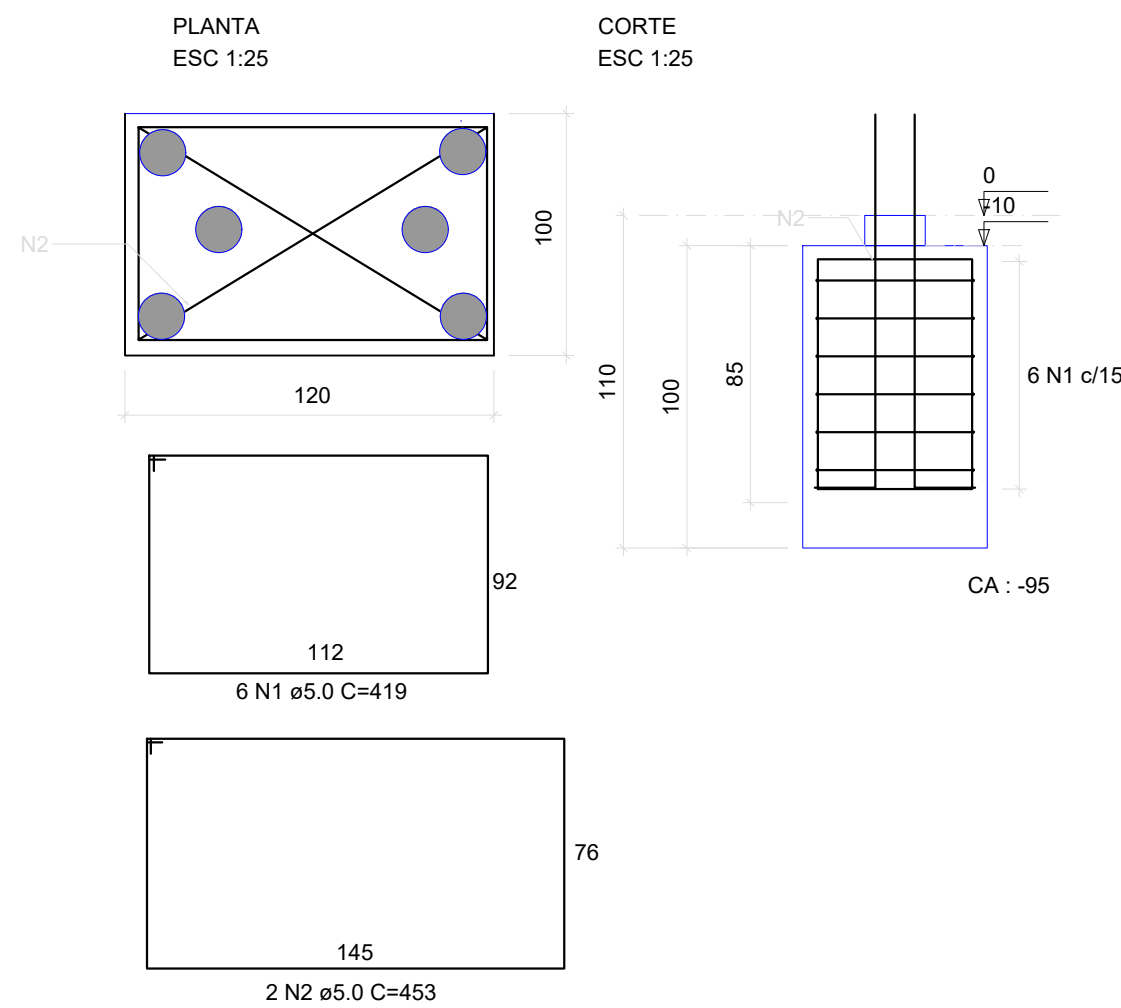
ESTACAS DOS BLOCOS



OBS.: Todas as estacas dos blocos deverão ser armadas conforme detalhe acima, a armadura deverá descer 300 cm abaixo do bloco.

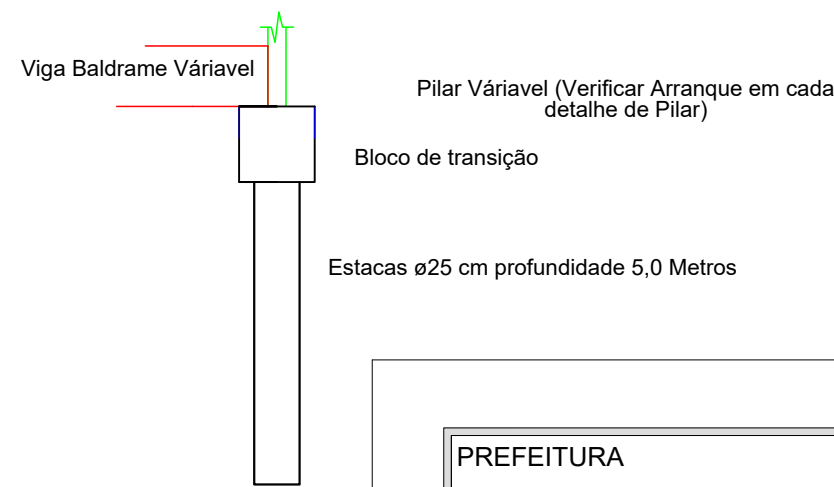
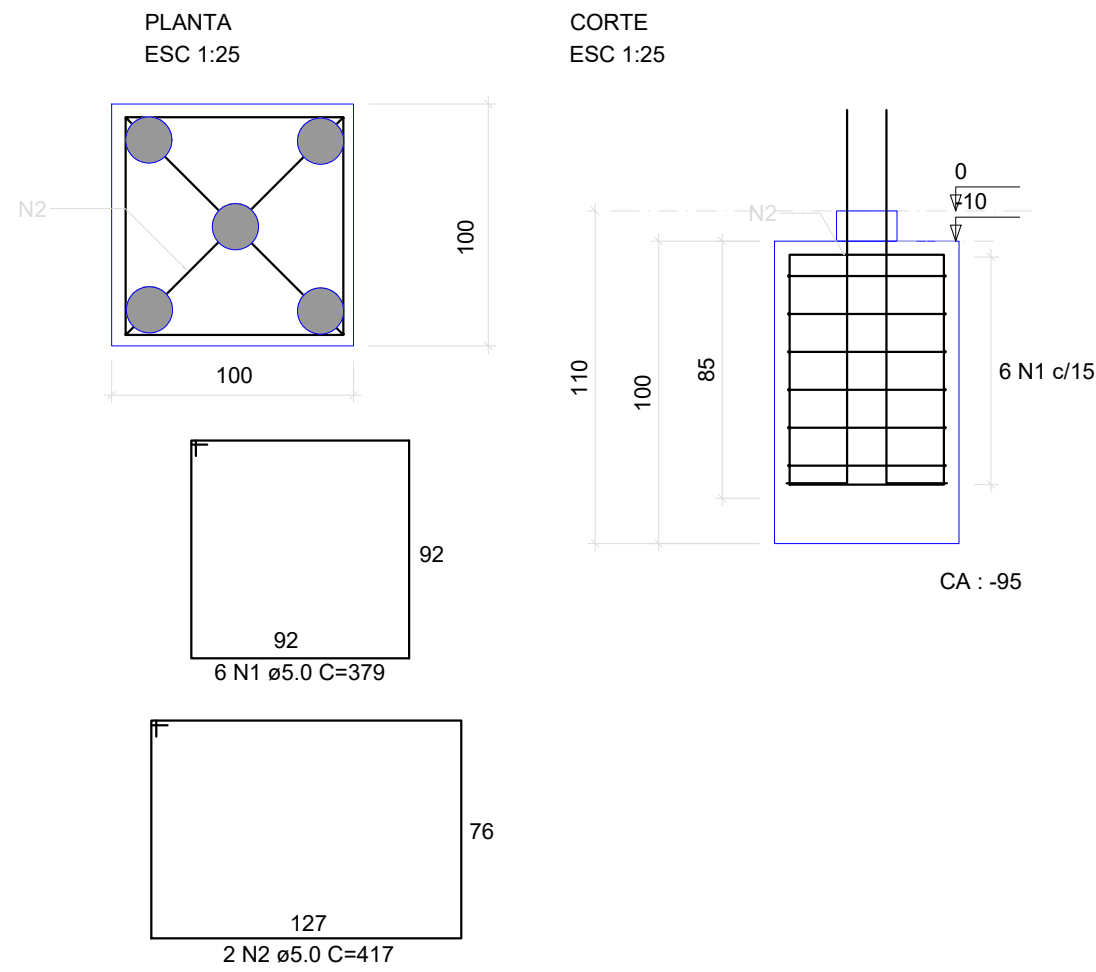
BLOCOS:

B1=B2=B3=B4=B5=B6=
B7=B8



BLOCOS:

B9=B10=B11=
B12=B13=B14=B15=
B16



PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ESTRUTURAL DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

ÁREAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM:

PILARES DE FUNDAÇÃO

DATA:

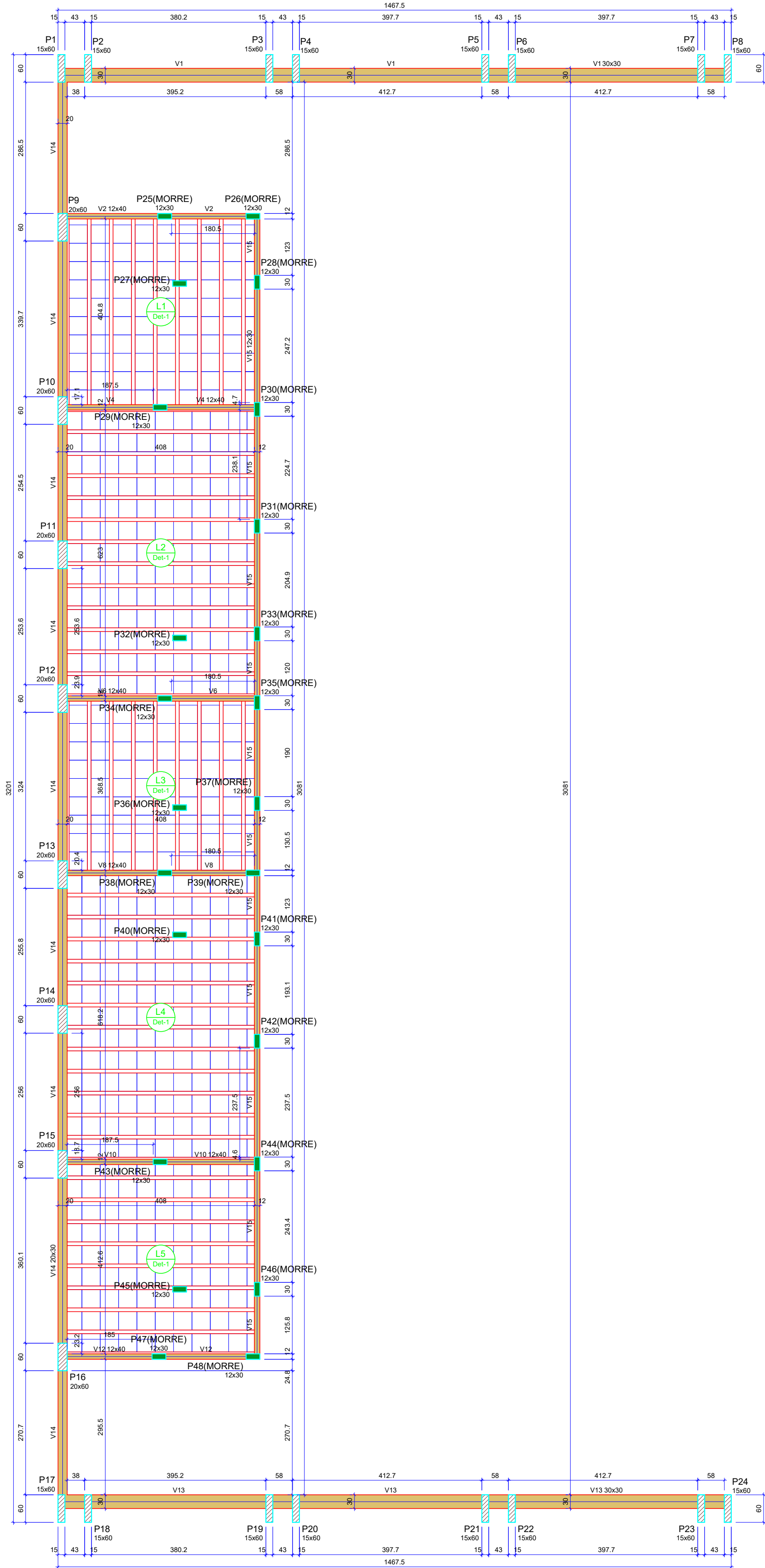
ABRIL/2022

ART:

MG20221117051

FOLHA:

EST 03/15



Forma do pavimento Térreo (Nível 310)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x30	0	310
V2	12x40	0	310
V4	12x40	0	310
V6	12x40	0	310
V8	12x40	0	310
V10	12x40	0	310
V12	12x40	0	310
V13	30x30	0	310
V14	20x30	0	310
V15	12x30	0	310

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	556

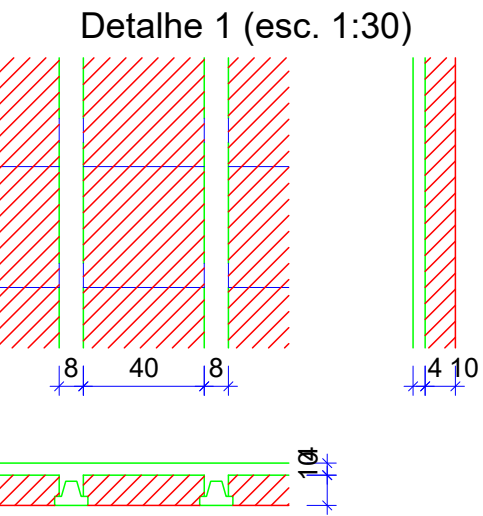
Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Pré-moldada	14	0	310	143	155	300
L2	Pré-moldada	14	0	310	143	155	300
L3	Pré-moldada	14	0	310	143	155	300
L4	Pré-moldada	14	0	310	143	155	300
L5	Pré-moldada	14	0	310	143	155	300

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	15x60	0	310
P2	15x60	0	310
P3	15x60	0	310
P4	15x60	0	310
P5	15x60	0	310
P6	15x60	0	310
P7	15x60	0	310
P8	15x60	0	310
P9	20x60	0	310
P10	20x60	0	310
P11	20x60	0	310
P12	20x60	0	310
P13	20x60	0	310
P14	20x60	0	310
P15	20x60	0	310
P16	20x60	0	310
P17	15x60	0	310
P18	15x60	0	310
P19	15x60	0	310
P20	15x60	0	310
P21	15x60	0	310
P22	15x60	0	310
P23	15x60	0	310
P24	15x60	0	310
P25	12x30	0	310
P26	12x30	0	310
P27	12x30	0	310
P28	12x30	0	310
P29	12x30	0	310
P30	12x30	0	310
P31	12x30	0	310
P32	12x30	0	310
P33	12x30	0	310
P34	12x30	0	310
P35	12x30	0	310
P36	12x30	0	310
P37	12x30	0	310
P38	12x30	0	310
P39	12x30	0	310
P40	12x30	0	310
P41	12x30	0	310
P42	12x30	0	310
P43	12x30	0	310
P44	12x30	0	310
P45	12x30	0	310
P46	12x30	0	310
P47	12x30	0	310
P48	12x30	0	310

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG
ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ÁREAS:

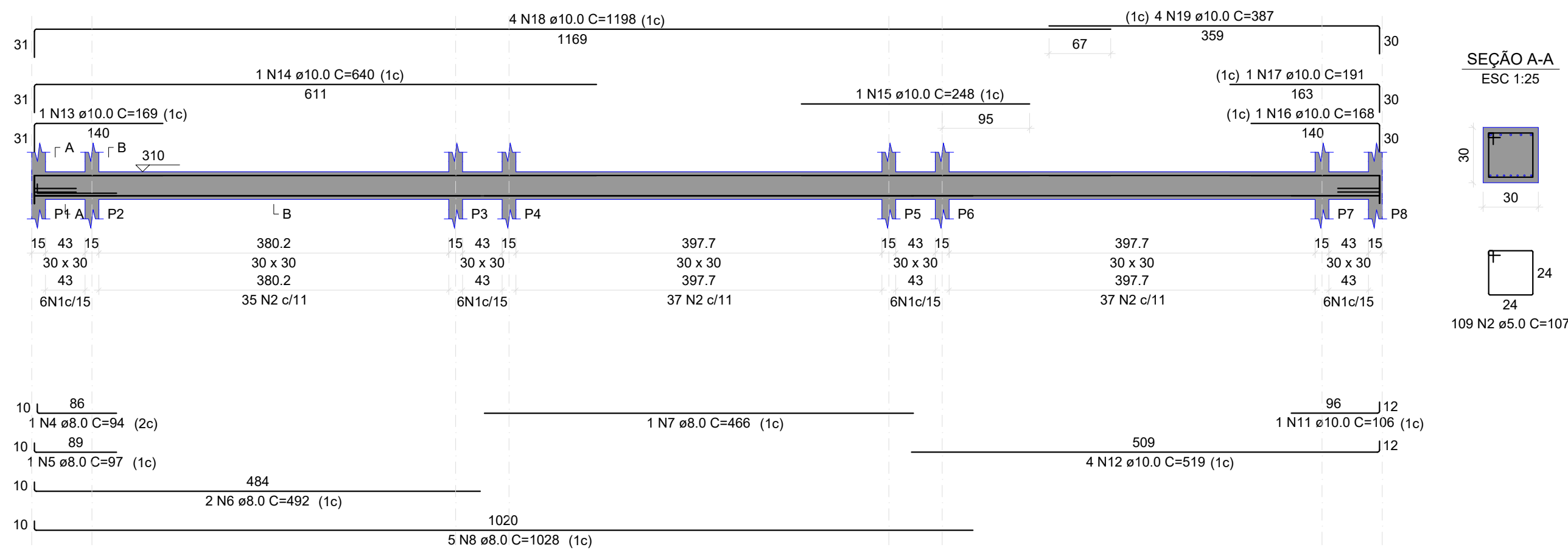
ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

CONTÉM:

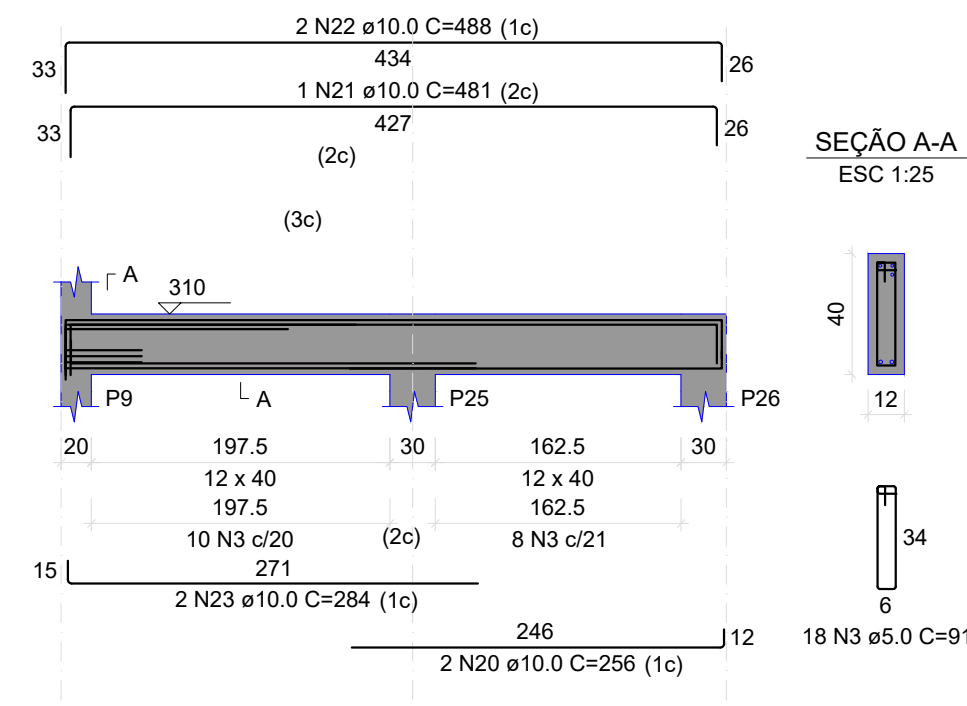
FORMAS PAV. TERREO

ESCALAS: INDICADAS
DATA: ABRIL/2022
FOLHA: EST 04/15
ART: MG20221117051

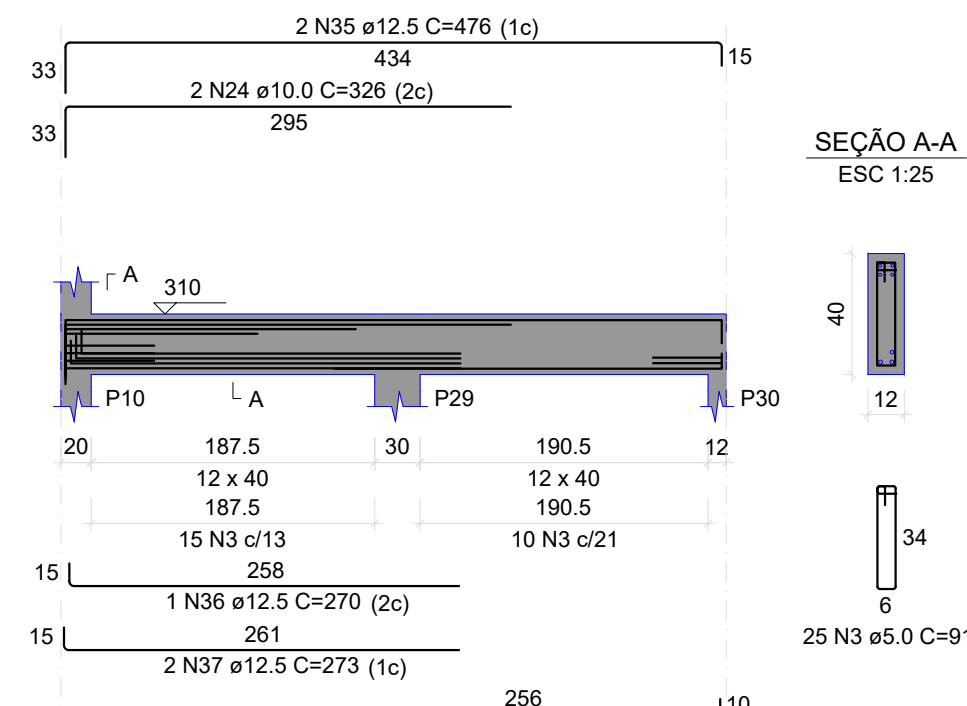
V1
ESC 1:50



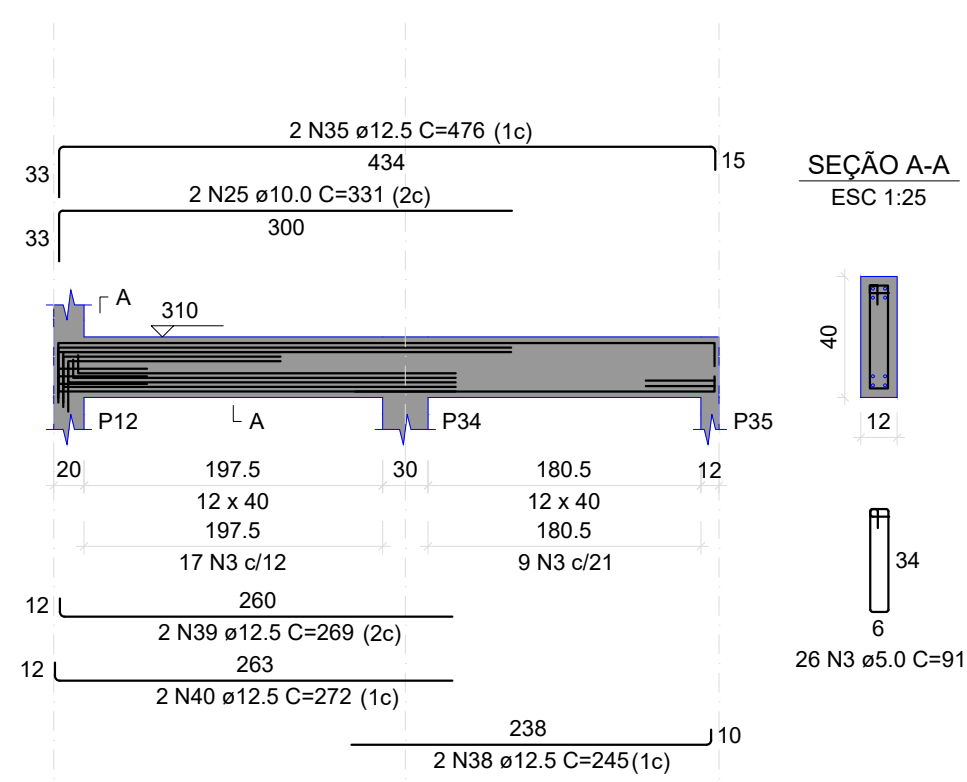
V2
ESC 1:50



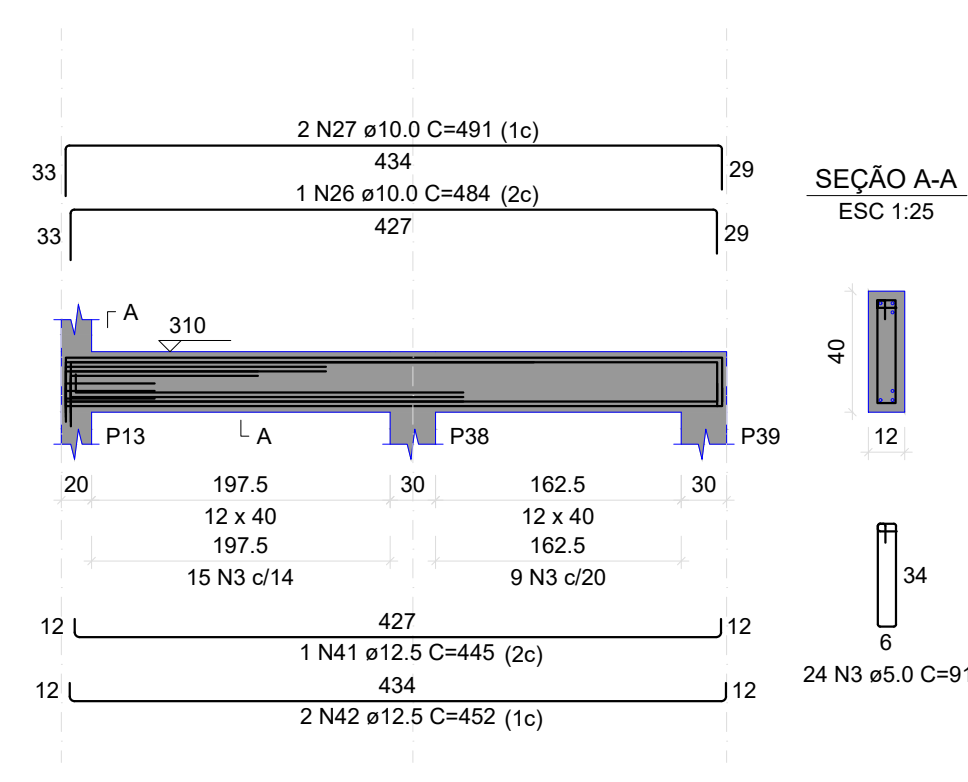
V4
ESC 1:50



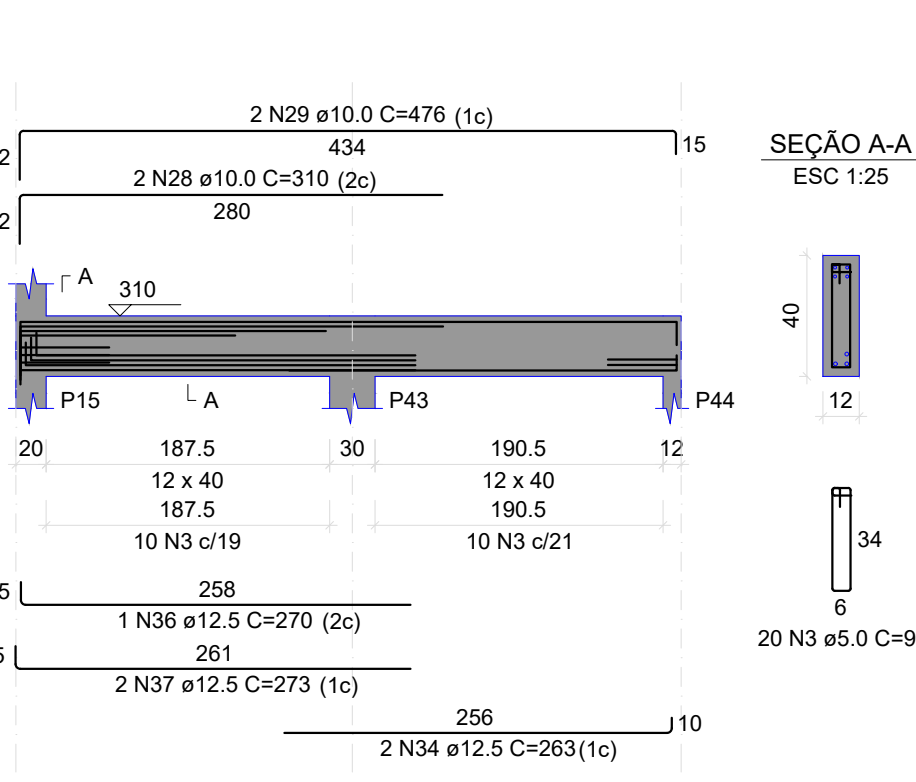
V6
ESC 1:50



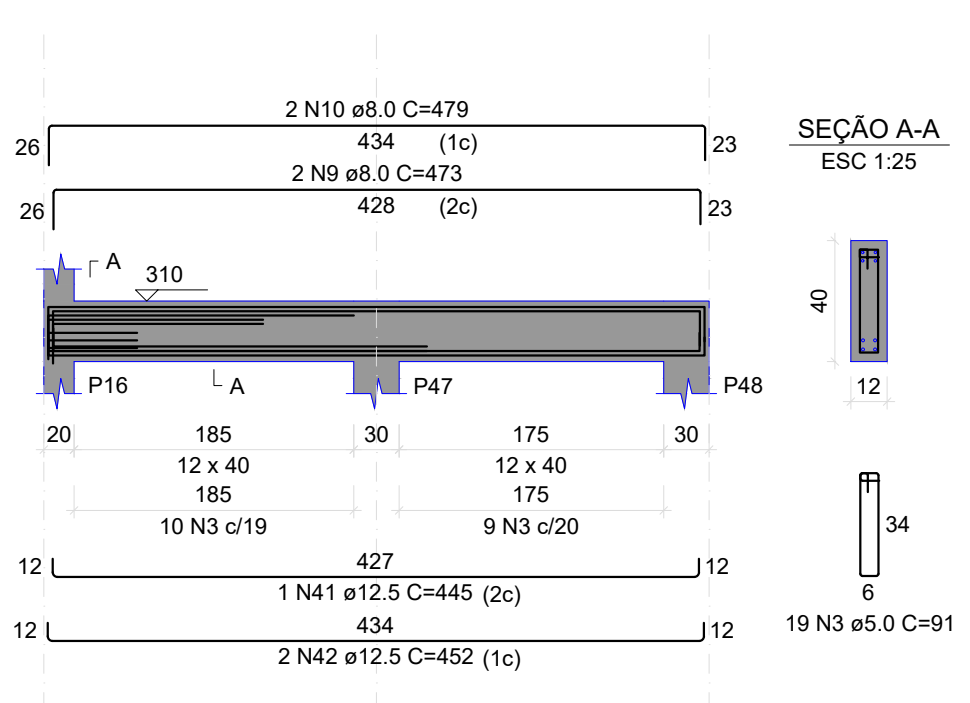
V8
ESC 1:50



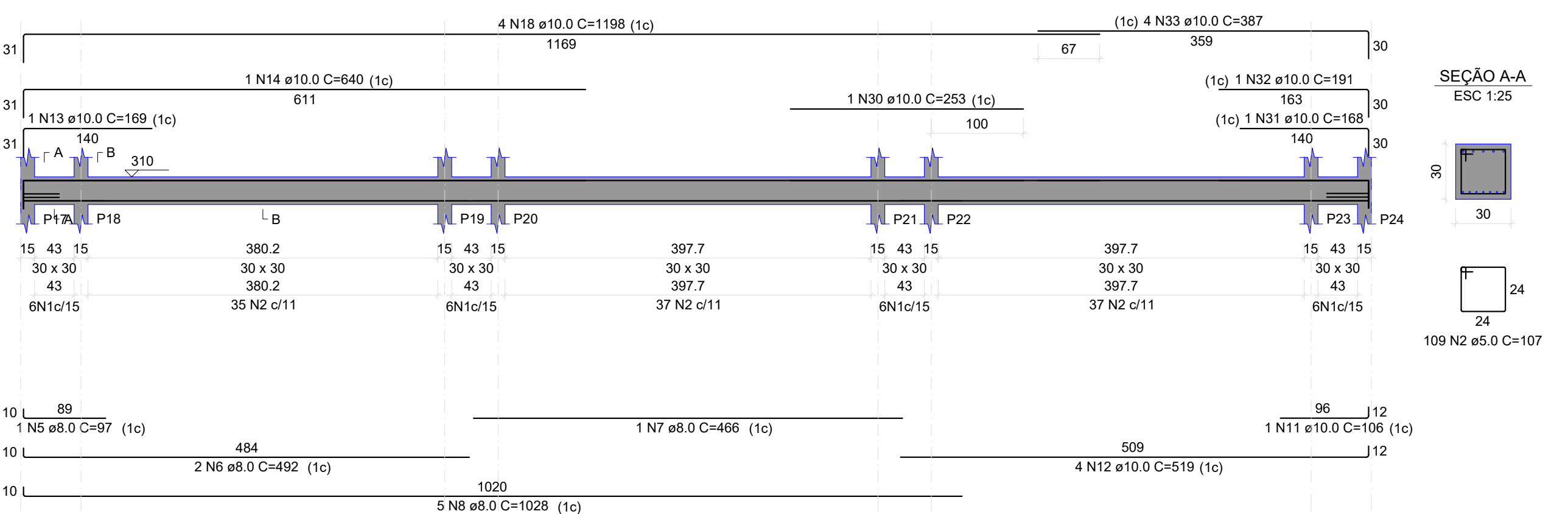
V10
ESC 1:50



V12
ESC 1:50



V13
ESC 1:50



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	153.7	86.7
CA50	10.0	287.7	181.6
CA60	12.5	88.6	93.9
CA60	5.0	397.1	67.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	342.1		
CA60	67.3		

Volume de concreto (C-30) = 3.91 m³
Área de forma = 50.70 m²

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

**PROJETO ESTRUTURAL DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

ÁREAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM:

VIGAS PAV. TERREO

DÁTA:

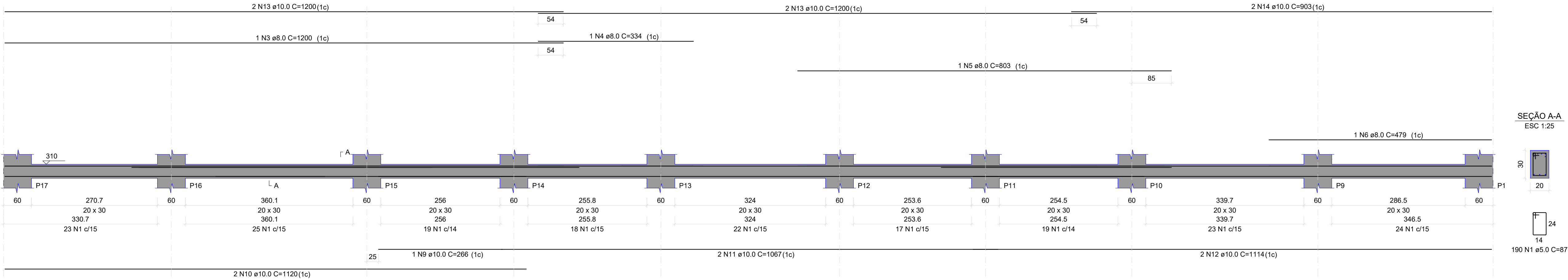
ABRIL/2022

ART: MG2022117051

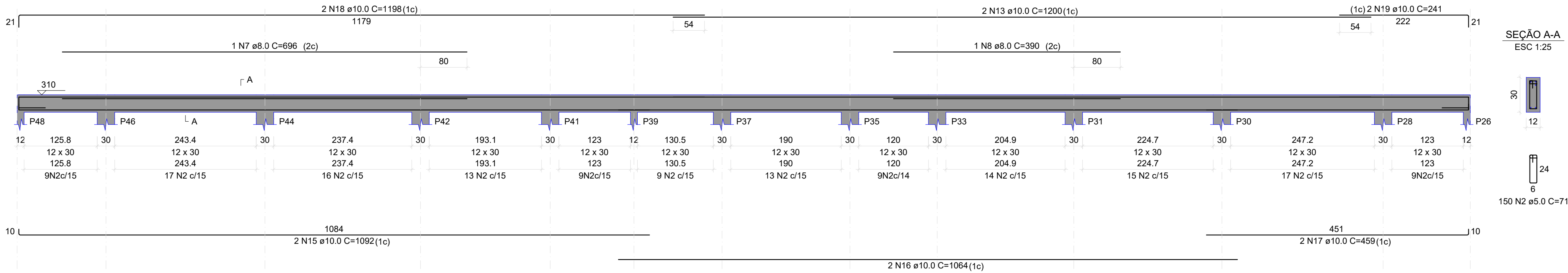
FOLHA:

EST 05/15

V14
ESC 1:50



V15
ESC 1:50



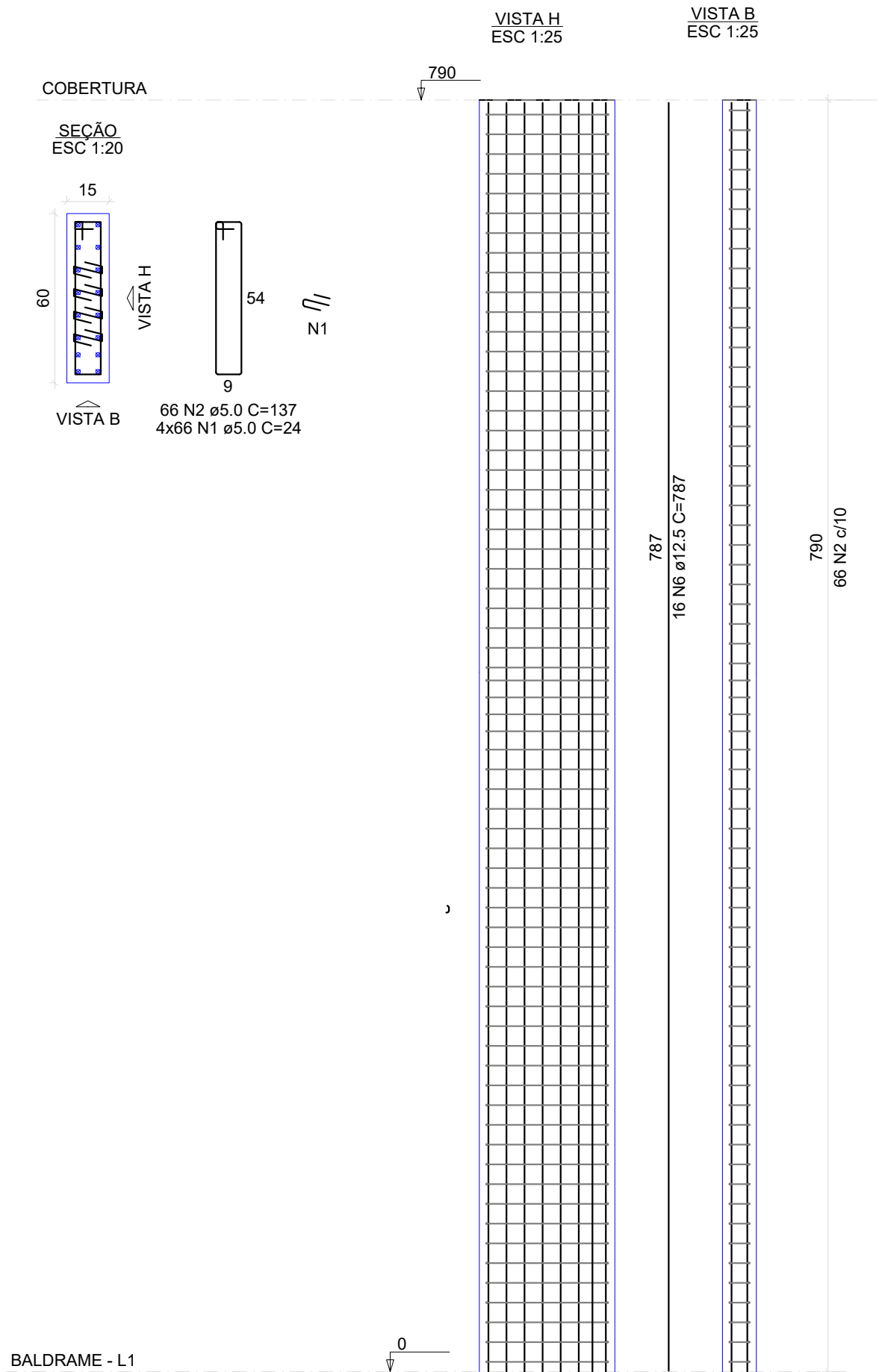
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	39	16.9
CA60	10.0	239.8	162.6
CA60	5.0	271.8	46.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	179.6		
CA60	46.1		

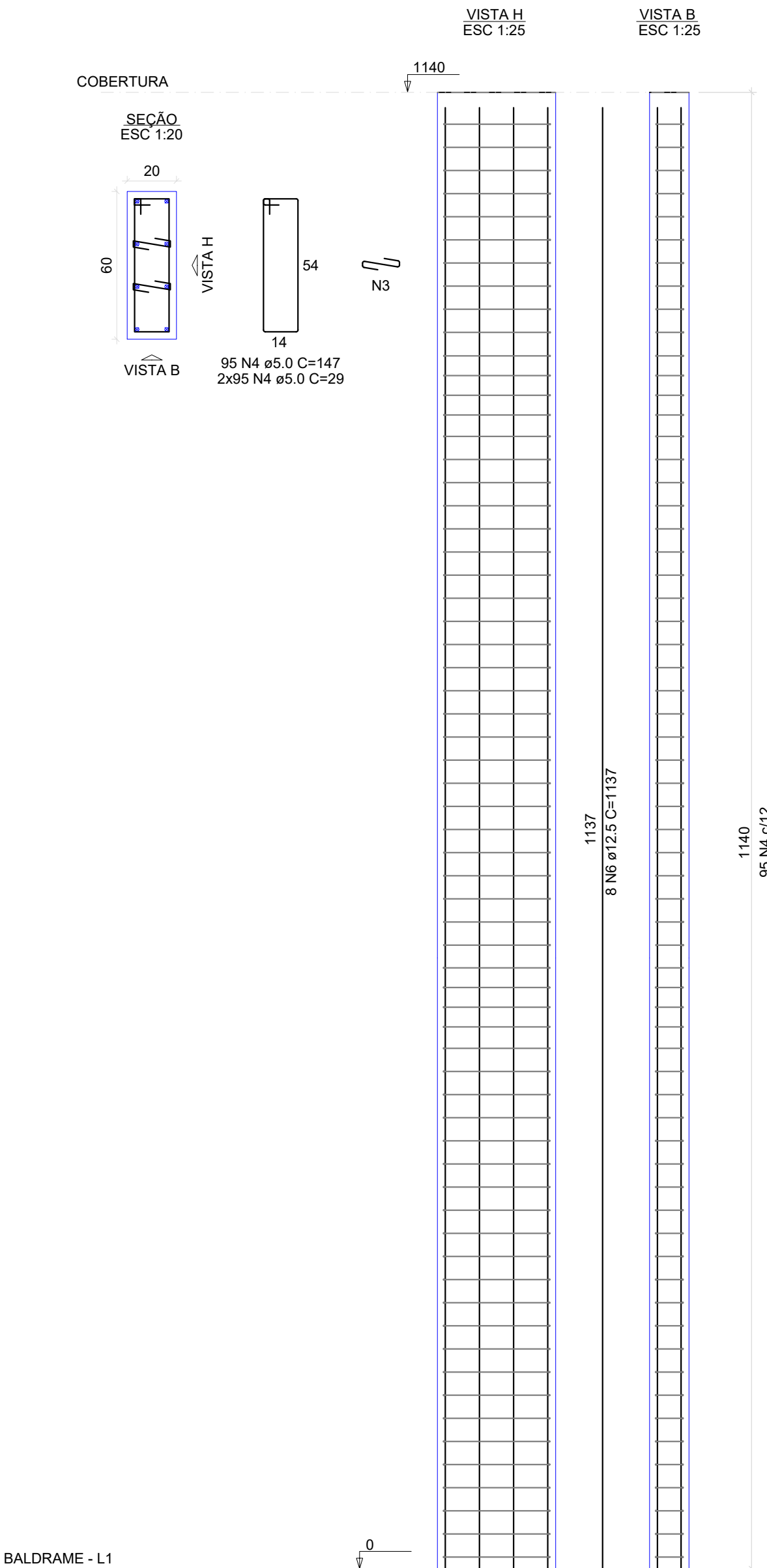
Volume de concreto (C-30) = 2.82 m³
Área de forma = 43.60 m²

PREFEITURA	
CAU	DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA: 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES. 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA. 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO. 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.
KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG	
ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG	
ASSINATURAS:	ÁREAS:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ Nº 18.593.103/0001-78	ÁREA TERRENO: 1.741,14 m² ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m² ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m² ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²
GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº A92331-1	ESCALAS: INDICADAS
CONTÉM: VIGAS PAV. TÉRREO	DATA: ABRIL/2022 FOLHA: EST 06/15 ART: MG2022117051

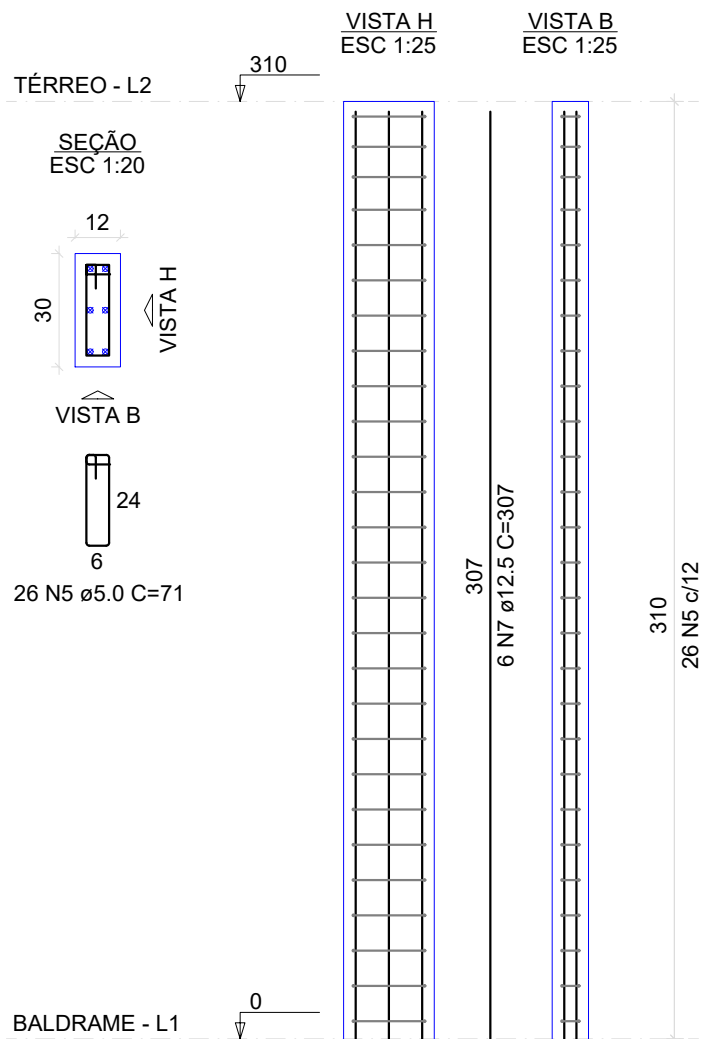
P1=P2=P3=P4=P5=P6=
P7=P8=P17=P18=P19=
P20=P21=P22=P23=P24



P9=P10=P11=P12=P13=
P14=P15=P16



P25=P26=P27=P28=P29=
P30=P31=P32=P33=P34=
P35=P36=P37=P38=P39=
P40=P41=P42=P43=P44=
P45=P46=P47=P48



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	3184.5	3343.7
CA60	5.0	4461.4	753.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3343.7		
CA60	753.9		

Volume de concreto (C-30) = 27.48 m³
Área de forma = 400.58 m²

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ESTRUTURAL DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM: PILARES

DATA: ABRIL/2022
ART: MG20221117051

FOLHA: EST 07/15



Forma do pavimento Intermediária 01 (Nível 620)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x30	0	620
V2	30x30	0	620
V3	20x30	0	620

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	15x60	0	620
P2	15x60	0	620
P3	15x60	0	620
P4	15x60	0	620
P5	15x60	0	620
P6	15x60	0	620
P7	15x60	0	620
P8	15x60	0	620
P9	20x60	0	620
P10	20x60	0	620
P11	20x60	0	620
P12	20x60	0	620
P13	20x60	0	620
P14	20x60	0	620
P15	20x60	0	620
P16	20x60	0	620
P17	15x60	0	620
P18	15x60	0	620
P19	15x60	0	620
P20	15x60	0	620
P21	15x60	0	620
P22	15x60	0	620
P23	15x60	0	620
P24	15x60	0	620

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.



PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

ESCALAS: INDICADAS

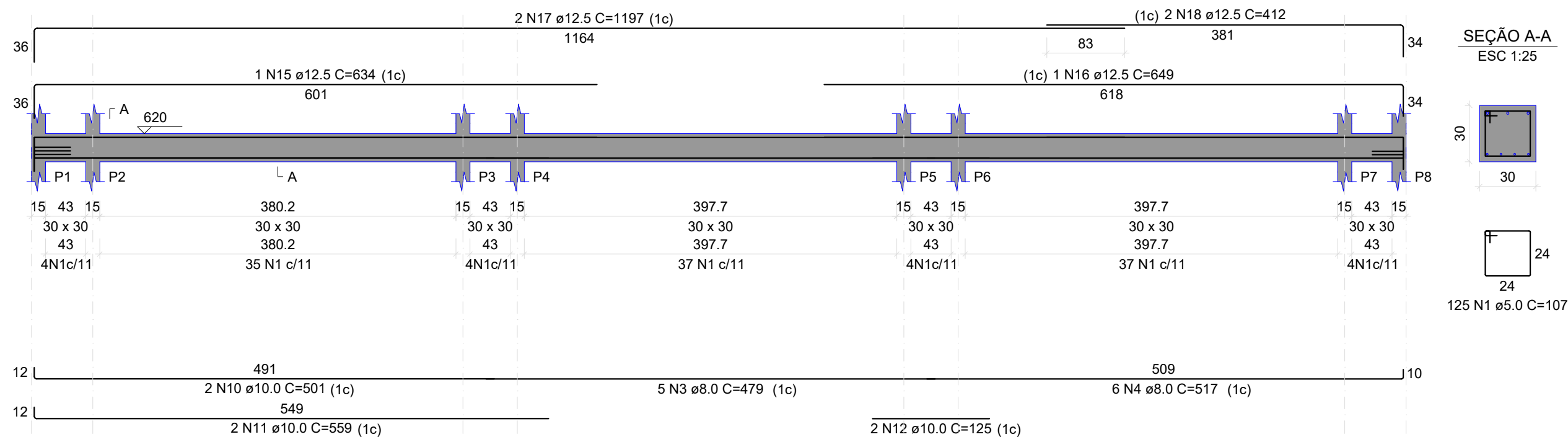
CONTÉM: FORMA PAV. INTERMEDIÁRIA 1

DATA: ABRIL/2022
ART: MG2022117051

FOLHA: EST 08/15

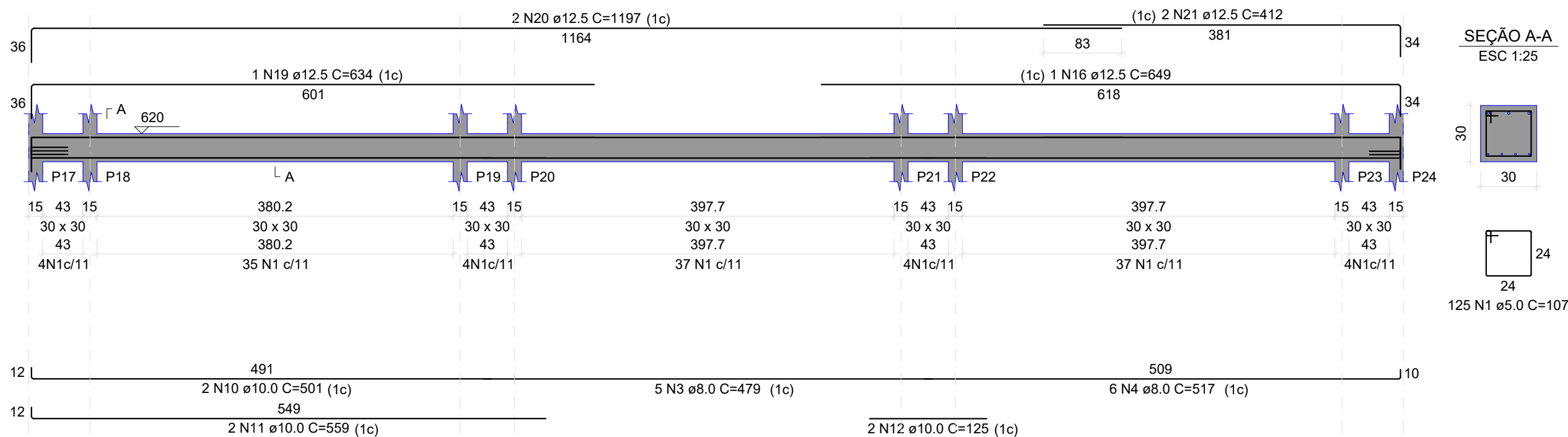
V1

ESC 1:50



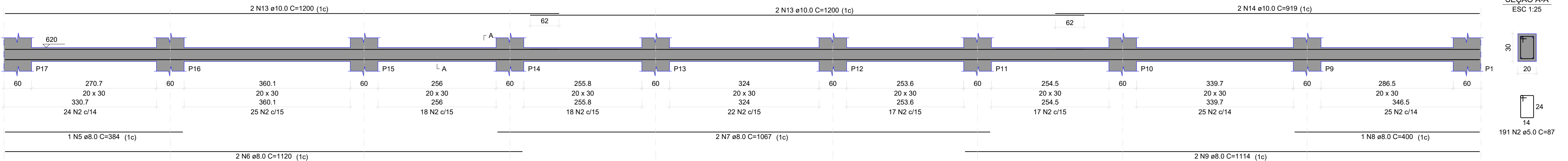
V2

ESC 1:50



V3

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	250	107	26750
CA50	2	5.0	191	87	16617
	3	8.0	10	479	4790
	4	8.0	12	517	6204
	5	8.0	1	384	384
	6	8.0	2	1120	2240
	7	8.0	2	1067	2134
	8	8.0	1	400	400
	9	8.0	2	1114	2228
	10	10.0	4	501	2004
	11	10.0	4	559	2236
	12	10.0	4	125	500
	13	10.0	4	1200	4800
	14	10.0	2	919	1838
	15	12.5	1	634	634
	16	12.5	2	649	1298
	17	12.5	2	1197	2394
	18	12.5	2	412	824
	19	12.5	1	634	634
	20	12.5	2	1197	2394
	21	12.5	2	412	824

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	183.8	79.8
	10.0	113.8	77.2
	12.5	90	95.4
CA80	5.0	433.7	73.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		252.3	
CA80		73.5	
Volume de concreto (C-30) = 4.56 m³			
Área de forma = 52.02 m²			

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ESTRUTURAL DE

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ÁREAS:

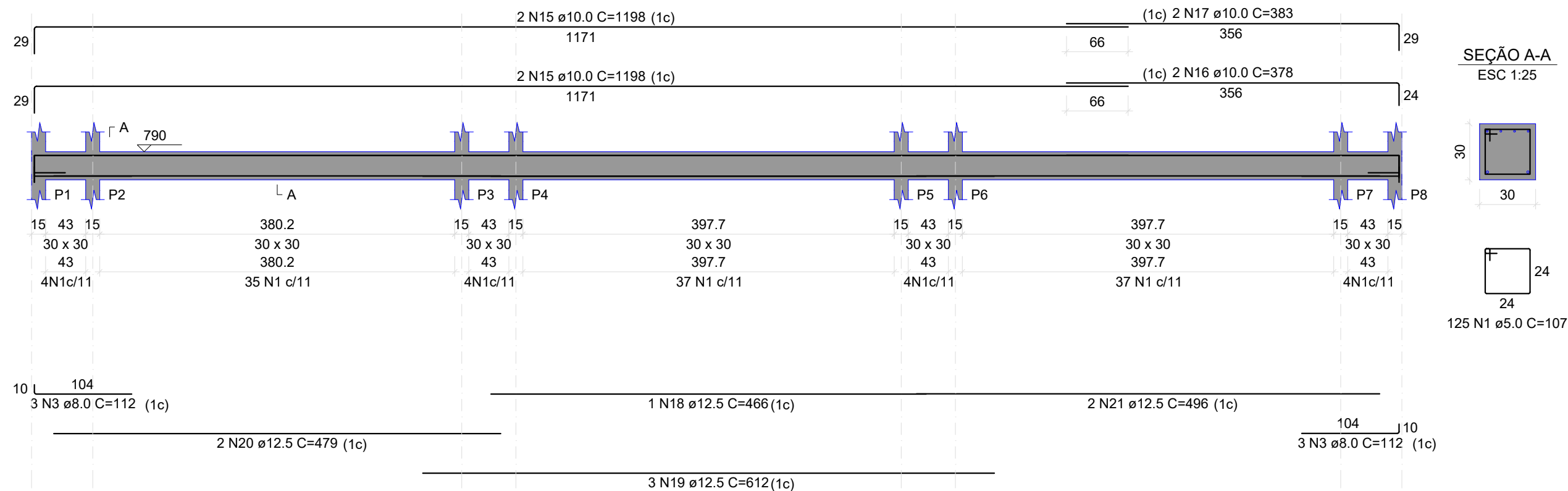
ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

ESCALAS: INDICADAS

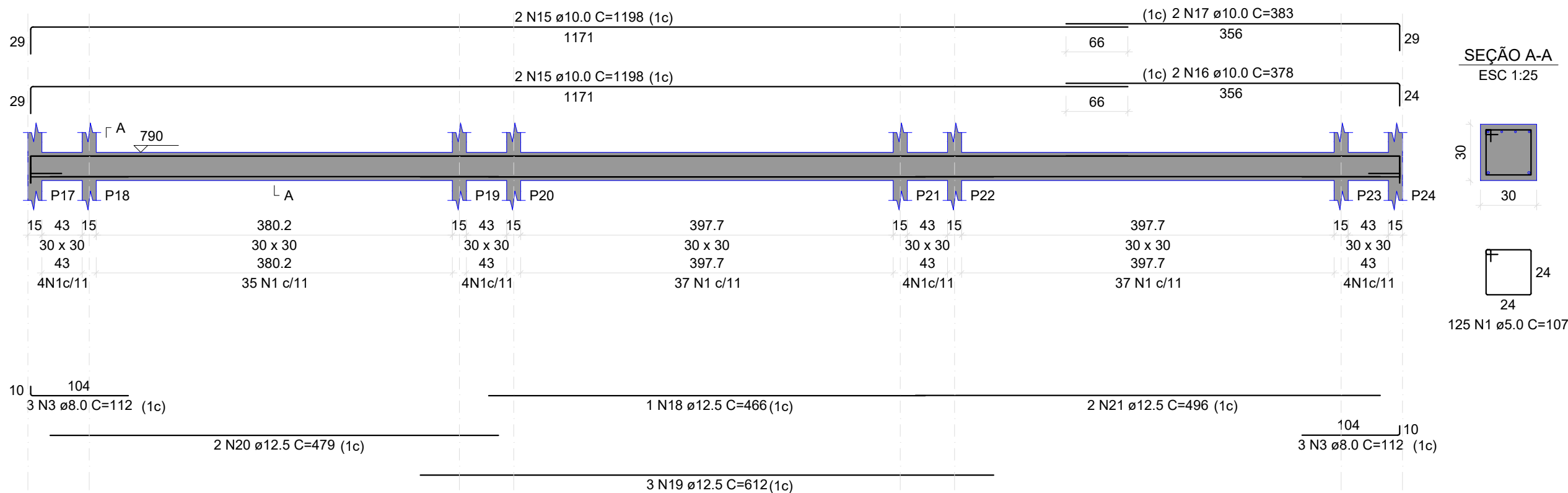
CONTÉM:
VIGA INTERMEDIÁRIA 1

DATA:
ABRIL/2022
FOLHA:
EST 09/15

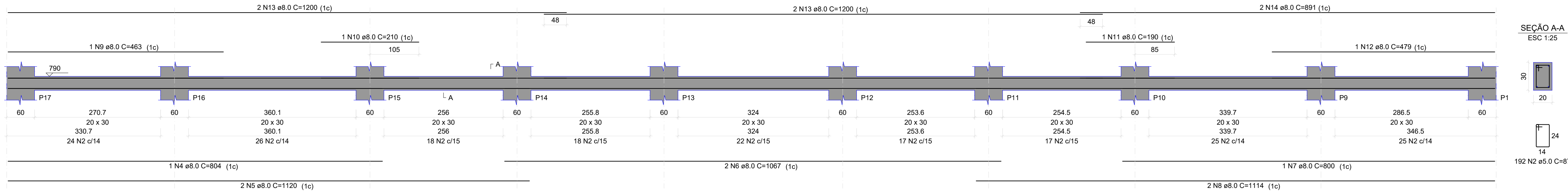
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	250	107	26750
	2	5.0	192	87	16704
CA50	3	8.0	12	112	1344
	4	8.0	1	804	804
	5	8.0	2	1120	2240
	6	8.0	2	1067	2134
	7	8.0	1	800	800
	8	8.0	2	1114	2228
	9	8.0	1	463	463
	10	8.0	1	210	210
	11	8.0	1	190	190
	12	8.0	1	479	479
	13	8.0	4	1200	4800
	14	8.0	2	891	1782
	15	10.0	8	1198	9584
	16	10.0	4	378	1512
	17	10.0	4	383	1532
	18	12.5	2	466	932
	19	12.5	6	612	3672
	20	12.5	4	479	1916
	21	12.5	4	496	1984

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	174.7	75.8
	10.0	126.3	85.6
	12.5	85	90.1
CA60	5.0	434.5	73.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	251.6		
CA60	73.7		

Volume de concreto (C-30) = 4.56 m³
Área de forma = 52.02 m²

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:
- QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ESTRUTURAL DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

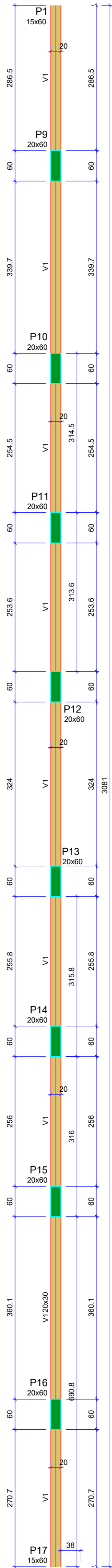
ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM:

VIGAS INTERMEDIÁRIAS

DATA: ABRIL/2022
ART: MG20221117051

FOLHA: EST 11/15



Forma do pavimento Cobertura (Nível 1140)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	1140

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)
P09	20x60	0	1140
P10	20x60	0	1140
P11	20x60	0	1140
P12	20x60	0	1140
P13	20x60	0	1140
P14	20x60	0	1140
P15	20x60	0	1140
P16	20x60	0	1140

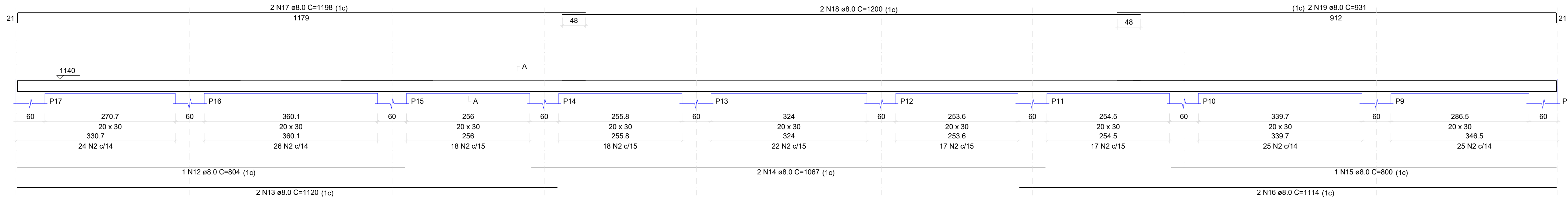
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

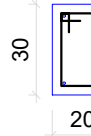
PREFEITURA	
CAU	DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA: 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES. 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA. 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO. 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.
<div>KARAIBA</div> <div>CONSULTORIA E PROJETOS</div> <div>karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729</div>	
PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG	
ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG	
ASSINATURAS: <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ Nº 18.593.103/0001-78</div> <div>GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº A92331-1</div>	ÁREAS: <div>ÁREA TERRENO: 1.741,14 m² ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m² ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m² ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²</div>
CONTÉM: FORMA COBERTURA	ESCALAS: INDICADAS DATA: ABRIL/2022 FOLHA: EST 12/15 ART: MG2022117051

V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



192 N2 ø5.0 C=87

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	156.7	67.8
CA60	5.0	167	28.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	67.8		
CA60	28.2		

Volume de concreto (C-30) = 2.00 m³

Área de forma = 26.67 m²

OBS.: Viga Inclínada - Arco

PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:

- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:
1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES.
2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.
3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO.
4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS
karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ Nº 18.593.103/0001-78

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO-CAU nº A92331-1

ÁREAS:

ÁREA TERRENO: 1.741,14 m²
ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m²
ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²

ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM:

VIGAS COBERTURA

DATA:

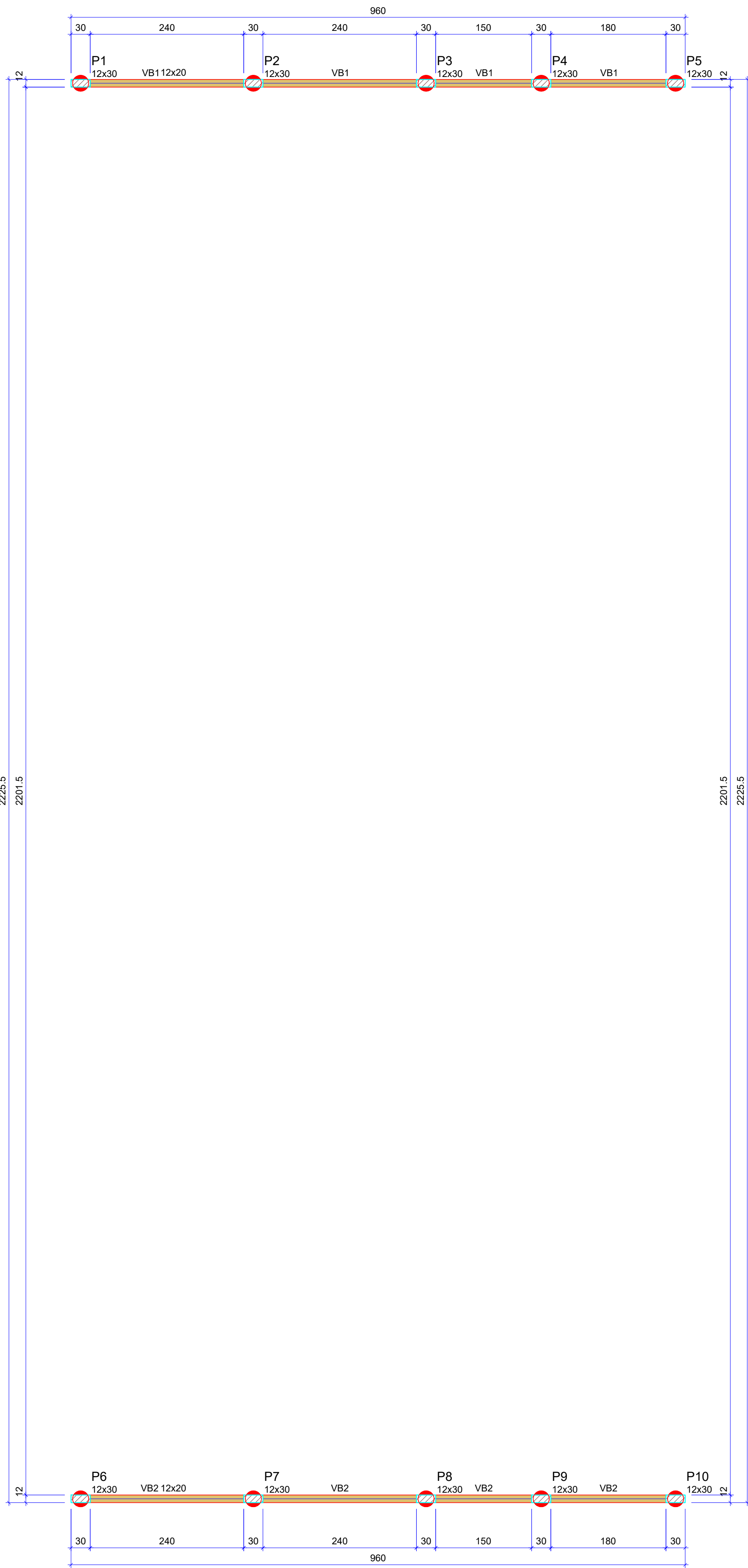
ABRIL/2022

ART:

MG2022117051

FOLHA:

EST 13/15



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x20	0	0
V2	12x20	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

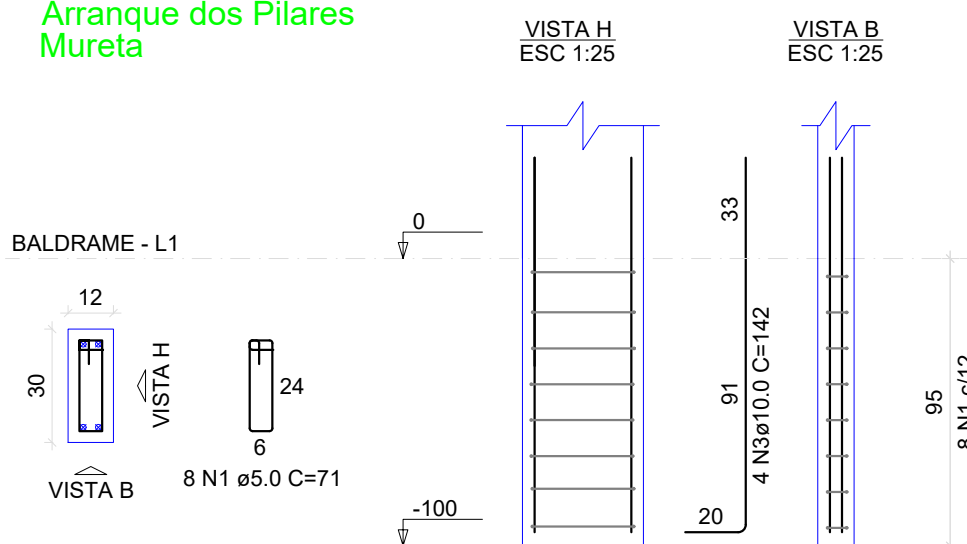
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0
P5	12x30	0	0
P6	12x30	0	0
P7	12x30	0	0
P8	12x30	0	0
P9	12x30	0	0
P10	12x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

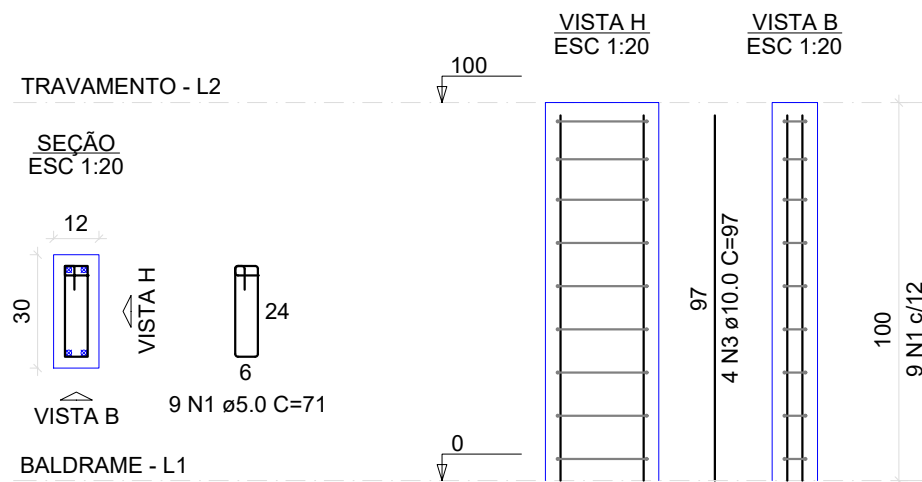
Legenda das vigas / paredes e estacas	
	Viga
	60 Estacas D = 30cm / Prof = 200cm

Obs.: Estacas das Muretas e das Arquibancadas

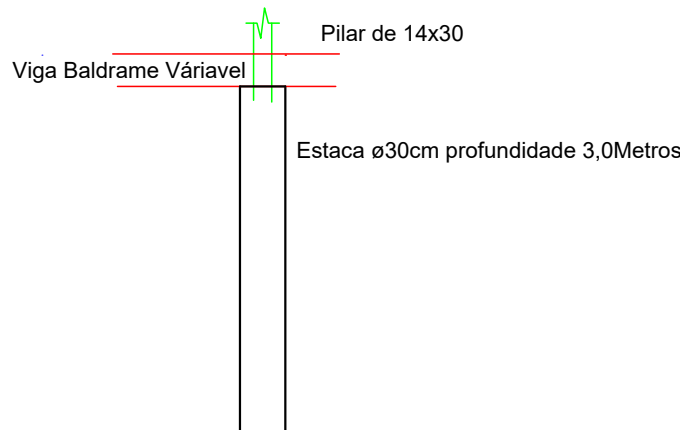
Arranque dos Pilares Mureta



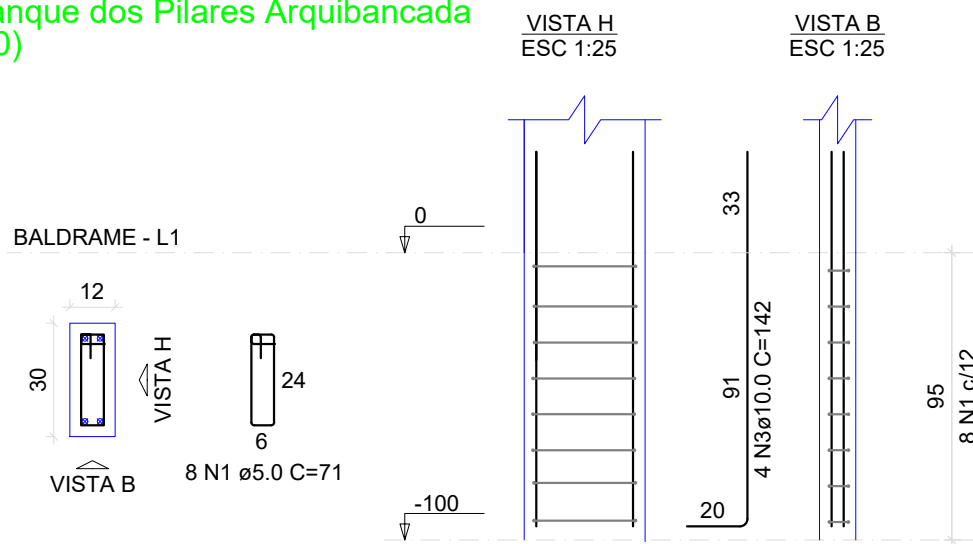
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10



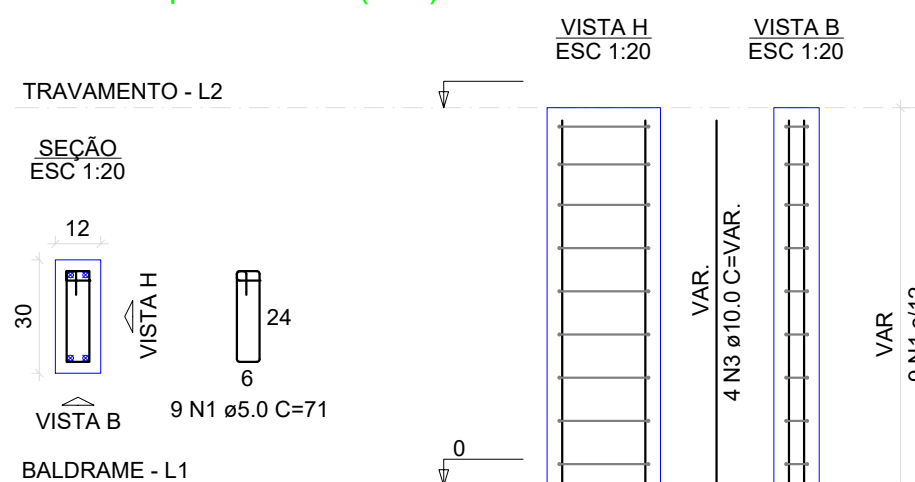
Detalhamento das Estacas



Arranque dos Pilares Arquibancada (X50)



Pilares Arquibancadas (X50)



OBS.: Considerar Pilares com espaçamento máximo de 2,5 Metros entre eles.

RESUMO DO AÇO

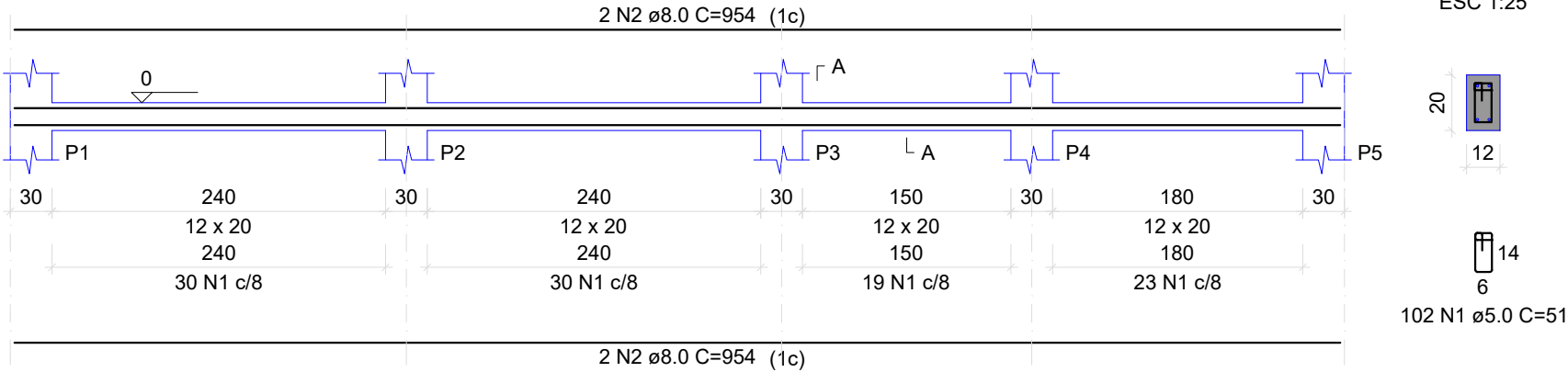
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	556.8	376.9
CA60	5.0	724.2	122.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	376.9		
CA60	122.4		

Volume de concreto (C-30) = 2.13 m³
Área de forma = 28.42 m²

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0) escala 1:50

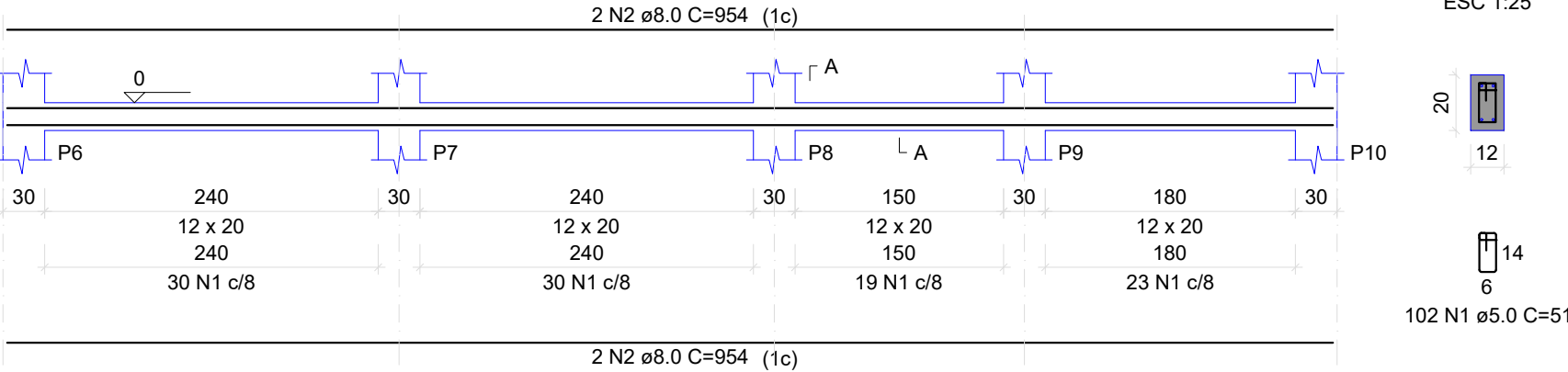
VB1 - Mureta

ESC 1:50



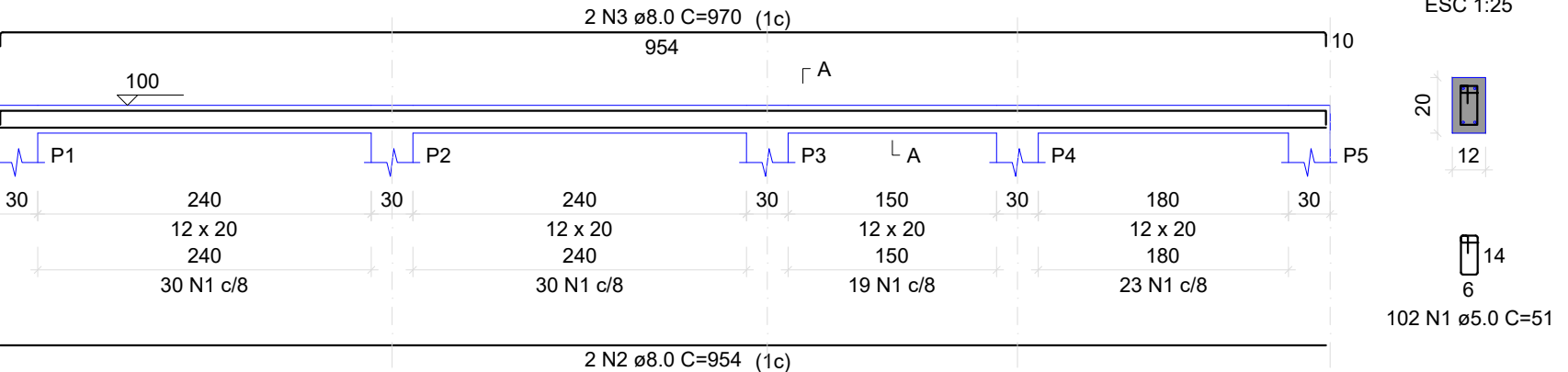
VB2 - Mureta

ESC 1:50



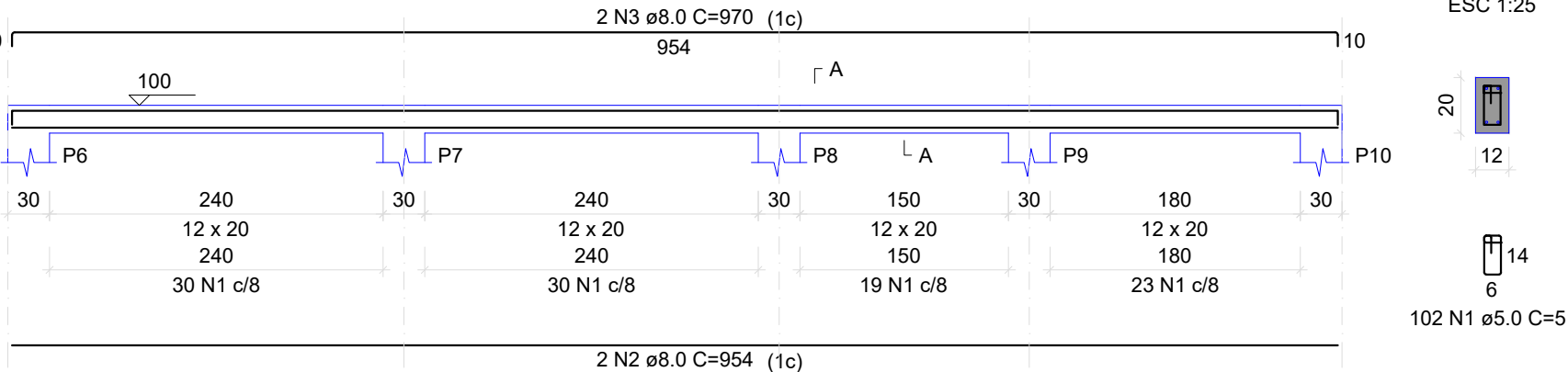
V1 Travamento - Mureta

ESC 1:50



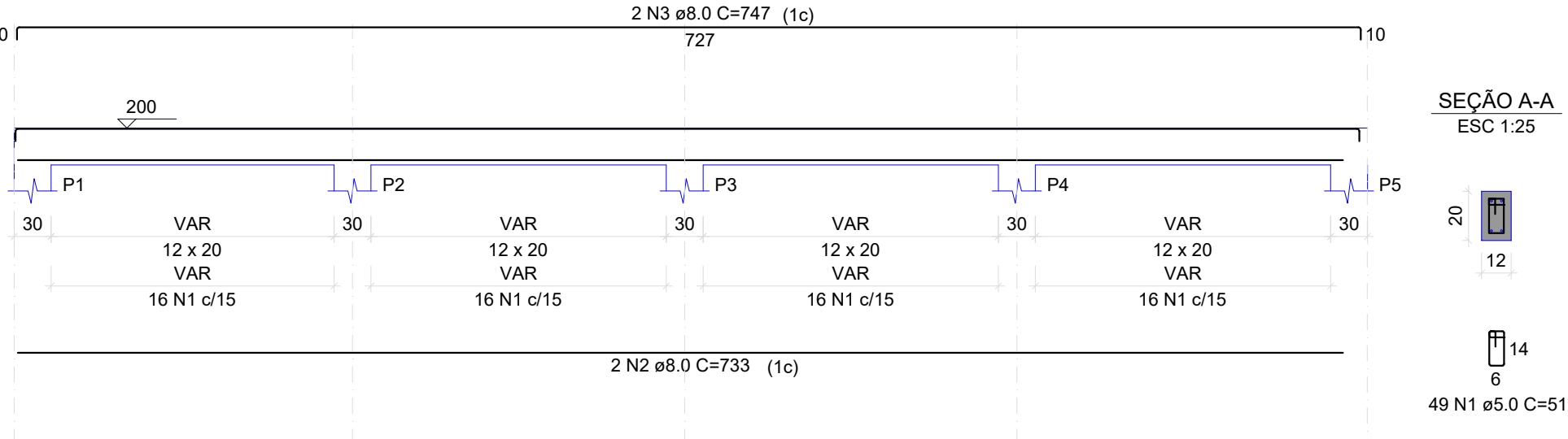
V2 Travamento - Mureta

ESC 1:50



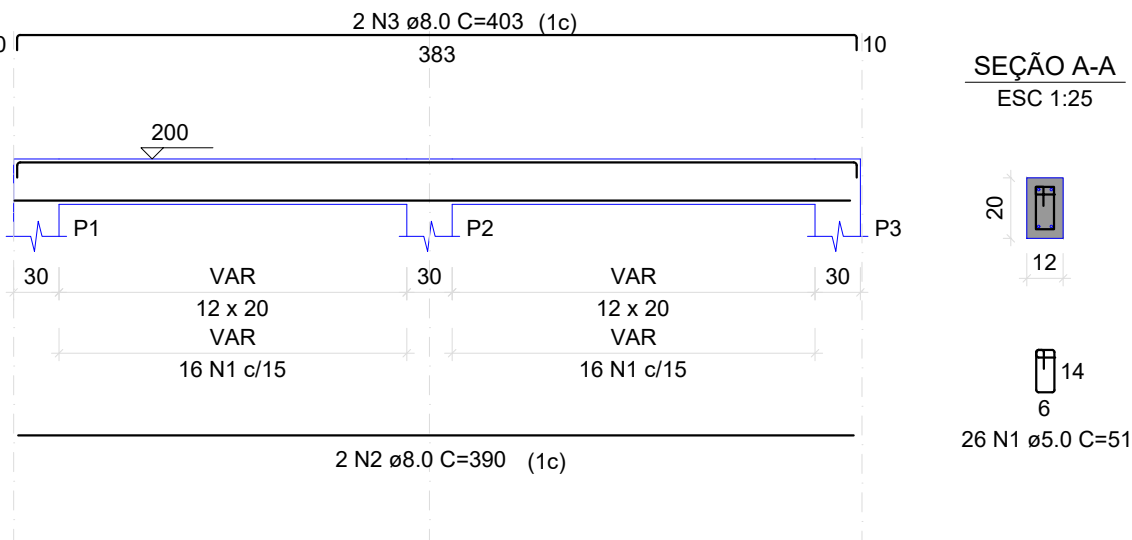
Viga Baldrame- Arquibancada (X10)

ESC 1:50



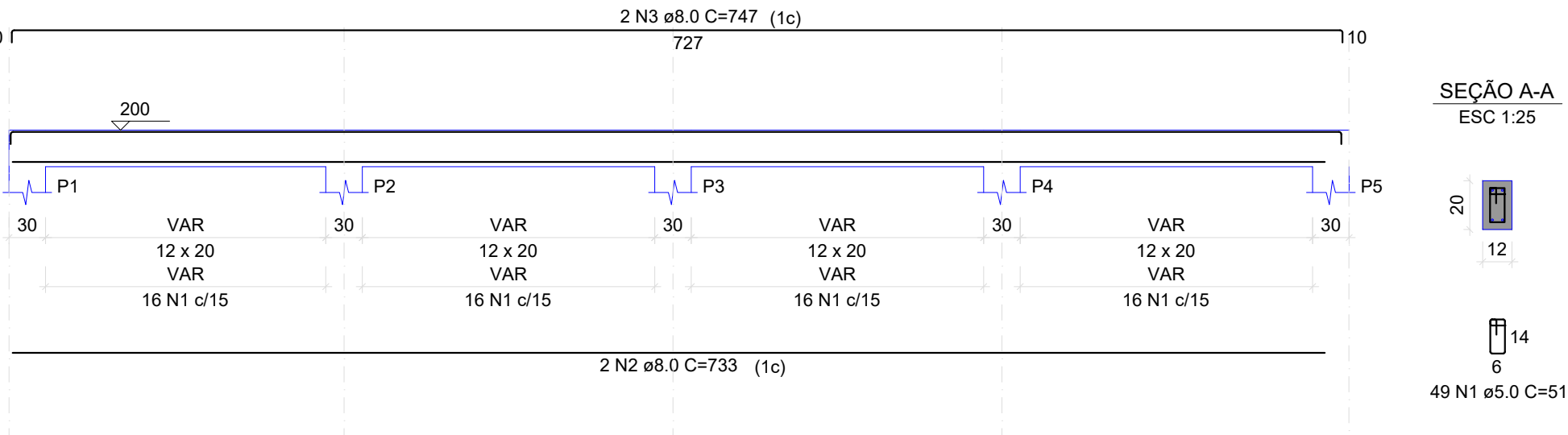
Viga Baldrame- Arquibancada (X10)

ESC 1:50



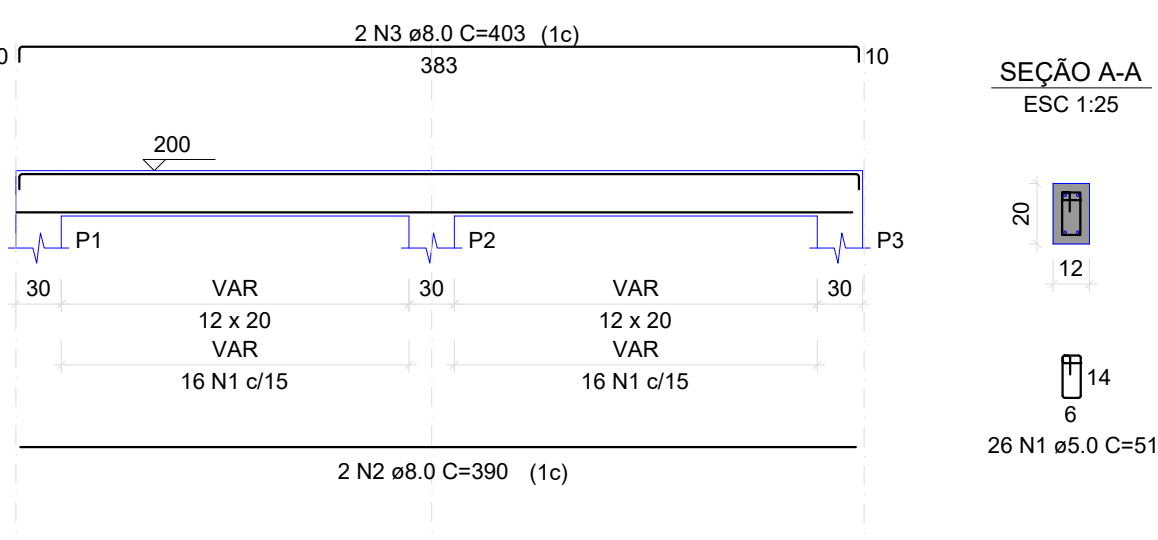
Viga Travamento- Arquibancada (X10)

ESC 1:50



Viga Travamento- Arquibancada (X10)

ESC 1:50



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1073.3	464.7
CA60	5.0	973	164.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	464.7		
CA60	164.4		
Volume de concreto (C-30) = 3.62 m³			
Área de forma = 75.7 m²			

PREFEITURA	
CAU	
DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTE PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA: 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES. 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA. 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSEIO. 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.	
KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DO CAMILÃO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG	
ENDEREÇO: AVENIDA OLEGÁRIO MACIEL, 738-806- B. BATUQUE - MONTE CARMELO MG	
ASSINATURAS:	ÁREAS:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ Nº 18.593.103/0001-78	ÁREA TERRENO: 1.741,14 m² ÁREA A DEMOLIR: 261,41 m² ÁREA A CONSTRUIR: 473,48 m² ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 1.521,78 m²
GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº A92331-1	ESCALAS: INDICADAS
CONTÉM: FORMAS DAS MURETAS E PILARES DAS MURETAS E ARQUIBANCADAS	DÁTA: ABRIL/2022 ART: MG2022117051
FOLHA: EST 15/15	