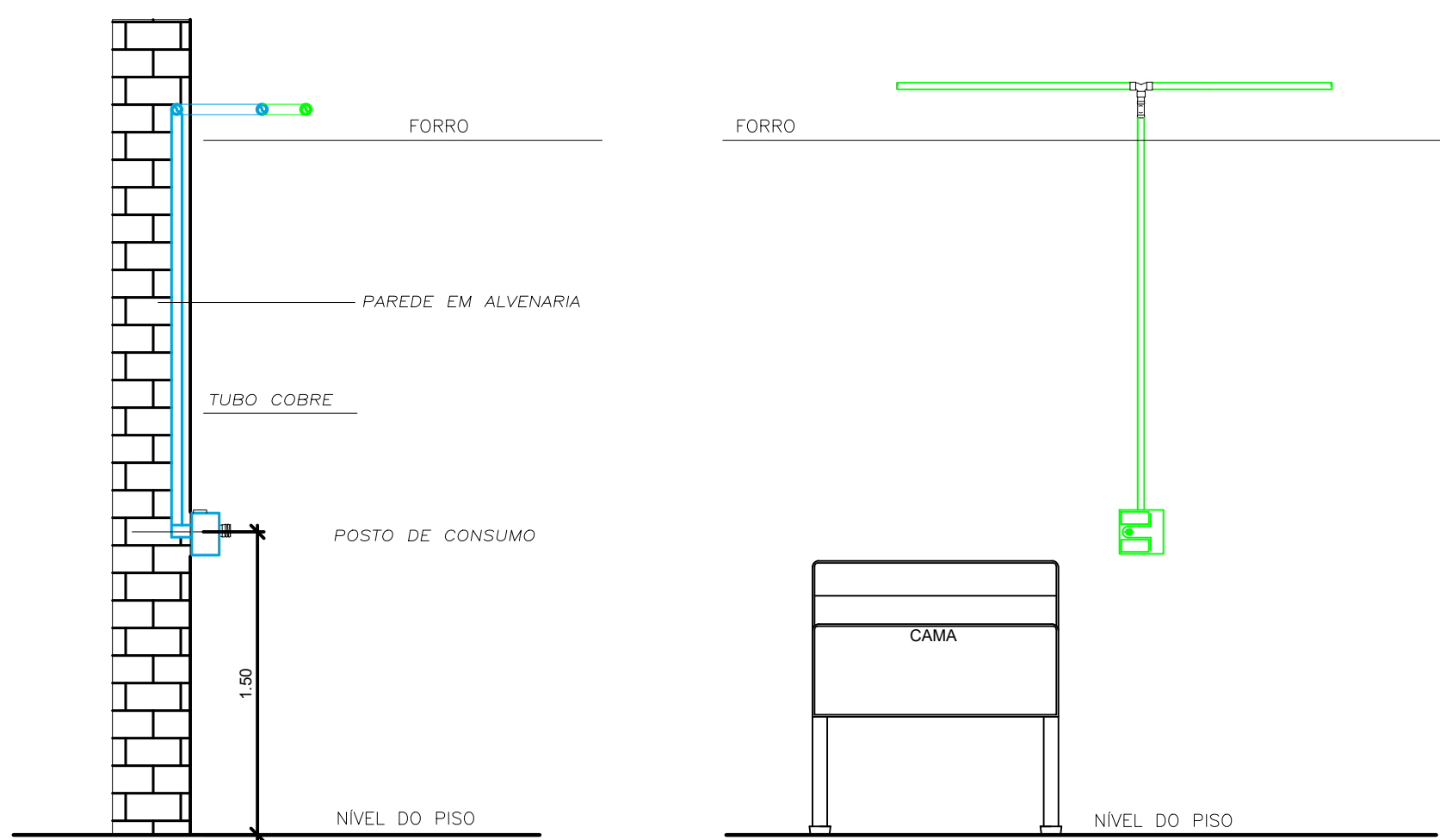


PLANTA BAIXA- SISTEMA DE AR
ESC. 1/100

Lista de materiais		
Cobre		
Coloreto bolsa - bolsa	22 mm	12 pz
Curva 45 bolsa - bolsa	22 mm	2 pz
Tubos de cobre	22 mm	46,47 m
T6 bolsaXbolsaXbolsa	22 mm	4 pz
PPR		
Adaptador de Transição F/F	32 mm x 1"	2 pz
Curva 90° F/F	25 mm	3 pz
Joelho 45° F/F	25 mm	1 pz
Tubo PPR PN20	25 mm	61,23 m
T6 F/F/F	25 mm	2 pz

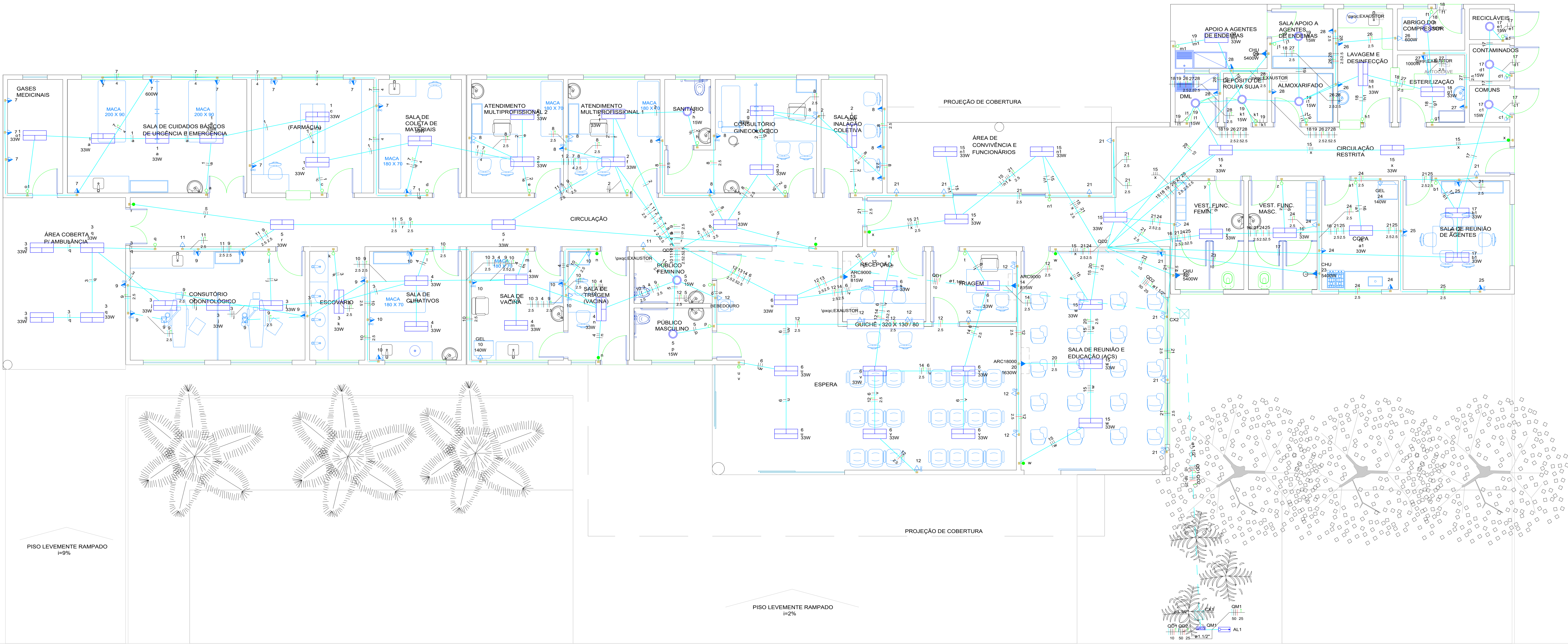
Legenda de Condutos / Peças	
PPR	TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO
▲	PONTO NO PISO
○	SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO NA PAREDE
COBRE	
—	TUBULAÇÃO DE GASENCO
—	TUBULAÇÃO DE VACUO
—	REDE DE GASES MEDICINAIS
▲	PONTO NO PISO
○	SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO NA PAREDE

NOTAS	
1 -	TODAS AS MONTAGENS/INSTALAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS NBR 12.188 , NBR 13.730 , NBR 13.164 , NBR 11.906 E RDC 50
2 -	TUBULAÇÃO EM COBRE B-75 CLASSE A, DIÂMETROS CONFORME INDICADOS.
3 -	PRESSÃO DE TRABALHO DAS REDES O2 = 4,5 kgf/cm2, AR = 6,5 kgf/cm2
4 -	TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRASAGEM À PRATA.
5 -	PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR 12.188
6 -	PARA PINTURA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR 12.188
7 -	PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR 12.188
8 -	TUBULAÇÕES ACIMA DO FORRO E EMBUTIDAS NAS DESCIDAS
9 -	TODAS AS ROSCAS DEVERÃO SER VEDADAS COM FITA TEFLON.
10 -	CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
11 -	TODAS AS CURVAS DEVERÃO SER DE "RAIO LONGO"



DETALHE 1 - Esquema de Montagem dos Postos de Consumo
Sem Escala

PREFEITURA	
VISA	
KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS karibaassociados@gmail.com (34)98850-8729	
PROJETO DE GASES MEDICINAIS PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²)
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	TERRENO.....1.212,07 A CONSTRUIR.....547,85
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A92331-1	ESCALAS INDICADAS
CONTEM	DATA
PLANTA BAIXA SISTEMA DE AR E DETALHES	08/03/2022
	RRT: 11716447
	DESENHO GRM FOLHA 1/1



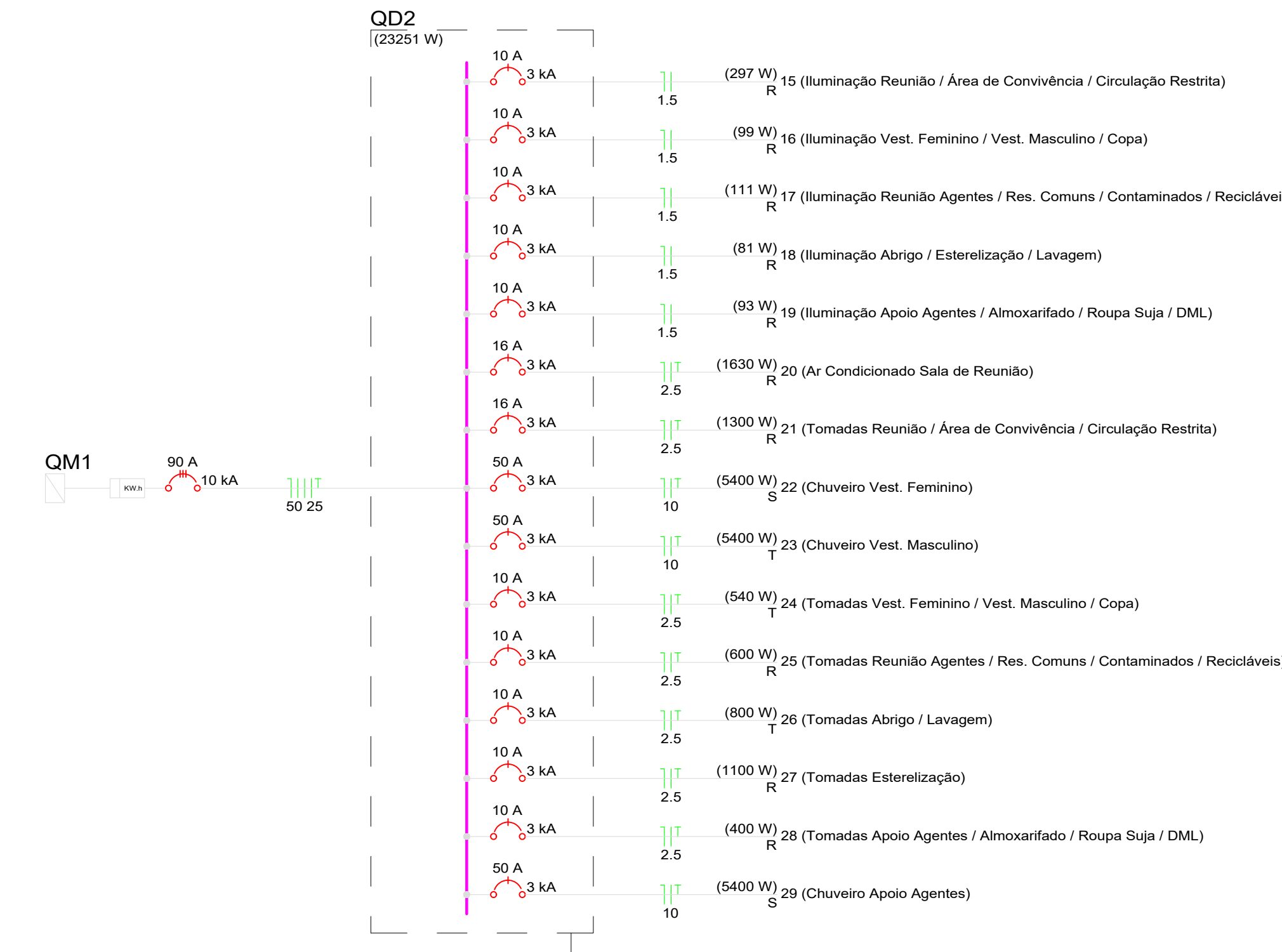
PLANTA BAIXA-SISTEMA ELÉTRICO
ESC: 1/100

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

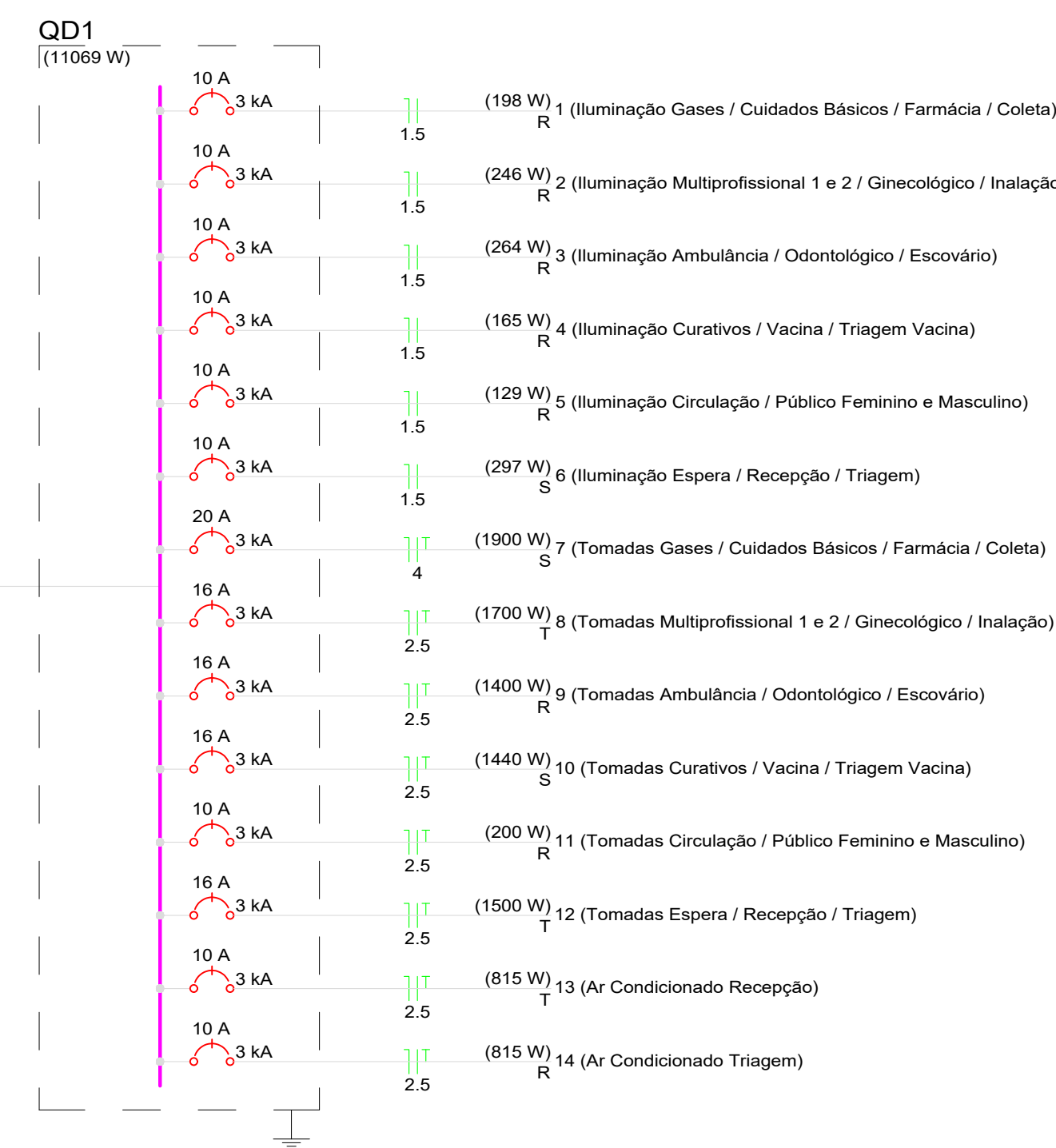
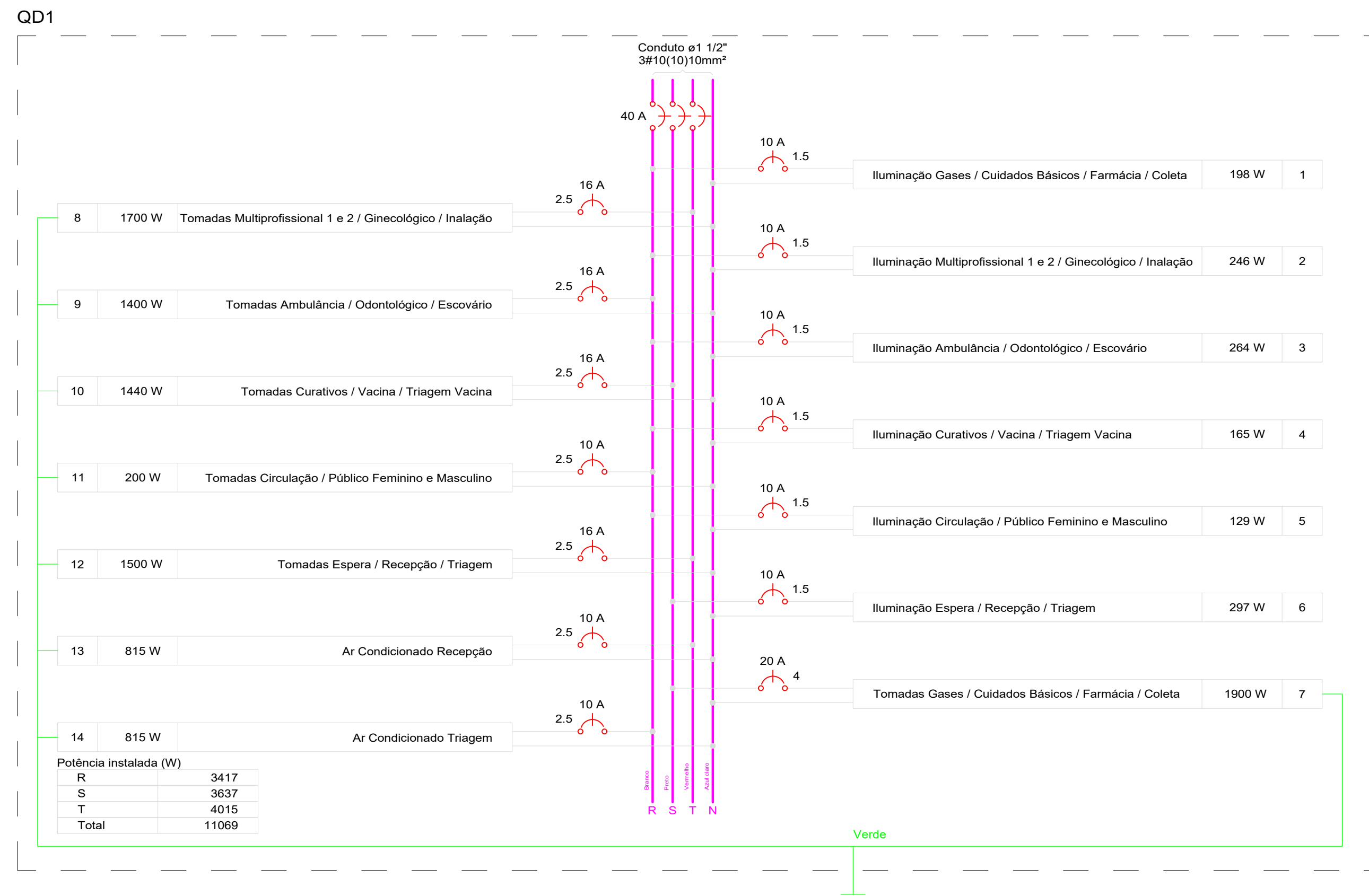
Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 15W
	Luminária LED 33W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

PREFEITURA	
VISA	
PROJETO ELÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²)
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	TERRENO.....1.212,07 A CONSTRUIR.....547,85
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A9231-1	ESCALAS INDICADAS
CONTEM	DATA 08/03/2022 RRT: 11716447
PLANTA BAIXA	DESENHO GRM FOLHA 1/2

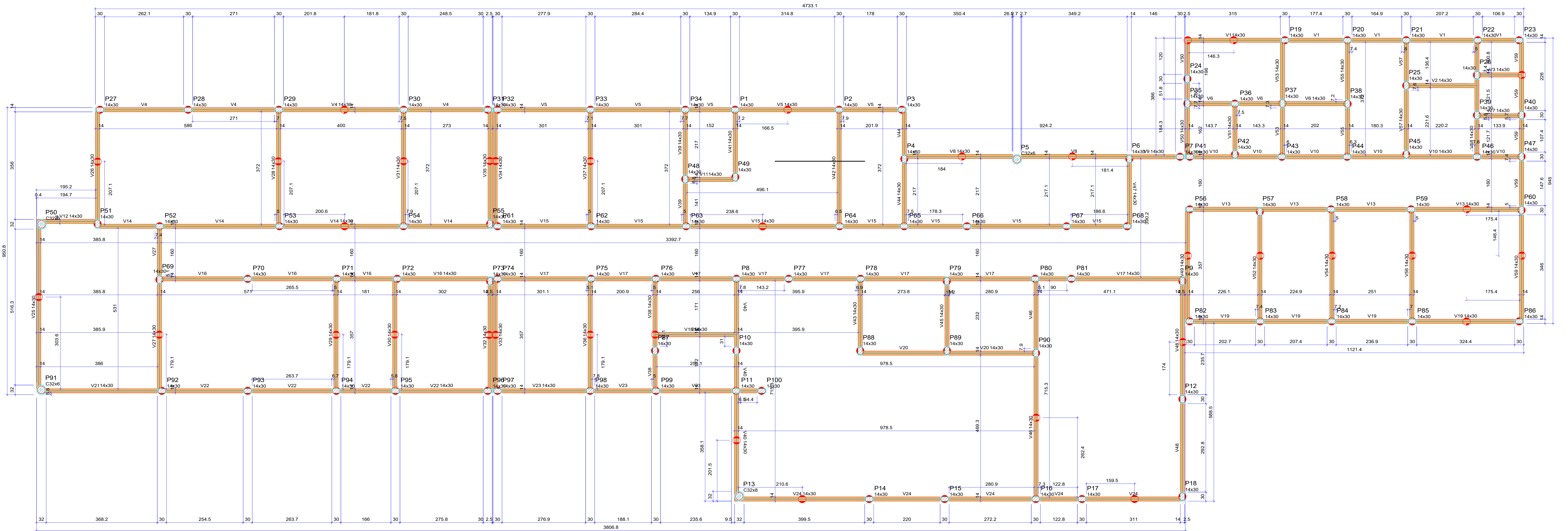
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	24.03	100.00	24.03
		TOTAL	24.03

[illegible]

Criculo	Descrição	Esquema	Método de Insat.	Quadro de Cargas (DGL)												Fases	Pct - R		Pot - T		FCT FCM		FCI (A)		IC (A)		d varc (%)	d total (%)	Status
				(W)	(V)	(W)	(V)	(W)	(V)	(W)	(V)	(W)	(V)	(W)	(V)		(W)	(V)	(W)	(V)	(W)	(V)	(W)	(V)					
1	Iluminação Gaseira / Cuidados Básicos / Farmácia / Colômbia	F+N	B1	127 V	6	10	220	198	R	198							1,00	0,70	2,5	1,7	15,5	3	10	0,61	3,40	OK			
2	Iluminação Multifuncional 1 e 2 / Geociológico / Injeção	F+N	B1	127 V	1	7		273	246	R	246							1,00	0,70	1,6	2,2	1,5	17,5	3	10	0,21	3,40	OK	
3	Iluminação Ambiental / Odeonológico / Escavato	F+N	B1	127 V	1	6		197	171	R	171							1,00	0,70	1,3	2,3	1,5	17,5	3	10	0,16	3,40	OK	
4	Iluminação Curativos / Vacina / Triagem Vacina	F+N	B1	127 V	5	18		183	165	R	165							1,00	0,70	2,1	1,4	1,5	17,5	3	10	0,25	3,40	OK	
5	Iluminação Correlação / Público Feminino e Masculino	F+N+T	B1	127 V	2	10		143	129	R	129							1,00	0,70	1,2	1,1	1,5	17,5	3	10	0,83	3,42	OK	
6	Tomadas Especiais / Receção / Triagem	F+N	B1	127 V	9	19		130	127	R	127				297			1,00	0,70	1,7	2,6	1,5	17,5	3	10	0,76	3,42	OK	
7	Tomadas Gaseiras / Cuidados Básicos / Farmácia / Colômbia	F+N+T	B1	127 V	13	11	2111	1900	S	1900								1,00	0,70	2,37	1,6	4	32,0	3	10	0,80	5,39	OK	
8	Iluminação Multifuncional 1 e 2 / Geociológico / Injeção	F+N+T	B1	127 V	17	17		1889	1700	S	1700							1,00	0,70	13,17	14,9	2,5	24,0	3	10	2,94	3,73	OK	
9	Tomadas Ambientais / Odeonológico / Escavato	F+N	B1	127 V	1	14		1469	1440	S	1440			1400				1,00	0,70	12,5	12,7	2,5	24,0	3	10	0,80	3,73	OK	
10	Tomadas Curativos / Vacina / Triagem Vacina	F+N+T	B1	127 V	13	11	1600	1440	S	1440					1440			1,00	0,70	18,0	12,6	2,5	24,0	3	10	1,26	4,05	OK	
11	Iluminação Correlação / Público Feminino e Masculino	F+N+T	B1	127 V	2	10		222	200	R	200							1,00	0,70	1,2	1,7	1,5	24,0	3	10	0,20	2,99	OK	
12	Iluminação Especial / Receção / Triagem	F+N+T	B1	127 V	15	15		1667	1500	R	1500							1,00	0,70	12,5	12,5	2,5	24,0	3	10	0,77	2,98	OK	
13	Air Condicionado Recepção	F+N+T	B1	127 V	1	1		908	815	T	815							1,00	0,70	10,2	7,1	2,5	24,0	3	10	0,59	3,38	OK	
14	Air Condicionado Triagem	F+N+T	B1	127 V					815	T	815							1,00	0,70	10,2	7,1	2,5	24,0	3	10	0,59	3,38	OK	
TOTAL					3	38	74	1	1	2	12299	11069	R+S+T	3417				1,00	0,70	12,5	12,5	2,5	24,0	3	10	1,29	4,08	OK	



PREFEITURA											
VISA											
		karaibaassociados@gmail.com (34)98550-6729									
PROJETO ELÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG											
ASSINATURAS <hr/> PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78 <hr/> ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A92331-1		ÁREAS (m²) TERRENO 1.212,07 À CONSTRUIR 547,85									
CONTEM QUADROS DE CARGA E DEMANDA		ESCALAS INDICADAS <table border="1"> <tr> <td>DATA</td> <td>08/03/2022</td> <td>RRT:</td> <td>11716447</td> </tr> <tr> <td>DESENHO</td> <td>GRM</td> <td>FOLHA</td> <td>2/2</td> </tr> </table>		DATA	08/03/2022	RRT:	11716447	DESENHO	GRM	FOLHA	2/2
DATA	08/03/2022	RRT:	11716447								
DESENHO	GRM	FOLHA	2/2								



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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	14x30	0	0
V14	14x30	0	0
V15	14x30	0	0
V16	14x30	0	0
V17	14x30	0	0
V18	14x30	0	0
V19	14x30	0	0
V20	14x30	0	0
V21	14x30	0	0
V22	14x30	0	0
V23	14x30	0	0
V24	14x30	0	0
V25	14x30	0	0
V26	14x30	0	0
V27	14x30	0	0
V28	14x30	0	0
V29	14x30	0	0
V30	14x30	0	0
V31	14x30	0	0
V32	14x30	0	0
V33	14x30	0	0
V34	14x30	0	0
V35	14x30	0	0
V36	14x30	0	0
V37	14x30	0	0
V38	14x30	0	0
V39	14x30	0	0
V40	14x30	0	0
V41	14x30	0	0
V42	14x30	0	0
V43	14x30	0	0
V44	14x30	0	0
V45	14x30	0	0
V46	14x30	0	0
V47	14x30	0	0
V48	14x30	0	0
V49	14x30	0	0
V50	14x30	0	0
V51	14x30	0	0
V52	14x30	0	0
V53	14x30	0	0
V54	14x30	0	0
V55	14x30	0	0
V56	14x30	0	0
V57	14x30	0	0
V58	14x30	0	0
V59	14x30	0	0

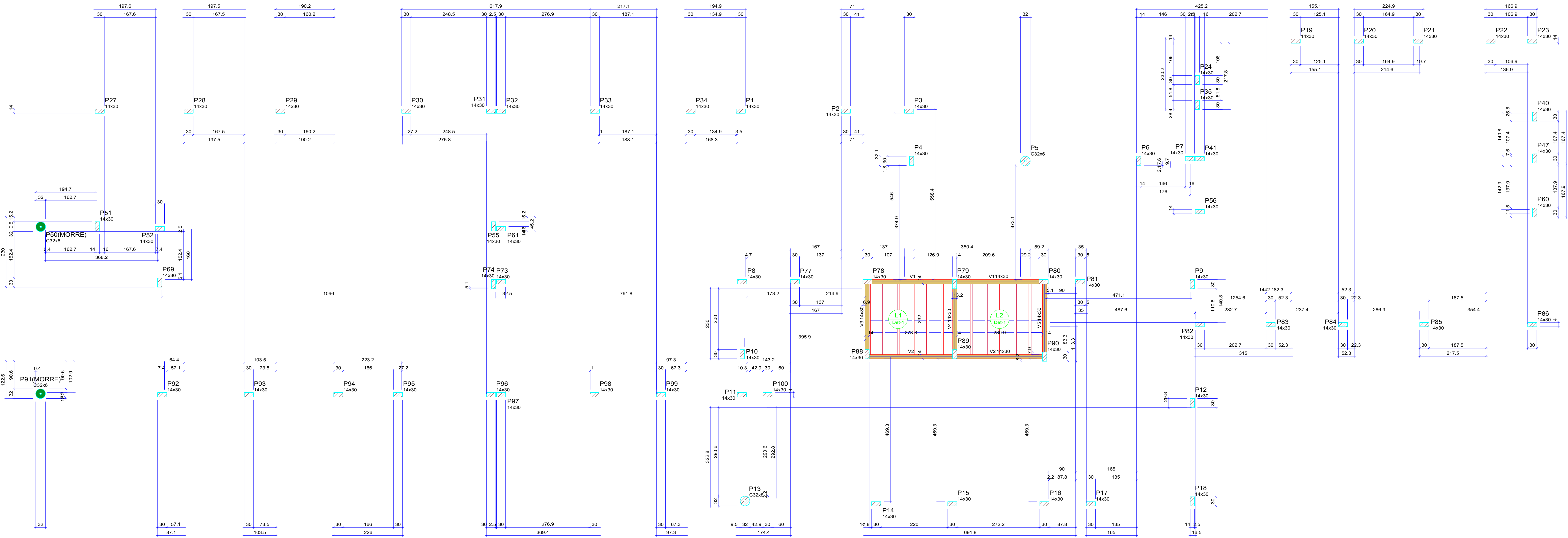
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	Circ 32x6	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	Circ 32x6	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	14x30	0	0
P24	14x30	0	0
P25	14x30	0	0
P26	14x30	0	0
P27	14x30	0	0
P28	14x30	0	0
P29	14x30	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0
P32	14x30	0	0
P33	14x30	0	0
P34	14x30	0	0
P35	14x30	0	0
P36	14x30	0	0
P37	14x30	0	0
P38	14x30	0	0
P39	14x30	0	0
P40	14x30	0	0
P41	14x30	0	0
P42	14x30	0	0
P43	14x30	0	0
P44	14x30	0	0
P45	14x30	0	0
P46	14x30	0	0
P47	14x30	0	0
P48	14x30	0	0
P49	14x30	0	0
P50	Circ 32x6	0	0
P51	14x30	0	0
P52	14x30	0	0
P53	14x30	0	0
P54	14x30	0	0
P55	14x30	0	0
P56	14x30	0	0
P57	14x30	0	0
P58	14x30	0	0
P59	14x30	0	0
P60	14x30	0	0
P61	14x30	0	0
P62	14x30	0	0
P63	14x30	0	0
P64	14x30	0	0
P65	14x30	0	0
P66	14x30	0	0
P67	14x30	0	0
P68	14x30	0	0
P69	14x30	0	0
P70	14x30	0	0
P71	14x30	0	0
P72	14x30	0	0
P73	14x30	0	0
P74	14x30	0	0
P75	14x30	0	0
P76	14x30	0	0
P77	14x30	0	0
P78	14x30	0	0
P79	14x30	0	0
P80	14x30	0	0
P81	14x30	0	0
P82	14x30	0	0
P83	14x30	0	0
P84	14x30	0	0
P85	14x30	0	0
P86	14x30	0	0
P87	14x30	0	0
P88	14x30	0	0
P89	14x30	0	0
P90	14x30	0	0
P91	Circ 32x6	0	0
P92	14x30	0	0
P93	14x30	0	0
P94	14x30	0	0
P95	14x30	0	0
P96	14x30	0	0
P97	14x30	0	0
P98	14x30	0	0
P99	14x30	0	0
P100	14x30	0	0

Legenda dos pilares		Legenda	
	Pilar que passa		Viga

PREFEITURA	
VISA	
 karaiabaassociados@gmail.com (34) 98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I PROJ.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²) TERRENO.....1.212,07 A CONSTRUIR.....547,85
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A9231-1
CONTEM	ESCALAS INDICADAS
FORMA DE PAVIMENTO-BALDRAME	DATA 08/03/2022 RRT: 1716447 DESENHO GRM FOLHA 1/14



Forma do pavimento Laje Caixa D'Água (Nível 380)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	380
V2	14x30	0	380
V3	14x30	0	380
V4	14x30	0	380
V5	14x30	0	380

Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Pré-moldada	16	0	380	152	155	300
L2	Pré-moldada	16	0	380	152	155	300

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

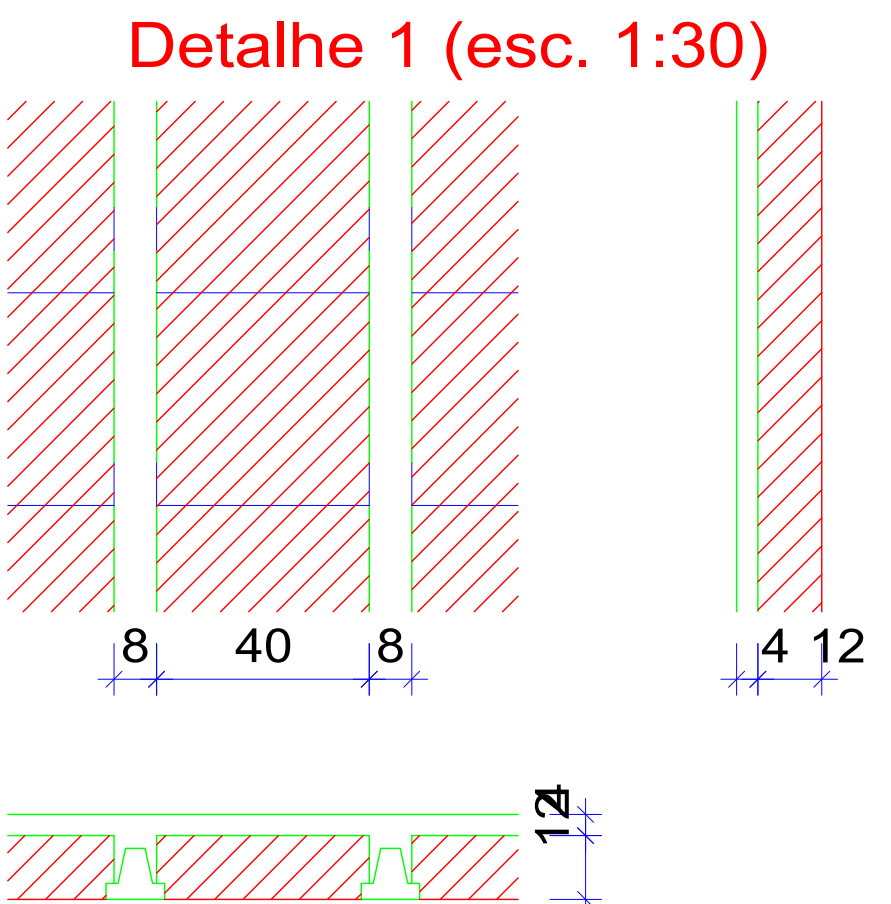
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B12/40/40	h _b b _x b _y	72

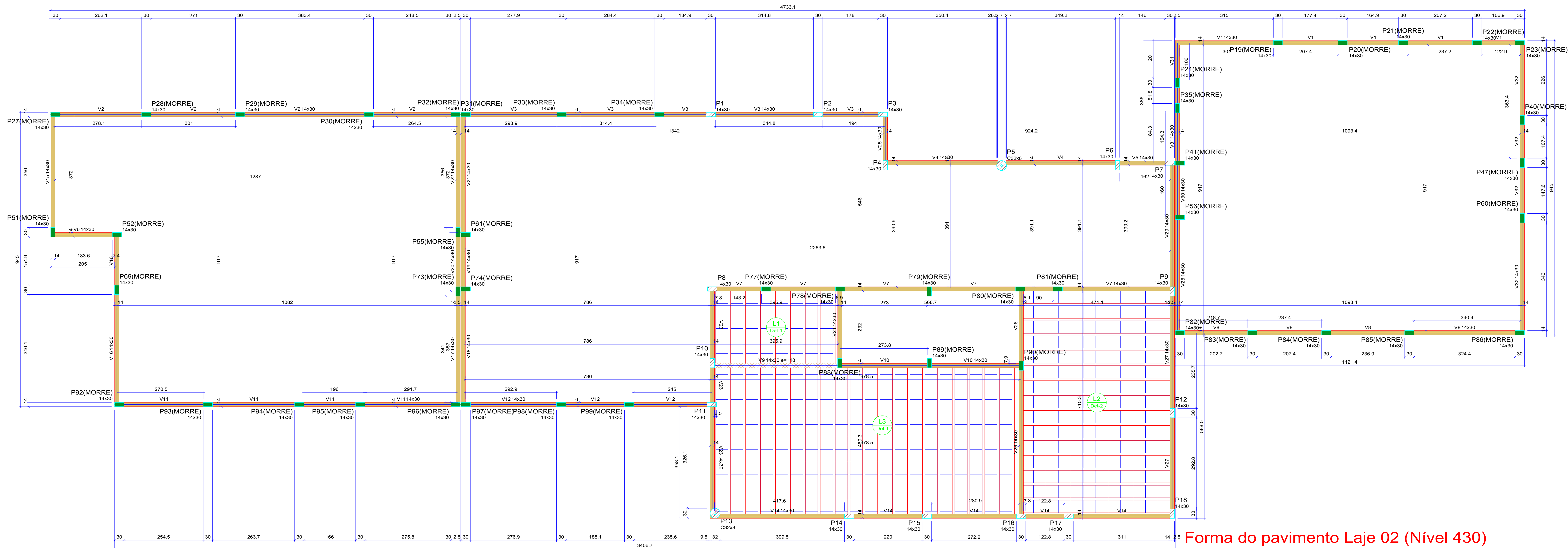
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	380
P2	14x30	0	380
P3	14x30	0	380
P4	14x30	0	380
P5	Circ 32x6	0	380
P6	14x30	0	380
P7	14x30	0	380
P8	14x30	0	380
P9	14x30	0	380
P10	14x30	0	380
P11	14x30	0	380
P12	14x30	0	380
P13	Circ 32x8	0	380
P14	14x30	0	380
P15	14x30	0	380
P16	14x30	0	380
P17	14x30	0	380
P18	14x30	0	380
P19	14x30	0	380
P20	14x30	0	380
P21	14x30	0	380
P22	14x30	0	380
P23	14x30	0	380
P24	14x30	0	380
P27	14x30	0	380
P28	14x30	0	380
P29	14x30	0	380
P30	14x30	0	380
P31	14x30	0	380
P32	14x30	0	380
P33	14x30	0	380
P34	14x30	0	380
P35	14x30	0	380
P40	14x30	0	380
P41	14x30	0	380
P47	14x30	0	380
P50	Circ 32x6	80	460
P51	14x30	0	380
P52	14x30	0	380
P55	14x30	0	380
P56	14x30	0	380
P60	14x30	0	380
P61	14x30	0	380
P69	14x30	0	380
P73	14x30	0	380
P74	14x30	0	380
P77	14x30	0	380
P78	14x30	0	380
P79	14x30	0	380
P80	14x30	0	380
P81	14x30	0	380
P82	14x30	0	380
P83	14x30	0	380
P84	14x30	0	380
P85	14x30	0	380
P86	14x30	0	380
P88	14x30	0	380
P89	14x30	0	380
P90	14x30	0	380
P91	Circ 32x6	80	460
P92	14x30	0	380
P93	14x30	0	380
P94	14x30	0	380
P95	14x30	0	380
P96	14x30	0	380
P97	14x30	0	380
P98	14x30	0	380
P99	14x30	0	380
P100	14x30	0	380

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



PREFEITURA	
VISA	
KARAIWA CONSULTORIA E PROJETOS karaiwaassociados@gmail.com (34) 98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²) TERRENO: 1.212,07 A CONSTRUIR: 547,85
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A9231-1
CONTÉM	FORMA DO PAVIMENTO LAJE CX. D'ÁGUA
DATA: 08/03/2022	RRT: 11716447
DESENHO: GRM	FOLHA: 3/14



Forma do pavimento Laje 02 (Nível 430)
escala 1:50

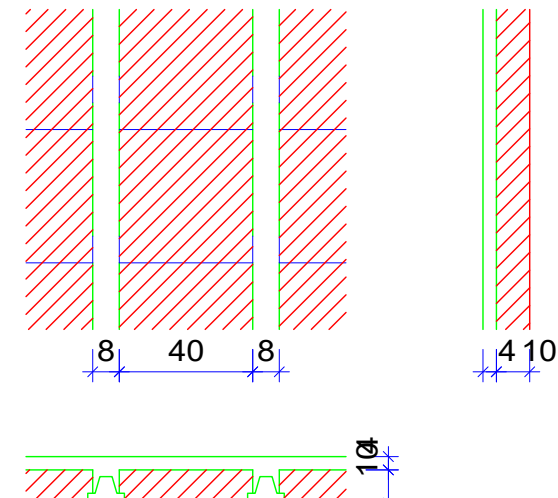
Nome	Vigas		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	430
V2	14x30	0	430
V3	14x30	0	430
V4	14x30	0	430
V5	14x30	0	430
V6	14x30	0	430
V7	14x30	0	430
V8	14x30	0	430
V9	14x30	18	448
V10	14x30	0	430
V11	14x30	0	430
V12	14x30	0	430
V14	14x30	0	430
V15	14x30	0	430
V16	14x30	0	430
V17	14x30	0	430
V18	14x30	0	430
V19	14x30	0	430
V20	14x30	0	430
V21	14x30	0	430
V22	14x30	0	430
V23	14x30	0	430
V24	14x30	0	430
V25	14x30	0	430
V26	14x30	0	430
V27	14x30	0	430
V28	14x30	0	430
V29	14x30	0	430
V30	14x30	0	430
V31	14x30	0	430
V32	14x30	0	430

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10 40 40	288
2	EPS Unidirecional	B8/40/40	8 40 40	180

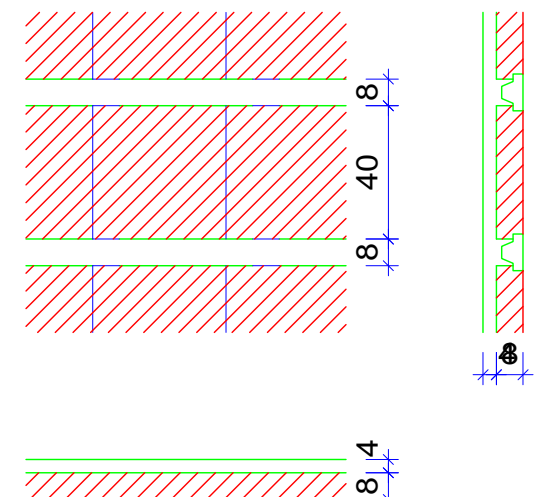
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	430
P2	14x30	0	430
P3	14x30	0	430
P4	14x30	0	430
P5	Circ 32x6	0	430
P6	14x30	0	430
P7	14x30	0	430
P8	14x30	0	430
P9	14x30	0	430
P10	14x30	0	430
P11	14x30	0	430
P12	14x30	0	430
P13	Circ 32x8	0	430
P14	14x30	0	430
P15	14x30	0	430
P16	14x30	0	430
P17	14x30	0	430
P18	14x30	0	430
P19	14x30	0	430
P20	14x30	0	430
P21	14x30	0	430
P22	14x30	0	430
P23	14x30	0	430
P24	14x30	0	430
P27	14x30	0	430
P28	14x30	0	430
P29	14x30	0	430
P30	14x30	0	430
P31	14x30	0	430
P32	14x30	0	430
P33	14x30	0	430
P34	14x30	0	430
P35	14x30	0	430
P40	14x30	0	430
P41	14x30	0	430
P47	14x30	0	430
P51	14x30	0	430
P52	14x30	0	430
P55	14x30	0	430
P56	14x30	0	430
P60	14x30	0	430
P61	14x30	0	430
P69	14x30	0	430
P73	14x30	0	430
P74	14x30	0	430
P77	14x30	0	430
P78	14x30	0	430
P79	14x30	0	430
P80	14x30	0	430
P81	14x30	0	430
P82	14x30	0	430
P83	14x30	0	430
P84	14x30	0	430
P85	14x30	0	430
P86	14x30	0	430
P88	14x30	0	430
P90	14x30	0	430
P92	14x30	0	430
P93	14x30	0	430
P94	14x30	0	430
P95	14x30	0	430
P96	14x30	0	430
P97	14x30	0	430
P98	14x30	0	430
P99	14x30	0	430

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga chata ou invertida

Detalhe 1 (esc. 1:30)



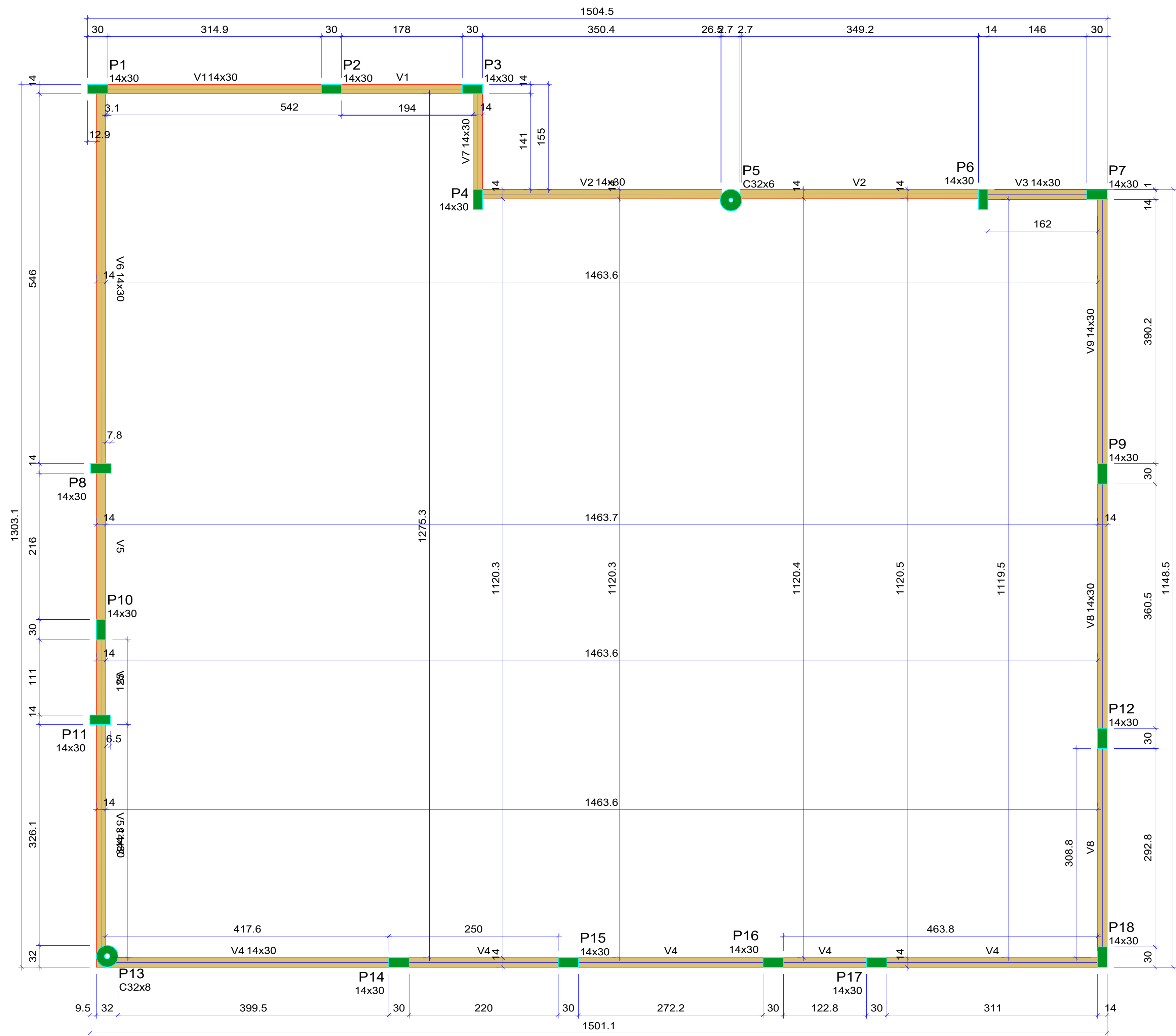
Detalhe 2 (esc. 1:30)



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	430	143	154	300	-
L2	Pré-moldada	12	0	430	135	154	300	-
L3	Pré-moldada	14	0	430	143	155	300	-

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

PREFEITURA	
VISA	
KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS karaiibaassociados@gmail.com (34) 98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²) TERRENO: 1.212,07 A CONSTRUIR: 547,85
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A9231-1
CONTEM	ESCALAS INDICADAS
FORMA DO PAVIMENTO LAJE 2	DATA: 08/03/2022 DESENHO: GRM FOLHA: 4/14




Forma do pavimento Barrilete (Nível 554)
escala 1:50


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	554
V2	14x30	0	554
V3	14x30	0	554
V4	14x30	0	554
V5	14x30	0	554
V6	14x30	0	554
V7	14x30	0	554
V8	14x30	0	554
V9	14x30	0	554

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

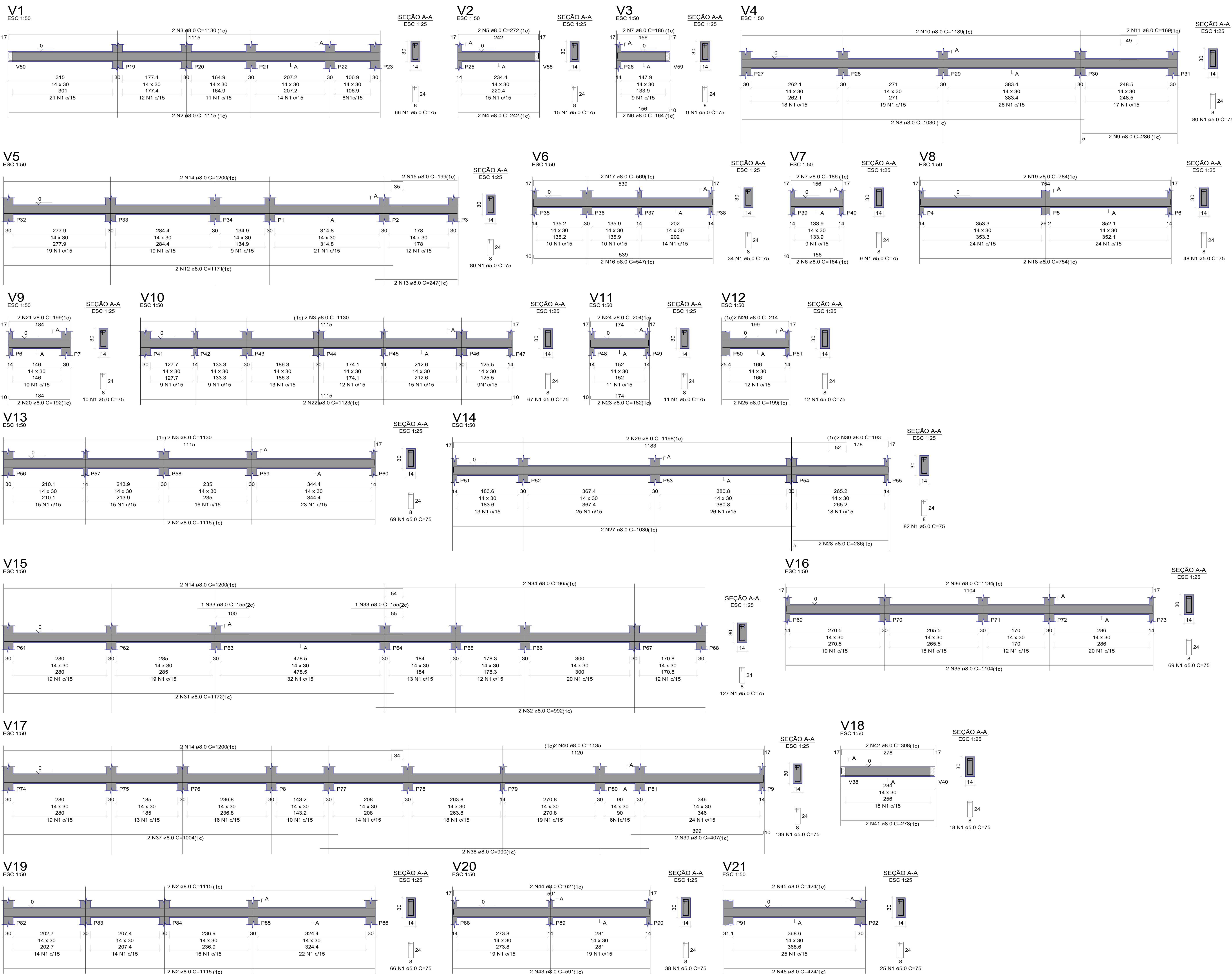
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	554
P2	14x30	0	554
P3	14x30	0	554
P4	14x30	0	554
P5	Circ 32x6	0	554
P6	14x30	0	554
P7	14x30	0	554
P8	14x30	0	554
P9	14x30	0	554
P10	14x30	0	554
P11	14x30	0	554
P12	14x30	0	554
P13	Circ 32x8	0	554
P14	14x30	0	554
P15	14x30	0	554
P16	14x30	0	554
P17	14x30	0	554
P18	14x30	0	554

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PREFEITURA	
VISA	
<div><div><div><div><div><div></div><div>KARAIBA</div></div></div><div><div><div>CONSULTORIA E PROJETOS</div><div>(34) 98850-6729</div></div></div></div><div><div><div>PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I</div><div>PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO</div><div>LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE</div><div>MONTE CARMELO - MG</div></div><div><div><div>ASSINATURAS</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78</div><div>ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A92331-1</div></div><div><div><div>ÁREAS (m²)</div><div>TERRENO.....1.212,07</div><div>À CONSTRUIR.....547,85</div></div><div><div>ESCALAS INDICADAS</div><div>CONTÉM</div></div></div><div><div><div>DATA: 08/03/2022</div><div>DESENHO: GRM</div></div><div><div><div>RRT: 11716447</div><div>FOLHA: 5/14</div></div></div></div></div></div></div></div>	



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1074	75	80550
CA50	2	8.0	8	1115	8920
	3	8.0	5	1130	6780
	4	8.0	2	242	484
	5	8.0	2	272	544
	6	8.0	4	164	656
	7	8.0	4	186	744
	8	8.0	2	1030	2060
	9	8.0	2	286	572
	10	8.0	2	1189	2378
	11	8.0	2	169	338
	12	8.0	2	1171	2342
	13	8.0	2	247	494
	14	8.0	6	1200	7200
	15	8.0	2	199	398
	16	8.0	2	547	1094
	17	8.0	2	569	1138
	18	8.0	2	754	1508
	19	8.0	2	784	1568
	20	8.0	2	192	384
	21	8.0	2	199	398
	22	8.0	2	1123	2246
	23	8.0	2	182	364
	24	8.0	2	204	408
	25	8.0	2	199	398
	26	8.0	2	214	428
	27	8.0	2	1030	2060
	28	8.0	2	286	572
	29	8.0	2	1198	2396
	30	8.0	2	193	386
	31	8.0	2	1172	2344
	32	8.0	2	992	1984
	33	8.0	2	155	310
	34	8.0	2	965	1930
	35	8.0	2	1104	2208
	36	8.0	2	1134	2268
	37	8.0	2	1004	2008
	38	8.0	2	990	1980
	39	8.0	2	407	814
	40	8.0	2	1135	2270
	41	8.0	2	278	556
	42	8.0	2	308	616
	43	8.0	2	591	1182
	44	8.0	2	621	1242
	45	8.0	4	424	1696

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	726.7	315.4
CA60	5.0	805.5	136.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		315.4	
CA60		136.6	

Volume de concreto (C-30) = 7.46 m³
Área de forma = 131.47 m²

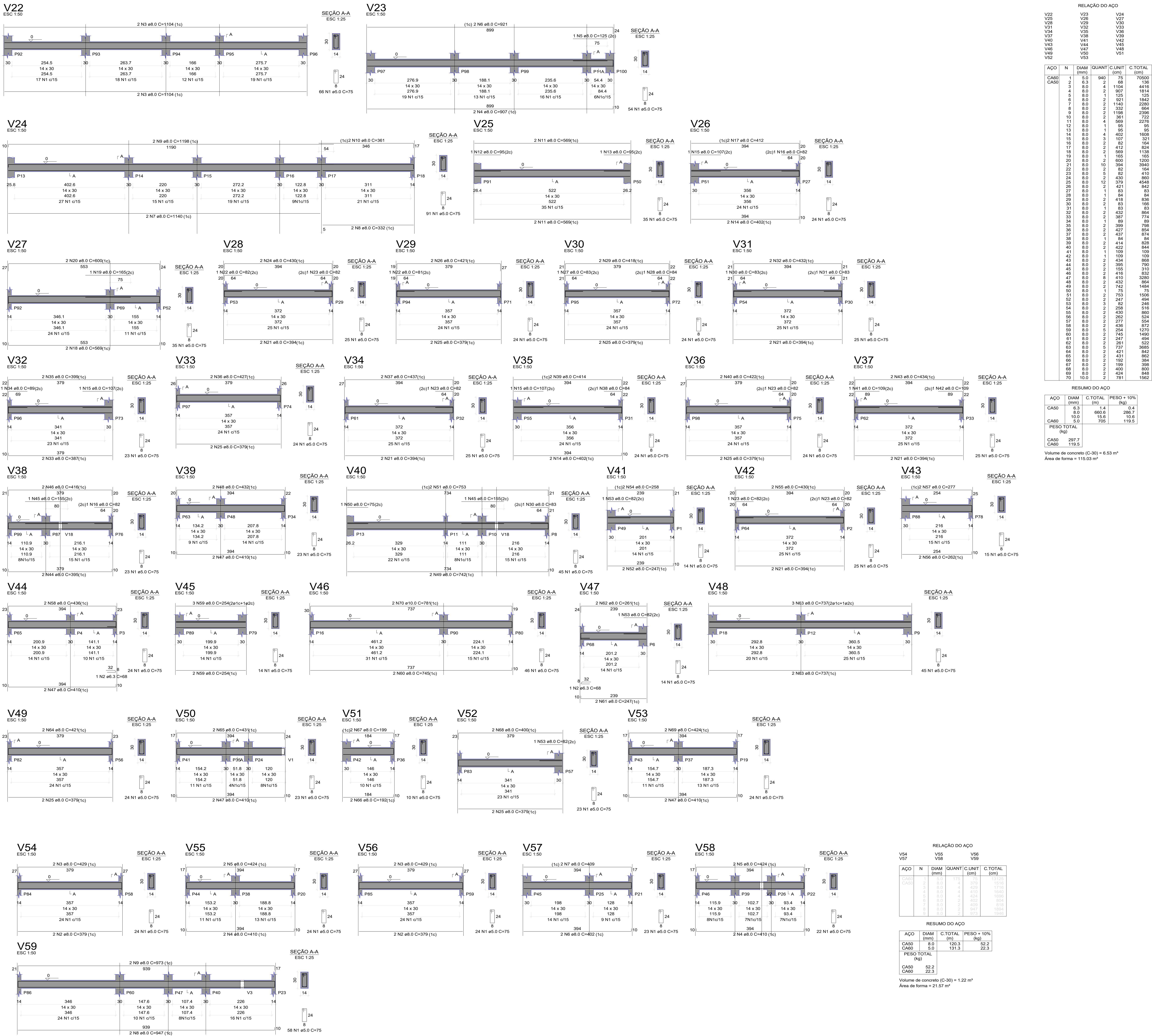
PREFEITURA

VISA

KARAIBA
CONSULTORIA E PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I
PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE
MONTE CARMELO - MG

ASSINATURAS	ÁREAS (m²)	
	TERRENO	1.212,07
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	Á CONSTRUIR	547,85
	ESCALAS INDICADAS	
CONTEM	DATA	RRT:
	DESENHO	FOLHA



PREFEITURA

VISA

ASSINATURAS

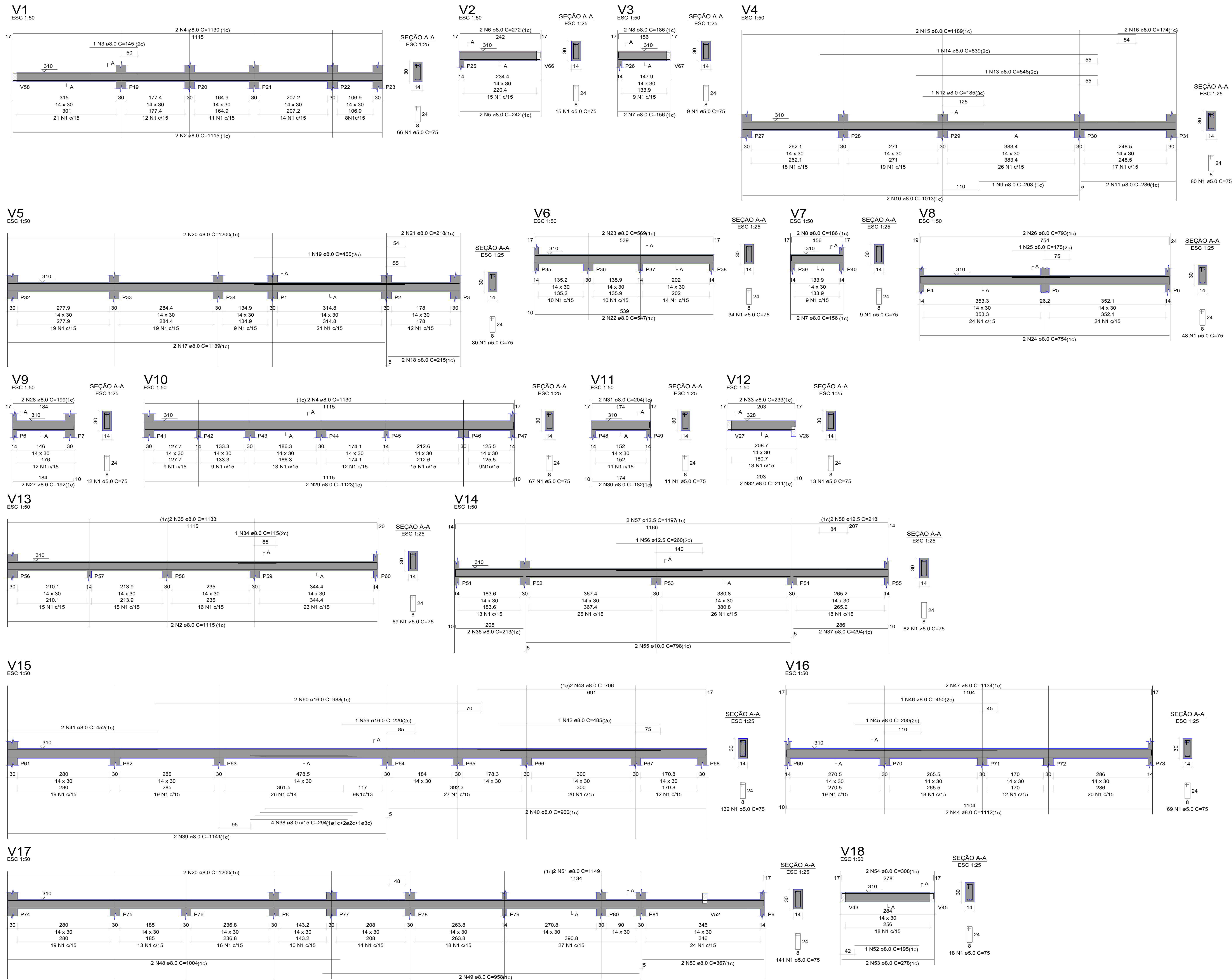
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
CNPJ-18.593.103/0001-78

ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
CAU - A9231-1

TERRENO.....1.212,07
Á CONSTRUIR.....547,85

ESCALAS INDICADAS

DATA 08/03/2022 RRT: 11716447
DESENHO GRM FOLHA 7/14

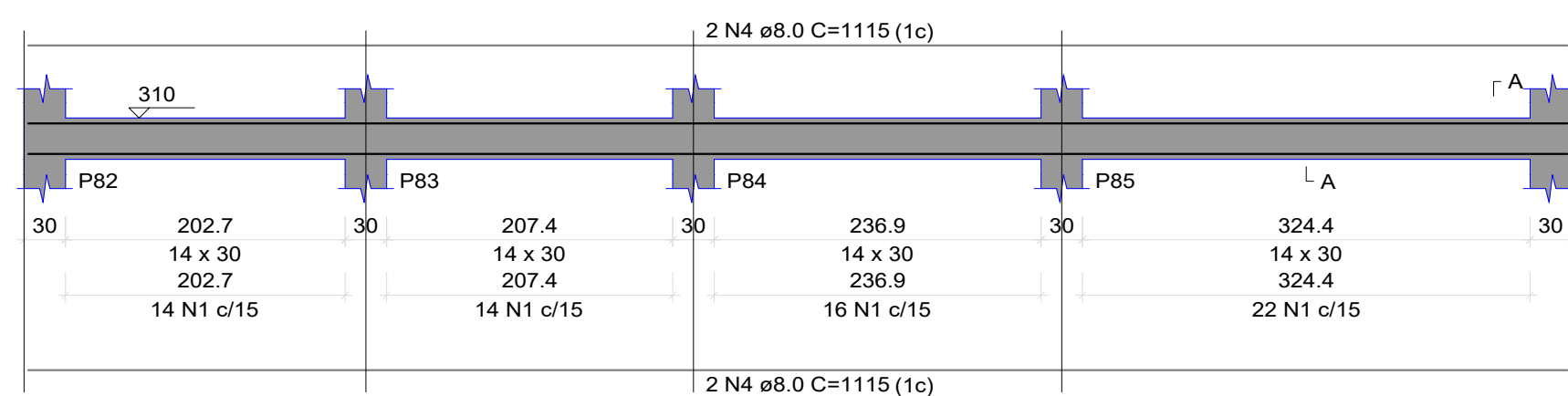


RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)	G TOTAL (kg)
CA50	1	8.0	854	1115	952	71523
CA50	2	8.0	140	140	140	10500
CA50	3	8.0	140	140	140	10500
CA50	4	8.0	140	140	140	10500
CA50	5	8.0	140	140	140	10500
CA50	6	8.0	140	140	140	10500
CA50	7	8.0	140	140	140	10500
CA50	8	8.0	140	140	140	10500
CA50	9	8.0	140	140	140	10500
CA50	10	8.0	140	140	140	10500
CA50	11	8.0	140	140	140	10500
CA50	12	8.0	140	140	140	10500
CA50	13	8.0	140	140	140	10500
CA50	14	8.0	140	140	140	10500
CA50	15	8.0	140	140	140	10500
CA50	16	8.0	140	140	140	10500
CA50	17	8.0	140	140	140	10500
CA50	18	8.0	140	140	140	10500
CA50	19	8.0	140	140	140	10500
CA50	20	8.0	140	140	140	10500
CA50	21	8.0	140	140	140	10500
CA50	22	8.0	140	140	140	10500
CA50	23	8.0	140	140	140	10500
CA50	24	8.0	140	140	140	10500
CA50	25	8.0	140	140	140	10500
CA50	26	8.0	140	140	140	10500
CA50	27	8.0	140	140	140	10500
CA50	28	8.0	140	140	140	10500
CA50	29	8.0	140	140	140	10500
CA50	30	8.0	140	140	140	10500
CA50	31	8.0	140	140	140	10500
CA50	32	8.0	140	140	140	10500
CA50	33	8.0	140	140	140	10500
CA50	34	8.0	140	140	140	10500
CA50	35	8.0	140	140	140	10500
CA50	36	8.0	140	140	140	10500
CA50	37	8.0	140	140	140	10500
CA50	38	8.0	140	140	140	10500
CA50	39	8.0	140	140	140	10500
CA50	40	8.0	140	140	140	10500
CA50	41	8.0	140	140	140	10500
CA50	42	8.0	140	140	140	10500
CA50	43	8.0	140	140	140	10500
CA50	44	8.0	140	140	140	10500
CA50	45	8.0	140	140	140	10500
CA50	46	8.0	140	140	140	10500
CA50	47	8.0	140	140	140	10500
CA50	48	8.0	140	140	140	10500
CA50	49	8.0	140	140	140	10500
CA50	50	8.0	140	140	140	10500
CA50	51	8.0	140	140	140	10500
CA50	52	8.0	140	140	140	10500
CA50	53	8.0	140	140	140	10500
CA50	54	8.0	140	140	140	10500
CA50	55	8.0	140	140	140	10500
CA50	56	8.0	140	140	140	10500
CA50	57	8.0	140	140	140	10500
CA50	58	8.0	140	140	140	10500
CA50	59	8.0	140	140	140	10500
CA50	60	8.0	140	140	140	10500
CA50	61	8.0	140	140	140	10500
CA50	62	8.0	140	140	140	10500
CA50	63	8.0	140	140	140	10500
CA50	64	8.0	140	140	140	10500
CA50	65	8.0	140	140	140	10500
CA50	66	8.0	140	140	140	10500
CA50	67	8.0	140	140	140	10500
CA50	68	8.0	140	140	140	10500
CA50	69	8.0	140	140	140	10500
CA50	70	8.0	140	140	140	10500
CA50	71	8.0	140	140	140	10500
CA50	72	8.0	140	140	140	10500
CA50	73	8.0	140	140	140	10500
CA50	74	8.0	140	140	140	10500
CA50	75	8.0	140	140	140	10500
CA50	76	8.0	140	140	140	10500
CA50	77	8.0	140	140	140	10500
CA50	78	8.0	140	140	140	10500
CA50	79	8.0	140	140	140	10500
CA50	80	8.0	140	140	140	10500
CA50	81	8.0	140	140	140	10500
CA50	82	8.0	140	140	140	10500
CA50	83	8.0	140	140	140	10500
CA50	84	8.0	140	140	140	10500
CA50	85	8.0	140	140	140	10500
CA50	86	8.0	140	140	140	10500
CA50	87	8.0	140	140	140	10500
CA50	88	8.0	140	140	140	10500
CA50	89	8.0	140	140	140	10500
CA50	90	8.0	140	140	140	10500
CA50	91	8.0	140	140	140	10500
CA50	92	8.0	140	140	140	10500
CA50	93	8.0	140	140	140	10500
CA50	94	8.0	140	140	140	10500
CA50	95	8.0	140	140	140	10500
CA50	96	8.0	140	140	140	10500
CA50	97	8.0	140	140	140	10500
CA50	98	8.0	140	140	140	10500
CA50	99	8.0	140	140	140	10500
CA50	100	8.0	140	140	140	10500

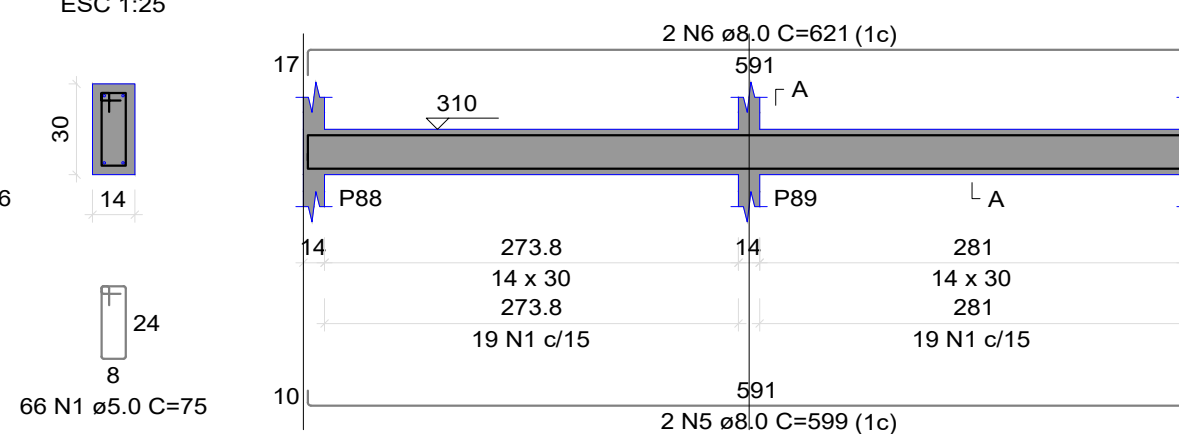
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	8.0	622.5	270.2	
CA50	10.0	16	10.8	
CA50	12.5	30.9	32.7	
CA50	16.0	22	38.1	
CA50	5.0	716.3	121.4	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	351.9			
CA50	121.4			
Volume de concreto (C-30) = 6.56 m³				
Área de forma = 115.60 m²				

PREFEITURA	
VISA	
KARAIWA CONSULTORIA E PROJETOS karaiwaassociados@gmail.com (34)98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²) TERRENO.....1.212,07 A CONSTRUIR.....547,85
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	ESCALAS INDICADAS
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A92391-1	DATA 08/03/2022 RRT: 11716447
CONTEM	DESENHO GRM FOLHA 8/14
VIGAS	

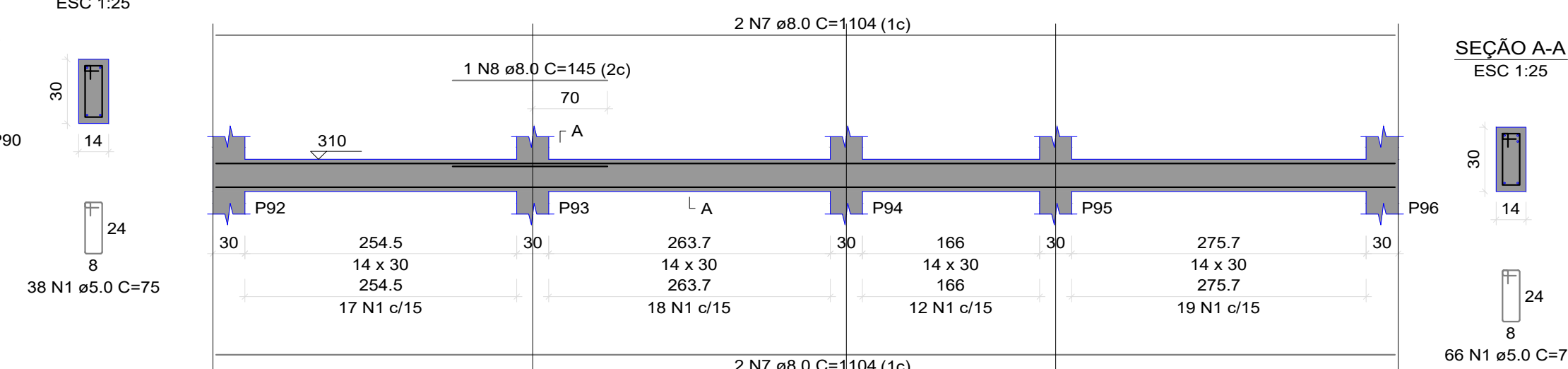
V19
ESC 1:50



V20
ESC 1:50



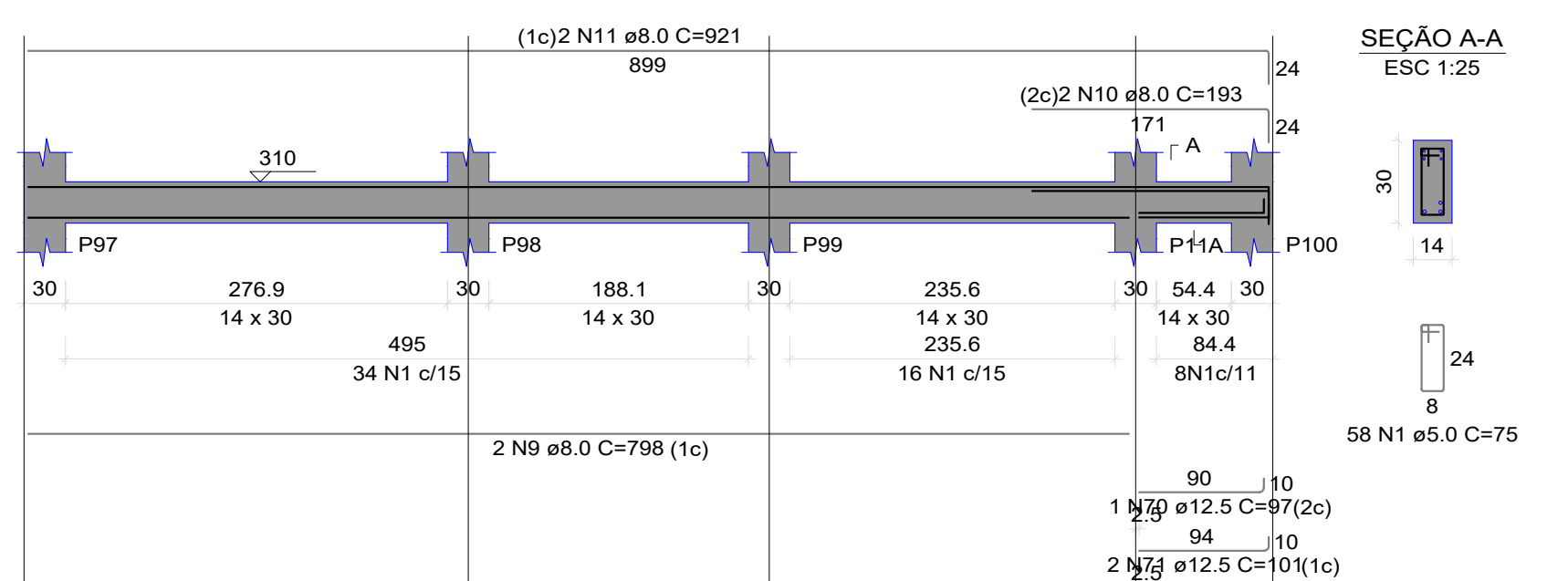
V21
ESC 1:50



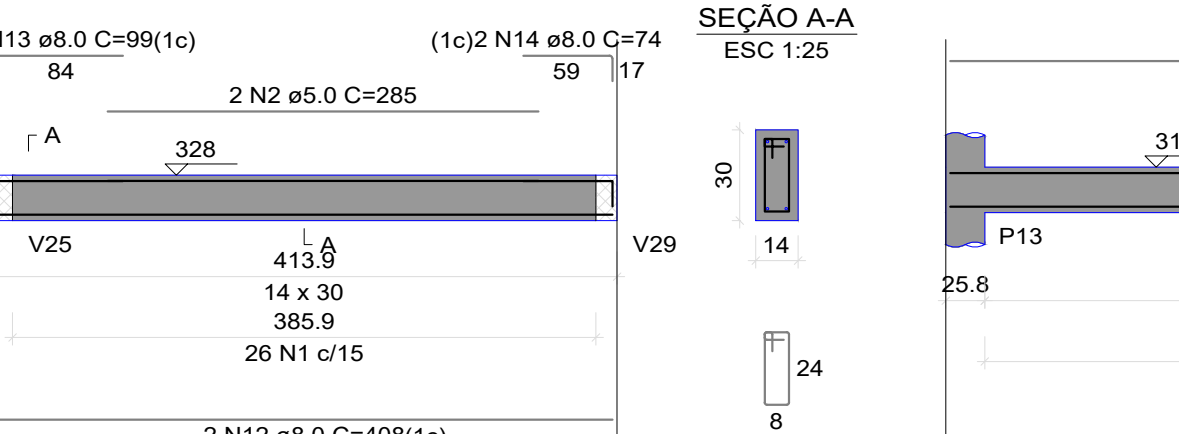
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	35	35	1225
CA50	2	8.0	15	15	225
CA50	3	8.0	1115	1115	12465
CA50	4	8.0	599	599	6588
CA50	5	8.0	921	921	10082
CA50	6	8.0	104	104	1142
CA50	7	8.0	145	145	1592
CA50	8	8.0	798	798	8676
CA50	9	8.0	405	405	4455
CA50	10	8.0	521	521	5691
CA50	11	8.0	815	815	8865
CA50	12	8.0	99	99	1078
CA50	13	8.0	1157	1157	12627
CA50	14	8.0	333	333	3603
CA50	15	8.0	1000	1000	10900
CA50	16	8.0	331	331	3581
CA50	17	8.0	91	91	981
CA50	18	8.0	215	215	2335
CA50	19	8.0	81	81	861
CA50	20	8.0	162	162	1742
CA50	21	8.0	405	405	4455
CA50	22	8.0	599	599	6588
CA50	23	8.0	921	921	10082
CA50	24	8.0	104	104	1142
CA50	25	8.0	145	145	1592
CA50	26	8.0	798	798	8676
CA50	27	8.0	405	405	4455
CA50	28	8.0	521	521	5691
CA50	29	8.0	815	815	8865
CA50	30	8.0	99	99	1078
CA50	31	8.0	1157	1157	12627
CA50	32	8.0	333	333	3603
CA50	33	8.0	1000	1000	10900
CA50	34	8.0	331	331	3581
CA50	35	8.0	91	91	981
CA50	36	8.0	215	215	2335
CA50	37	8.0	81	81	861
CA50	38	8.0	162	162	1742
CA50	39	8.0	405	405	4455
CA50	40	8.0	599	599	6588
CA50	41	8.0	921	921	10082
CA50	42	8.0	104	104	1142
CA50	43	8.0	145	145	1592
CA50	44	8.0	798	798	8676
CA50	45	8.0	405	405	4455
CA50	46	8.0	521	521	5691
CA50	47	8.0	815	815	8865
CA50	48	8.0	99	99	1078
CA50	49	8.0	1157	1157	12627
CA50	50	8.0	333	333	3603
CA50	51	8.0	1000	1000	10900
CA50	52	8.0	331	331	3581
CA50	53	8.0	91	91	981
CA50	54	8.0	215	215	2335
CA50	55	8.0	81	81	861
CA50	56	8.0	162	162	1742
CA50	57	8.0	405	405	4455
CA50	58	8.0	599	599	6588
CA50	59	8.0	921	921	10082
CA50	60	8.0	104	104	1142
CA50	61	8.0	145	145	1592
CA50	62	8.0	798	798	8676
CA50	63	8.0	405	405	4455
CA50	64	8.0	521	521	5691
CA50	65	8.0	815	815	8865
CA50	66	8.0	99	99	1078
CA50	67	8.0	1157	1157	12627
CA50	68	8.0	333	333	3603
CA50	69	8.0	1000	1000	10900
CA50	70	8.0	331	331	3581
CA50	71	8.0	91	91	981
CA50	72	8.0	215	215	2335
CA50	73	8.0	81	81	861
CA50	74	8.0	162	162	1742
CA50	75	8.0	405	405	4455

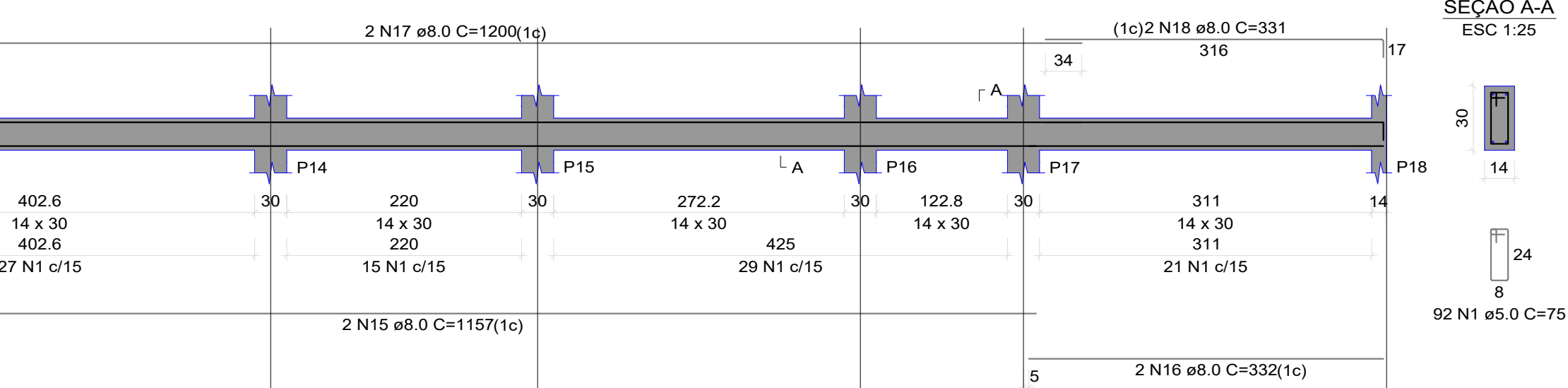
V22
ESC 1:50



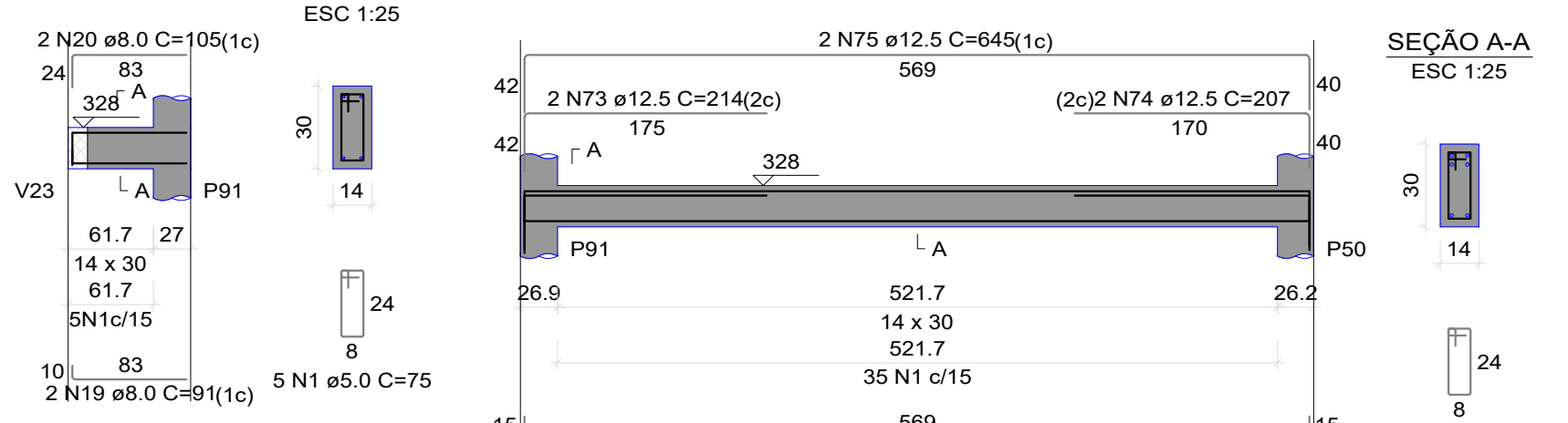
V23
ESC 1:50



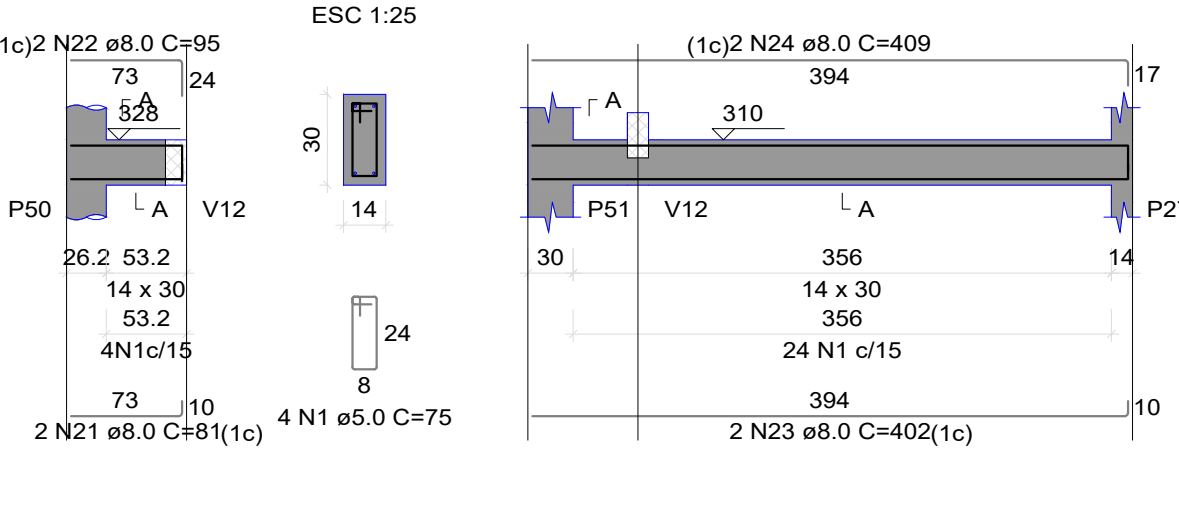
V24
ESC 1:50



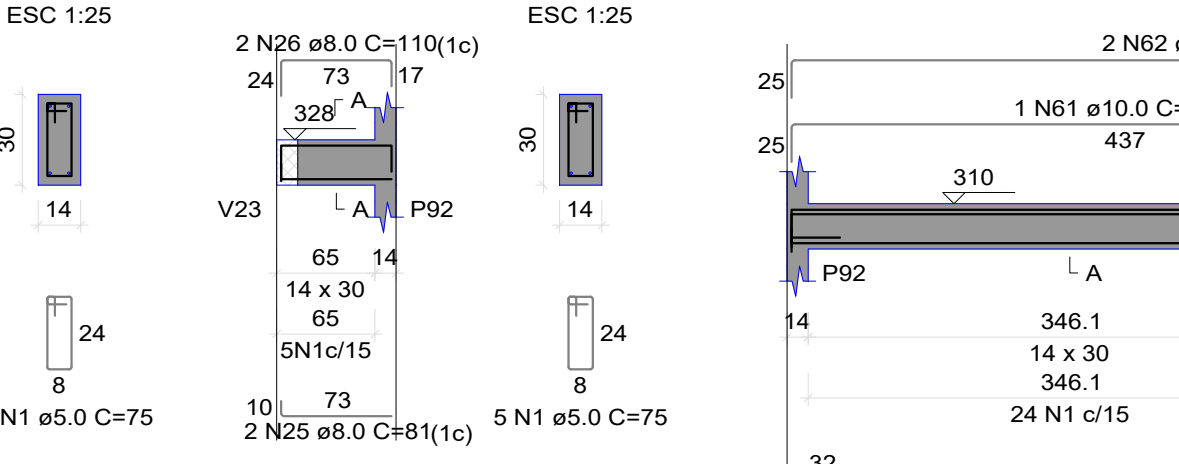
V25
ESC 1:50



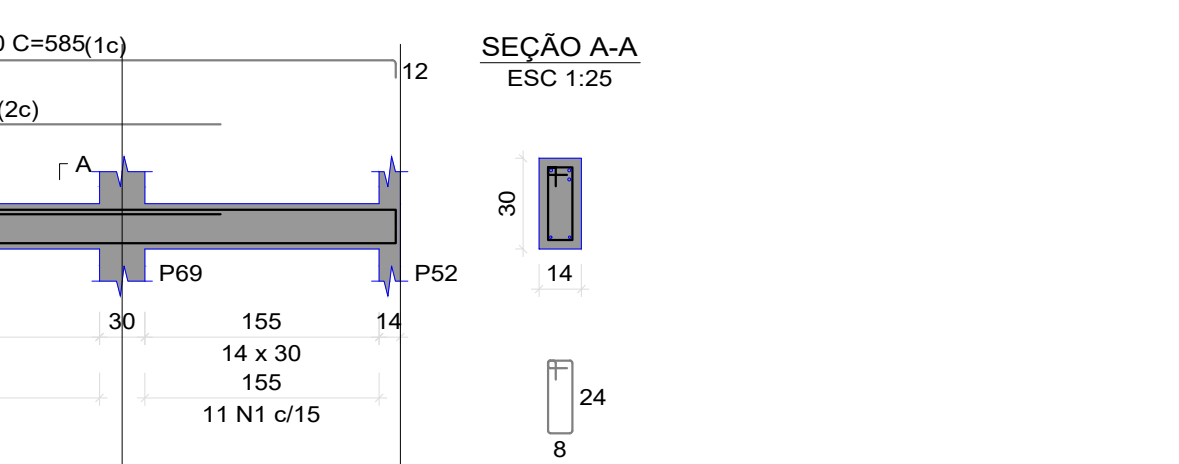
V26
ESC 1:50



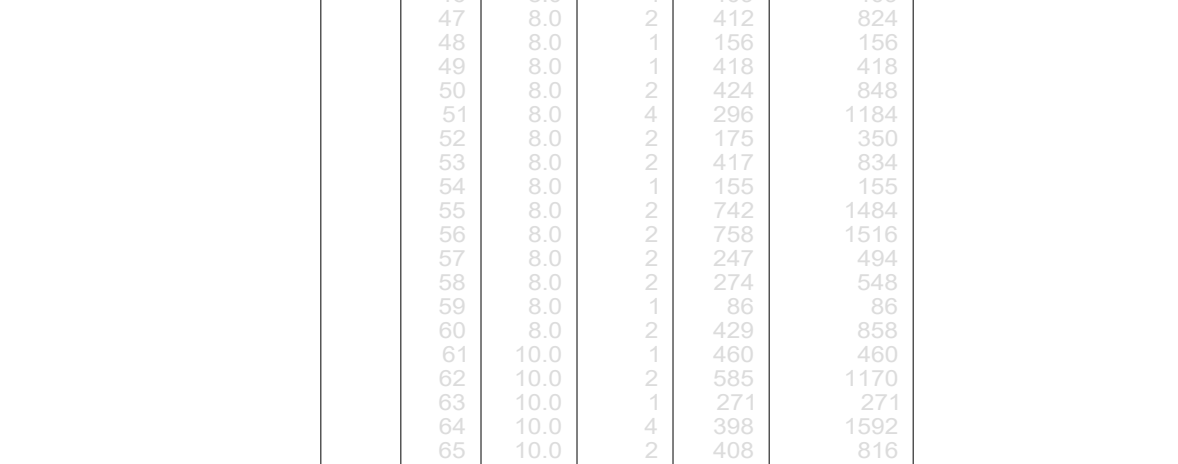
V27
ESC 1:50



V28
ESC 1:50



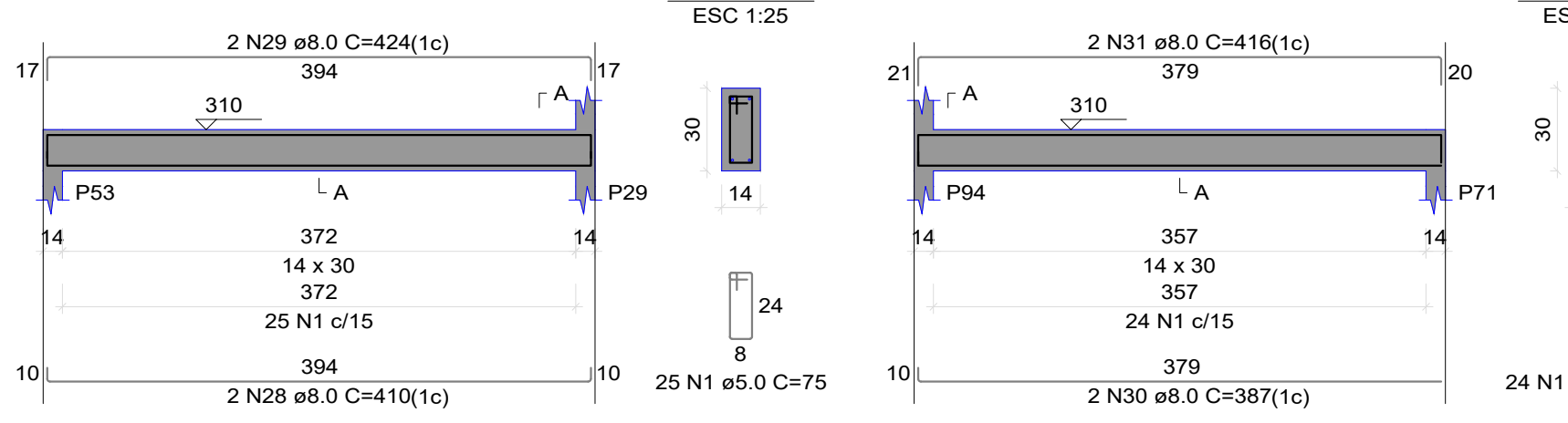
V29
ESC 1:50



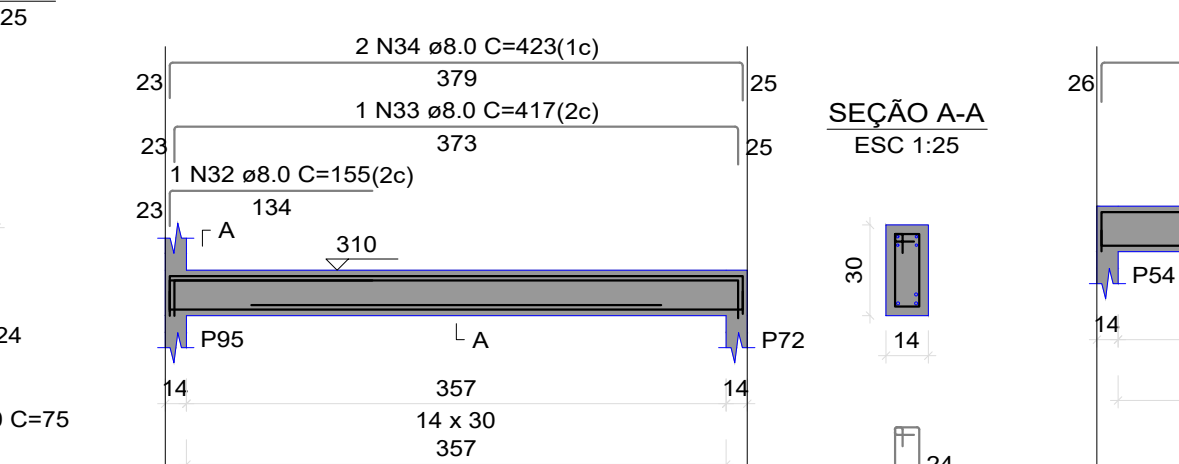
V30
ESC 1:50



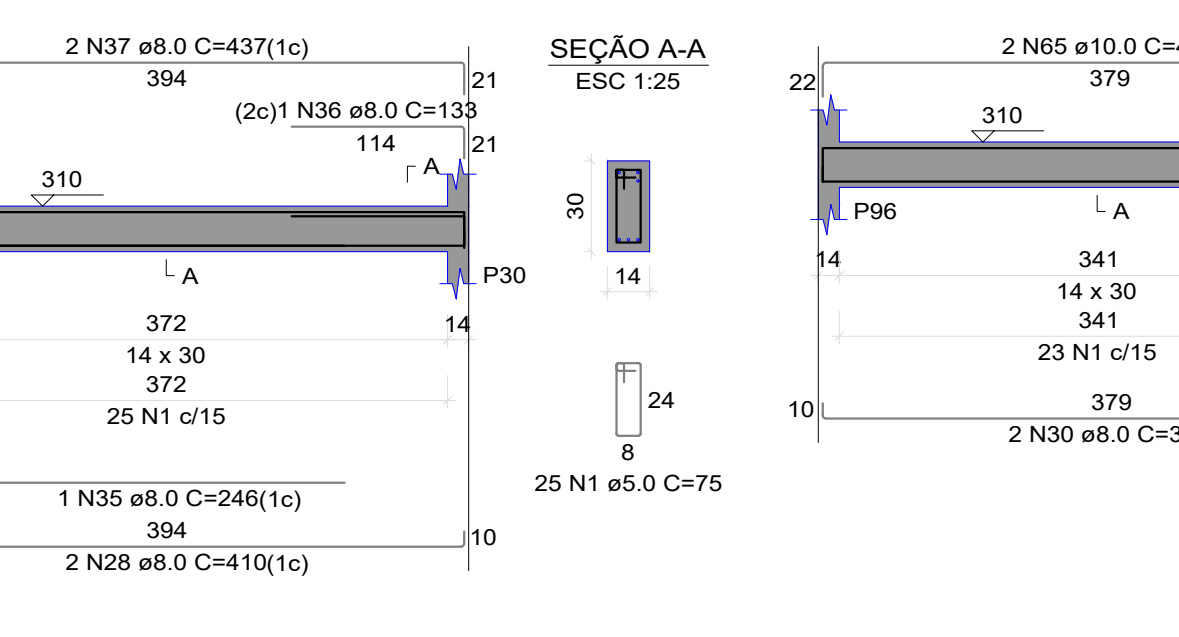
V31
ESC 1:50



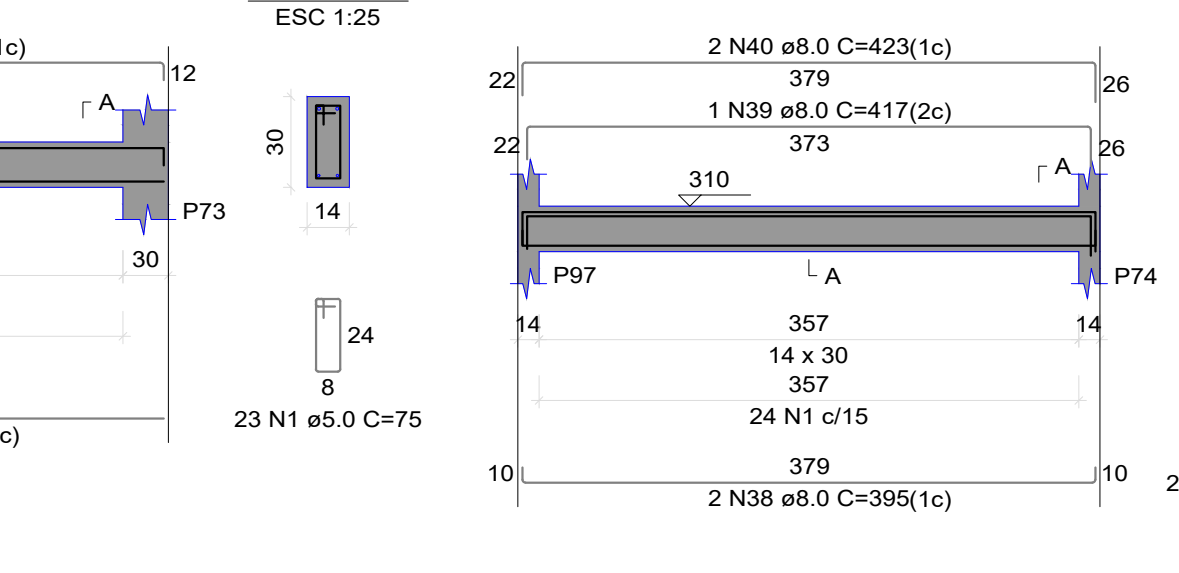
V32
ESC 1:50



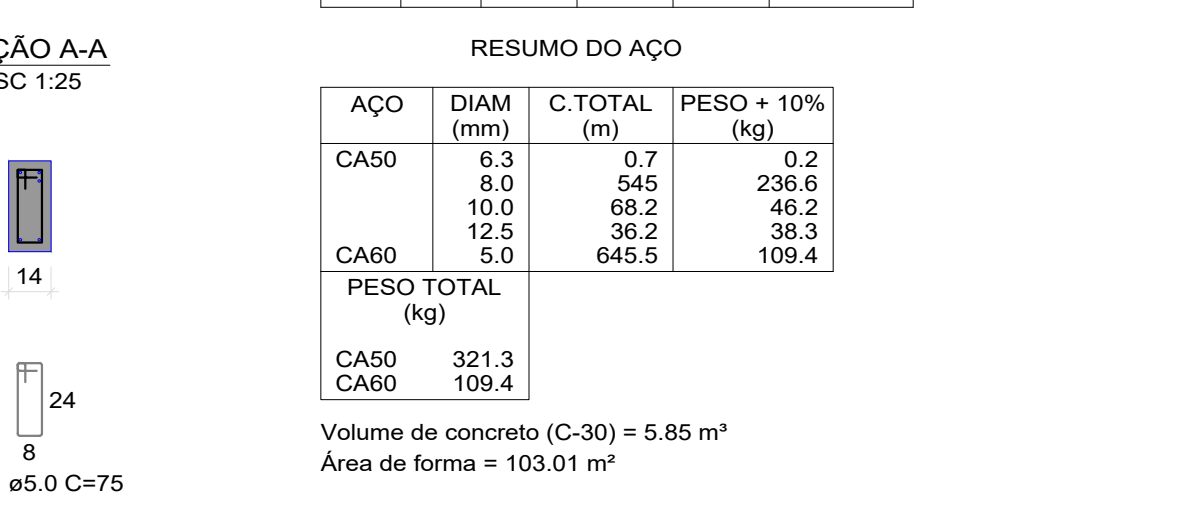
V33
ESC 1:50



V34
ESC 1:50



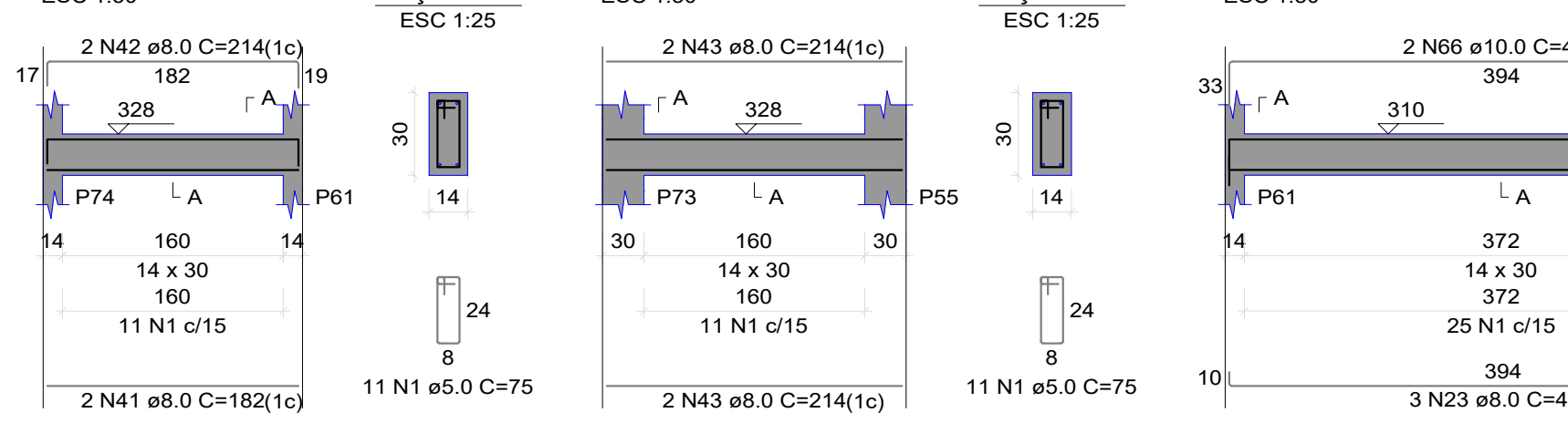
V35
ESC 1:50



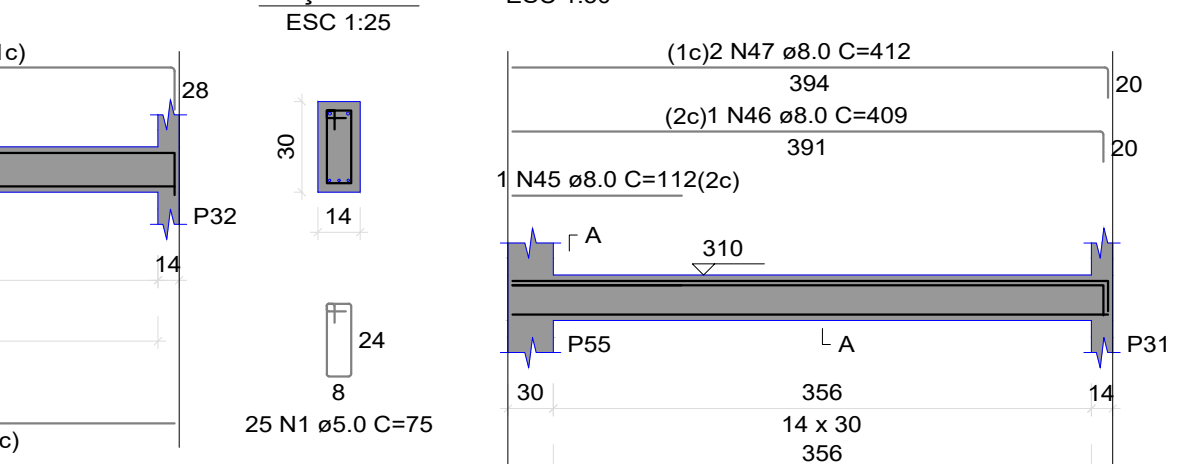
V36
ESC 1:50



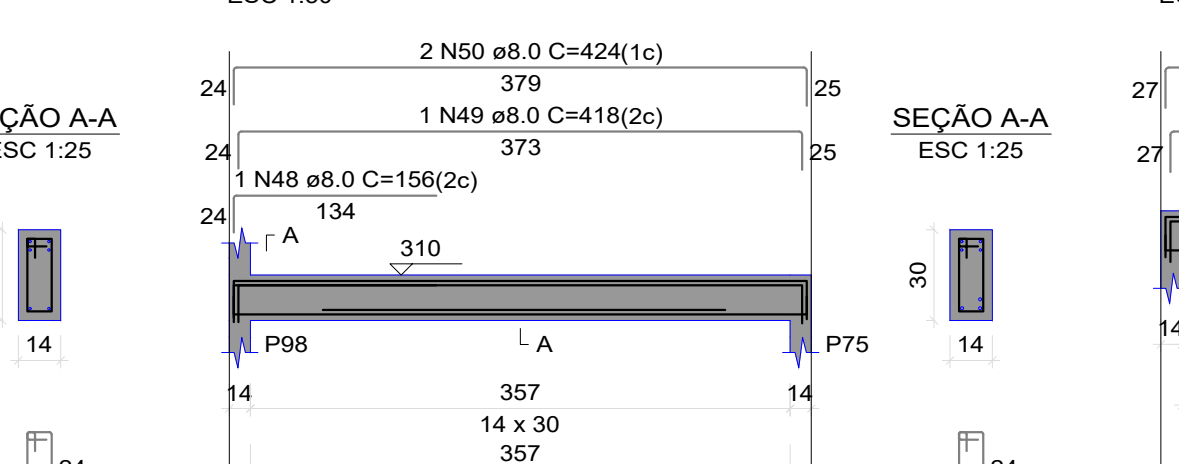
V37
ESC 1:50



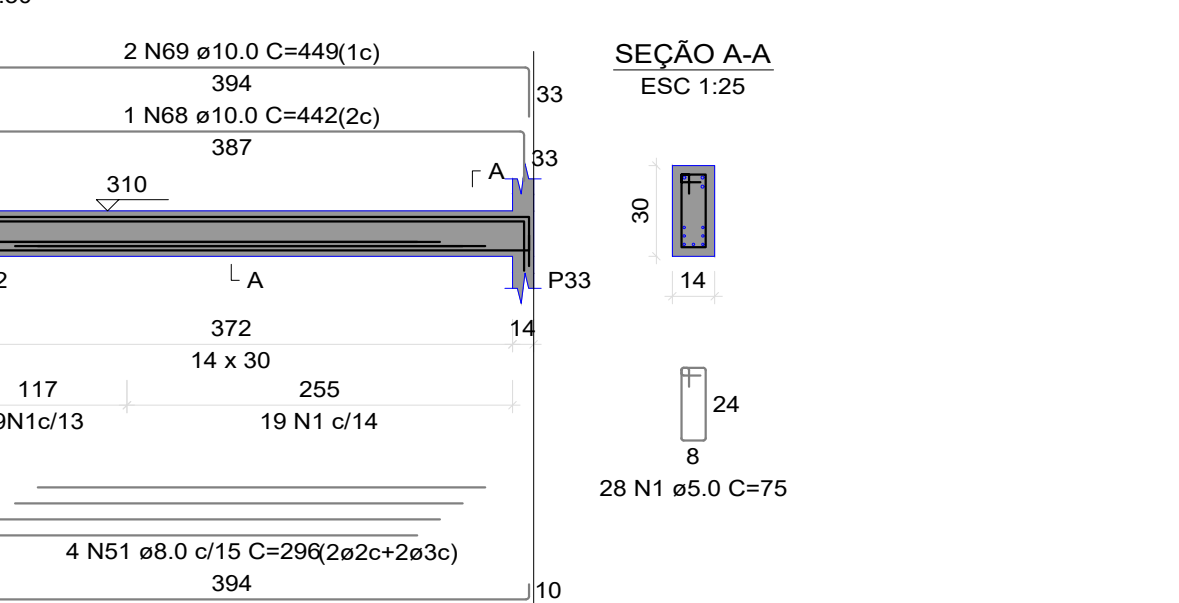
V38
ESC 1:50



V39
ESC 1:50



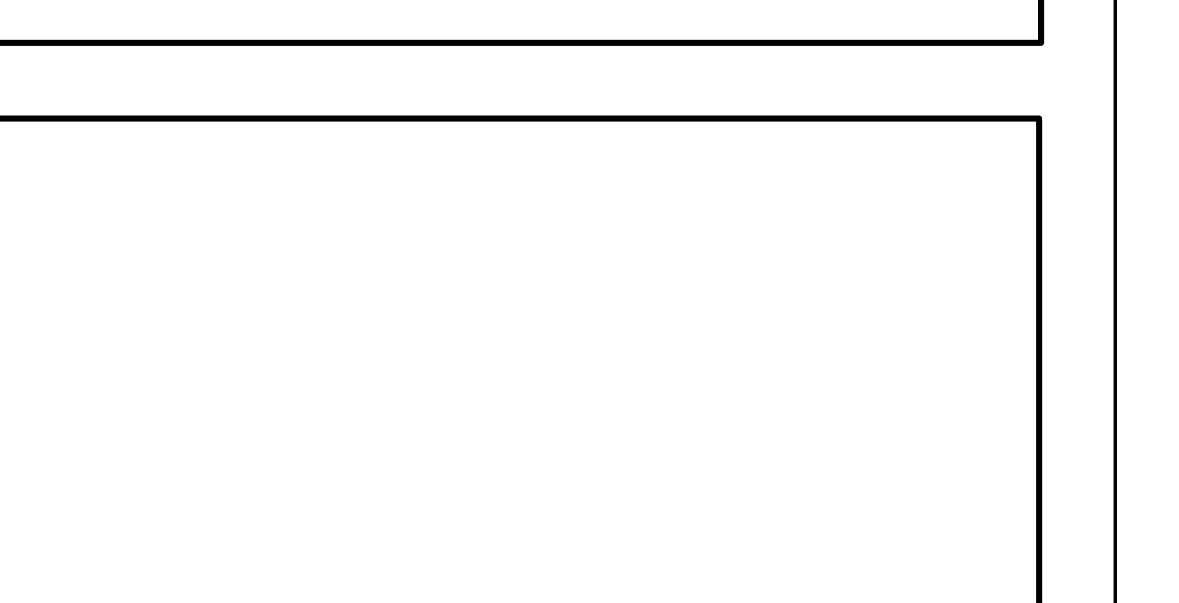
V40
ESC 1:50



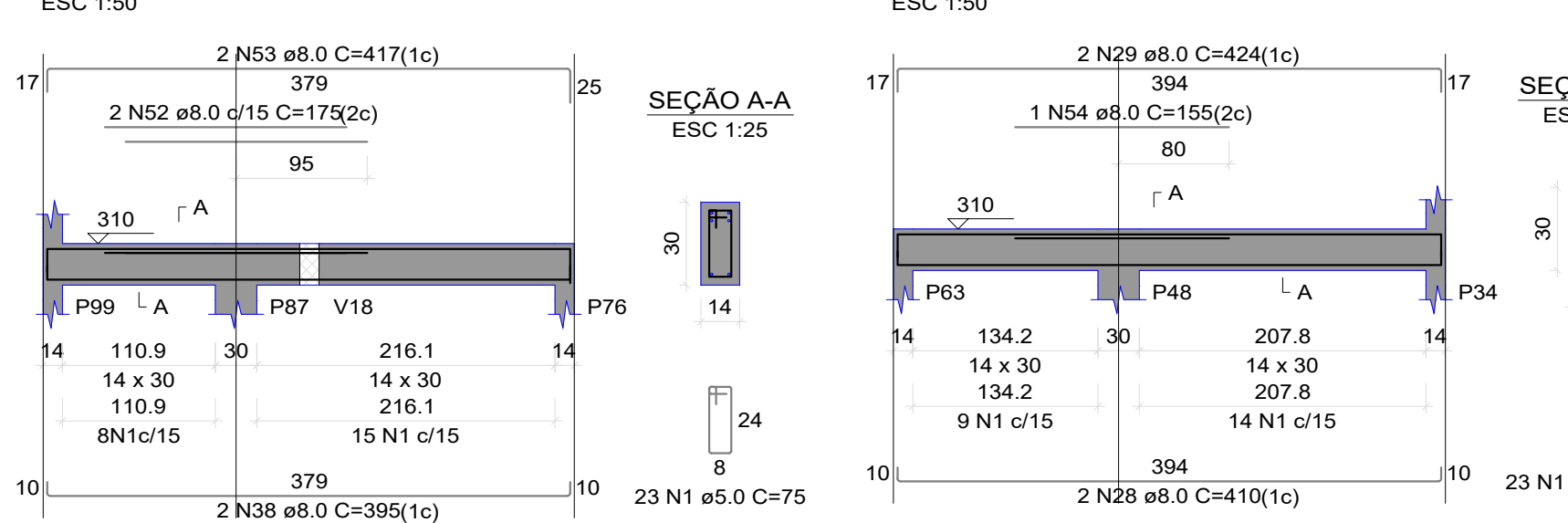
V41
ESC 1:50



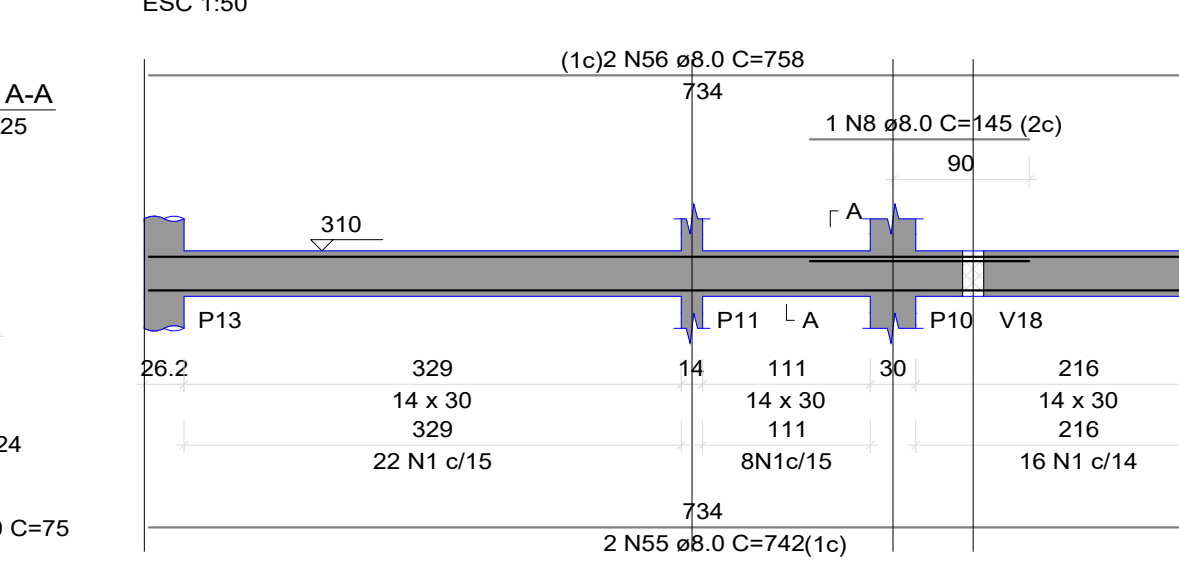
V42
ESC 1:50



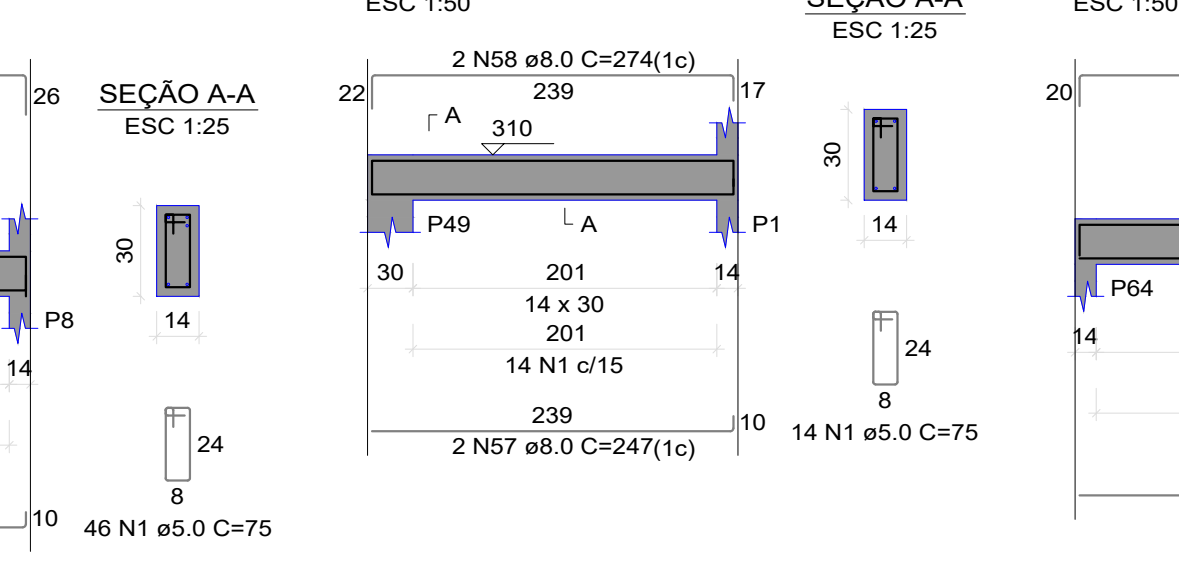
V43
ESC 1:50



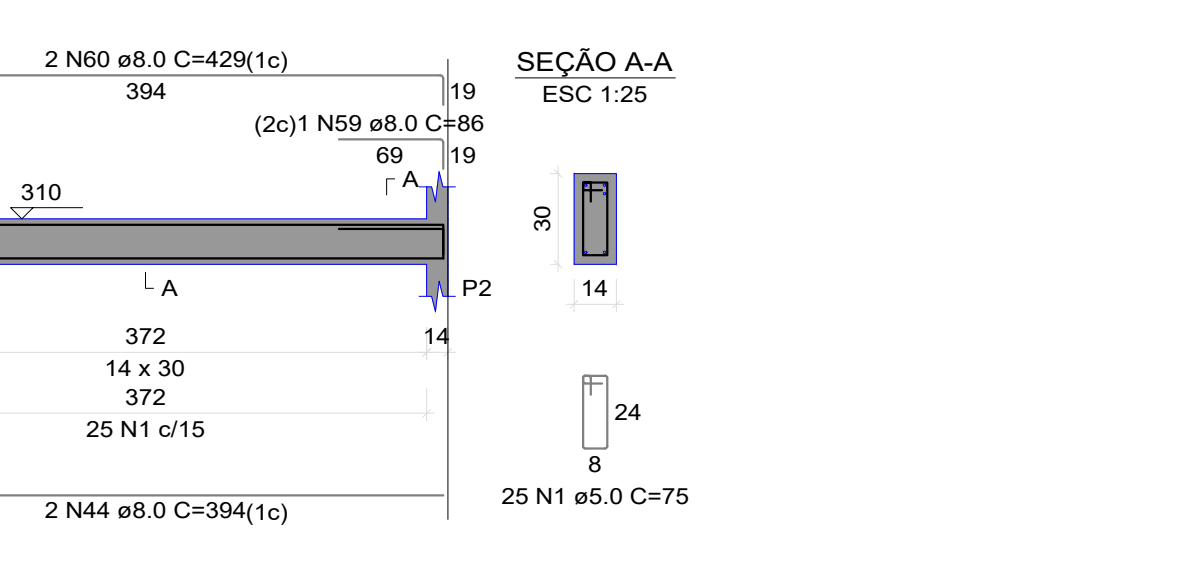
V44
ESC 1:50



V45
ESC 1:50



V46
ESC 1:50



V47
ESC 1:50



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	545	236.6
CA50	10.0	68.2	46.2
CA60	12.5	36.2	38.3
CA60	5.0	645.3	109.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		321.3	
CA60		109.4	

Volume de concreto (C-30) = 5.85 m³
Área de forma = 103.01 m²

PREFEITURA

VISA

KARAIWA CONSULTORIA E PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I

PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE

MONTE CARMELO - MG

ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA

CAU - A92331-1

ÁREAS (m²)

TERRENO: 1.212,07

Á CONSTRUIR: 547,85

ESCALAS INDICADAS

CONTEM

VIGAS

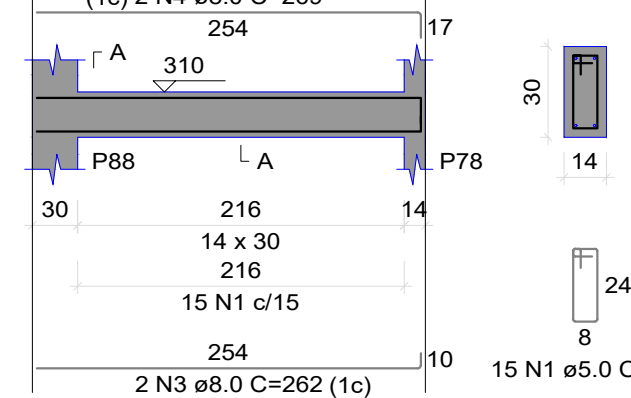
DATA: 08/03/2022

DESENHO: GRM

FOLHA: 9/14

V48

ESC 1:50



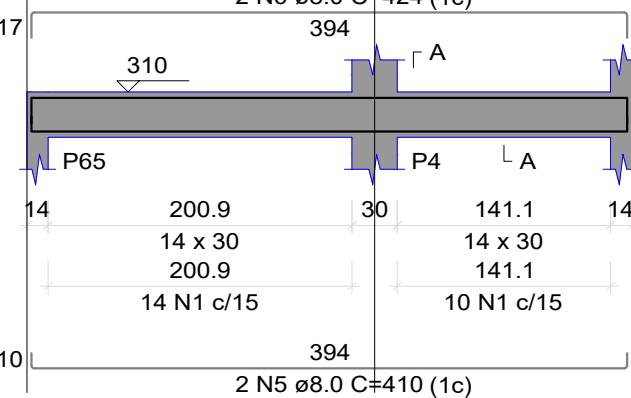
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



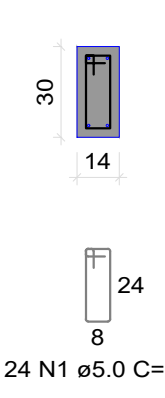
V49

ESC 1:50



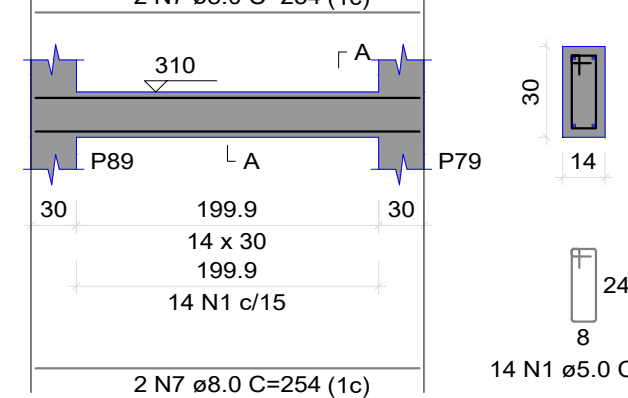
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



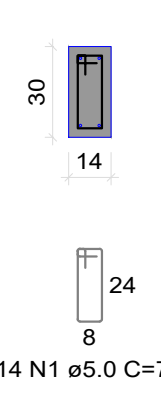
V50

ESC 1:50



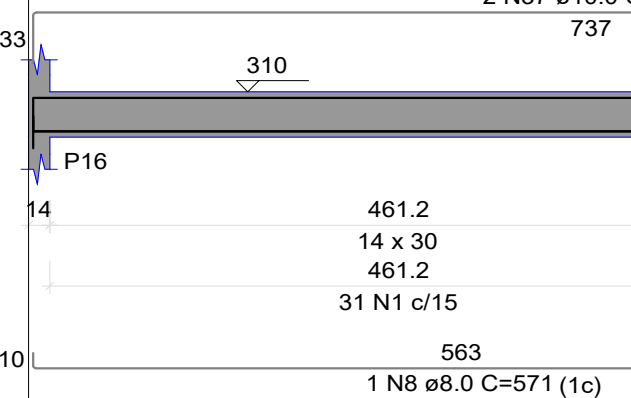
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



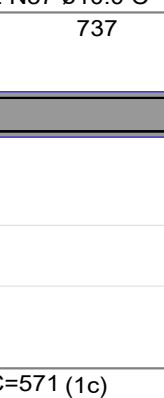
V51

ESC 1:50



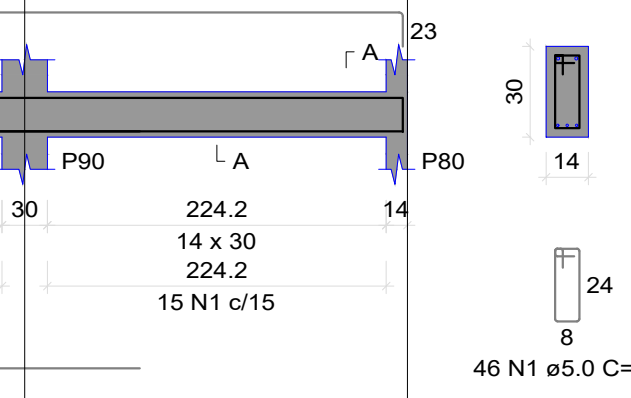
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



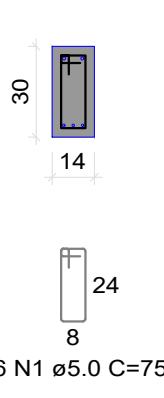
V52

ESC 1:50



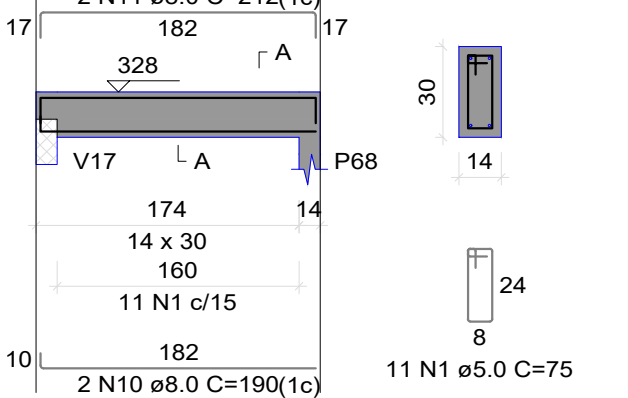
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V53

ESC 1:50



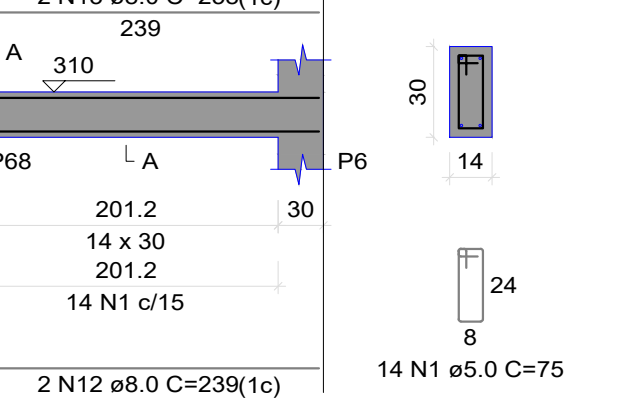
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



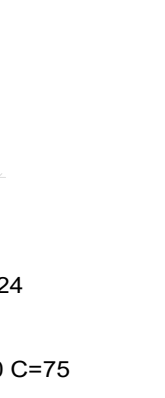
V54

ESC 1:50



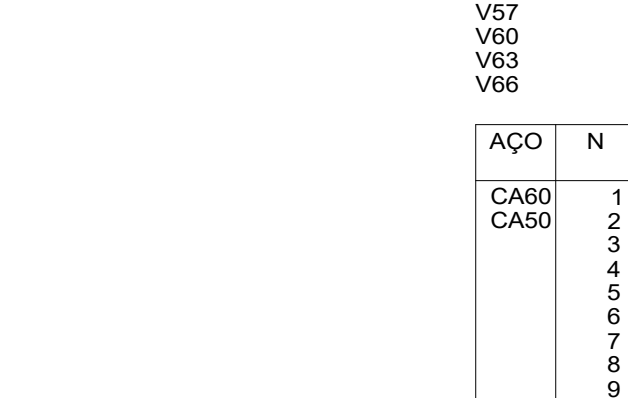
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



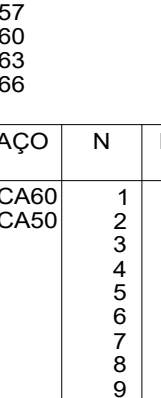
V55

ESC 1:50



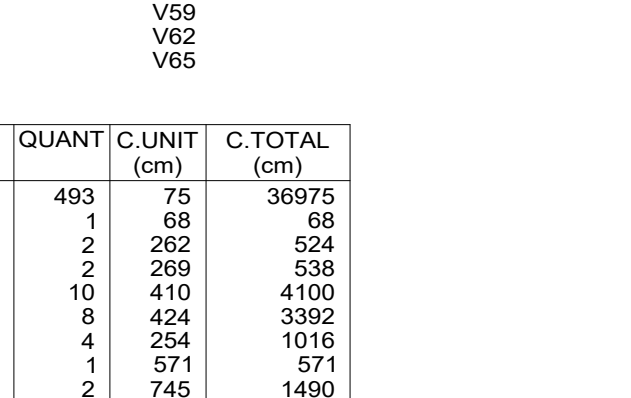
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V56

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V57

ESC 1:50



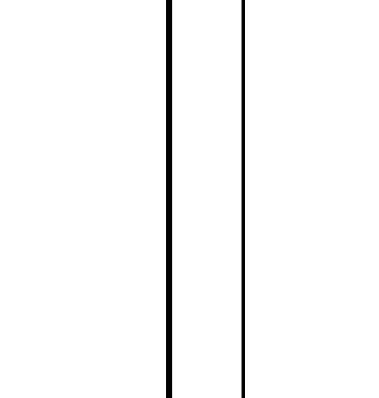
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V58

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

V59

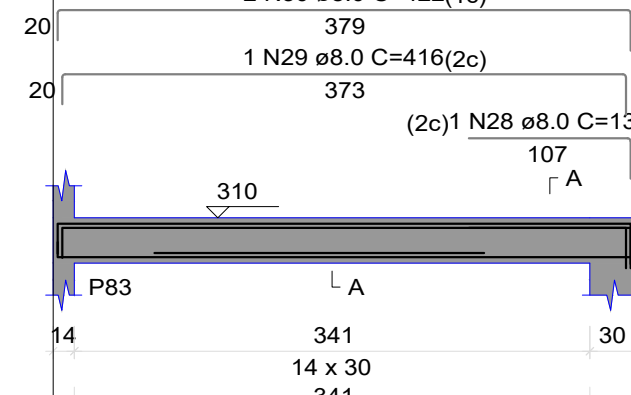
ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

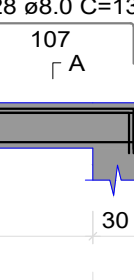
V60

ESC 1:50



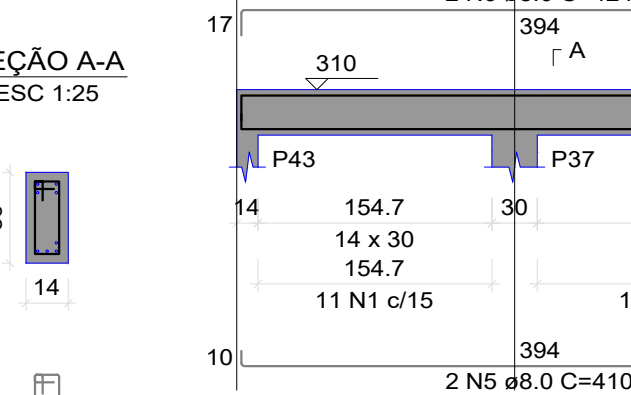
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



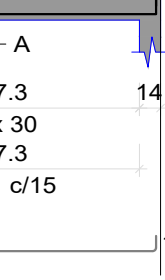
V61

ESC 1:50



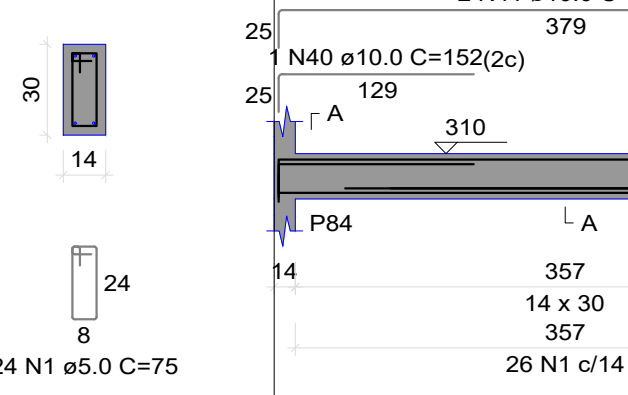
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



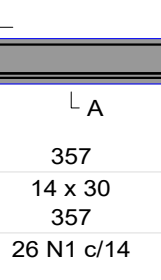
V62

ESC 1:50



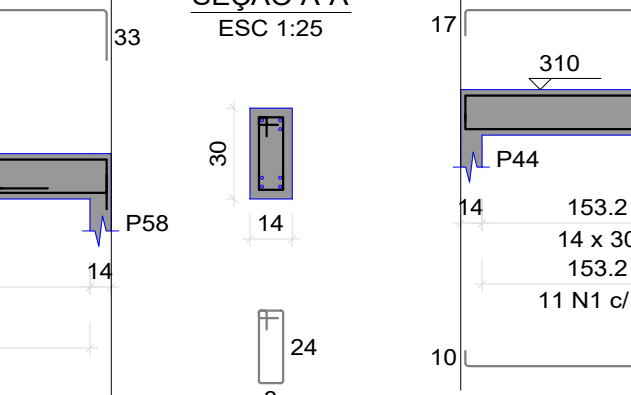
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



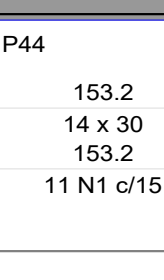
V63

ESC 1:50



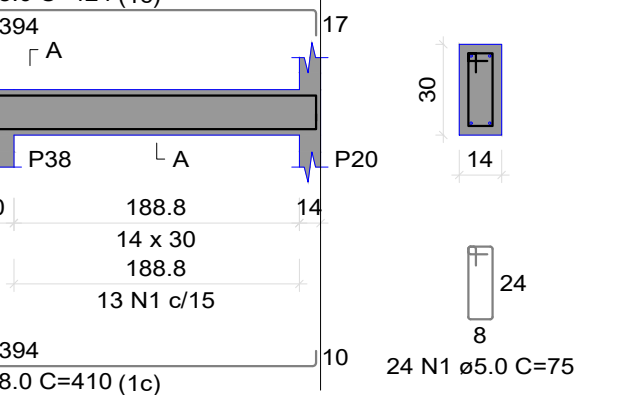
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



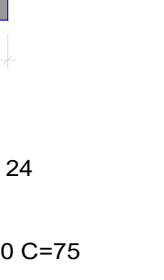
V64

ESC 1:50



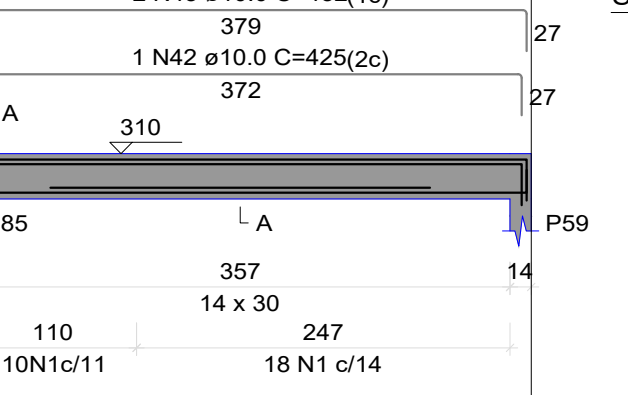
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



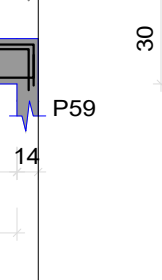
V65

ESC 1:50



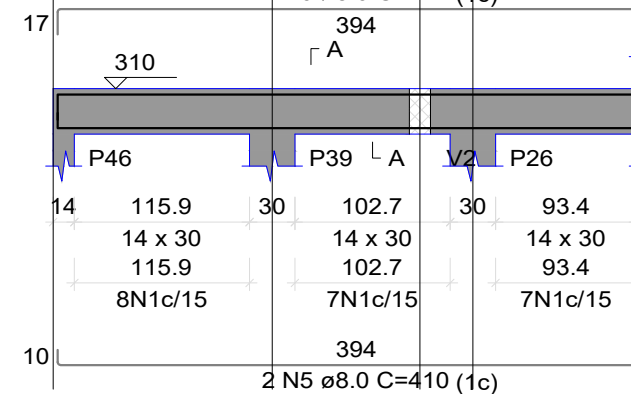
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



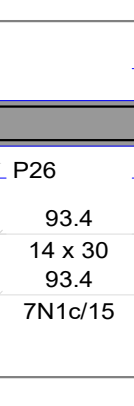
V66

ESC 1:50



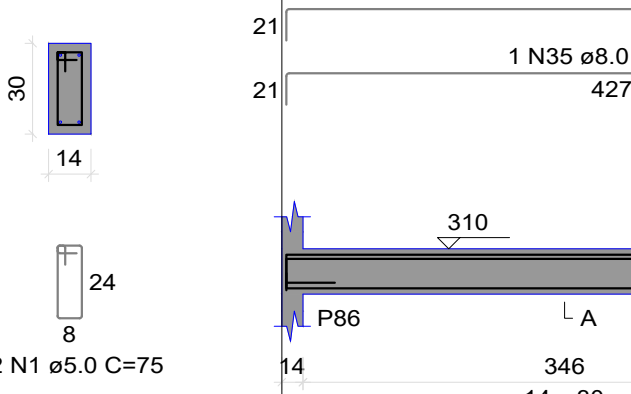
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



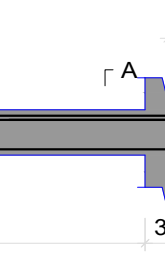
V67

ESC 1:50



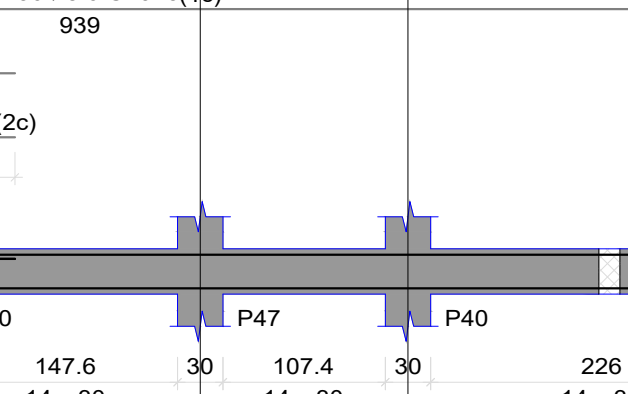
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



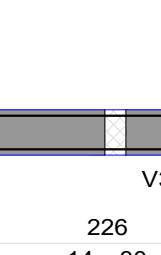
V68

ESC 1:50



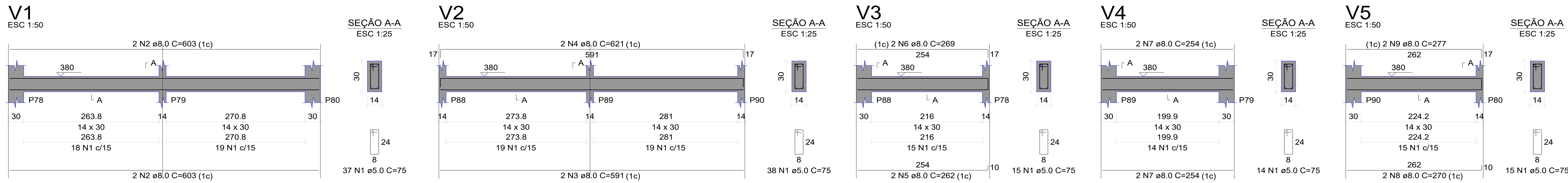
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
V48	1	5.0	480	369.6
V51	2	6.3	1	6.3
V54	3	8.0	1	8.0
V57	4	8.0	2	269.9
V58	5	8.0	1	8.0
V61	6	8.0	1	8.0
V63	7	8.0	1	8.0
V66	8	8.0	1	8.0
V67	9	8.0	1	8.0
V68	10	8.0	1	8.0
V69	11	8.0	1	8.0
V70	12	8.0	1	8.0
V71	13	8.0	1	8.0
V72	14	8.0	1	8.0
V73	15	8.0	1	8.0
V74	16	8.0	1	8.0
V75	17	8.0	1	8.0
V76	18	8.0	1	8.0
V77	19	8.0	1	8.0
V78	20	8.0	1	8.0
V79	21	8.0	1	8.0
V80	22	8.0	1	8.0
V81	23	8.0	1	8.0
V82	24	8.0	1	8.0
V83	25	8.0	1	8.0
V84	26	8.0	1	8.0
V85	27	8.0	1	8.0
V86	28	8.0	1	8.0
V87	29	8.0	1	8.0
V88	30	8.0	1	8.0
V89	31	8.0	1	8.0
V90	32	8.0	1	8.0
V91	33	8.0	1	8.0
V92	34	8.0	1	8.0
V93	35	8.0	1	8.0
V94	36	8.0	1	8.0
V95	37	8.0	1	8.0
V96	38	8.0	1	8.0
V97	39	8.0	1	8.0
V98	40	8.0	1	8.0
V99	41	8.0	1	8.0
V100	42	8.0	1	8.0
V101	43	8.0	1	8.0
V102	44	8.0	1	8.0
V103	45	8.0	1	8.0

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	314.4	139.4
	10.0	52.1	35.3
	12.5	10.6	11.2
CA60	5.0	369.8	62.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	183.2		
CA60	82.2		



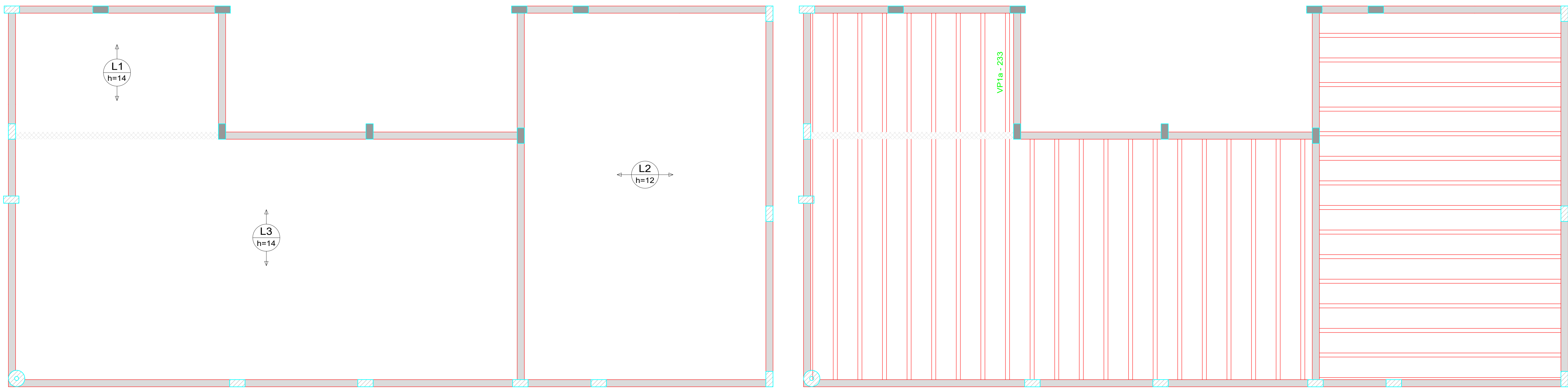
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	119	75	8925
CA50	2	8.0	4	603	2412
	3	8.0	2	591	1182
	4	8.0	2	621	1242
	5	8.0	2	262	524
	6	8.0	2	269	538
	7	8.0	4	254	1016
	8	8.0	2	270	540
	9	8.0	2	277	554

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	80.1	34.8
CA60	5.0	89.3	15.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	34.8		
CA60	15.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.84 m³
Área de forma = 14.75 m²



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-30) = 3.56 m³
Área de forma = 0.00 m²

PREFEITURA

VISA

KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I

PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE

MONTE CARMELO - MG

ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA

CAU - A92331-1

CONTÉM

VIGAS E PLANTAS DE VIGOTAS

ÁREAS (m²)

TERRENO

À CONSTRUIR

ESCALAS INDICADAS

DATA

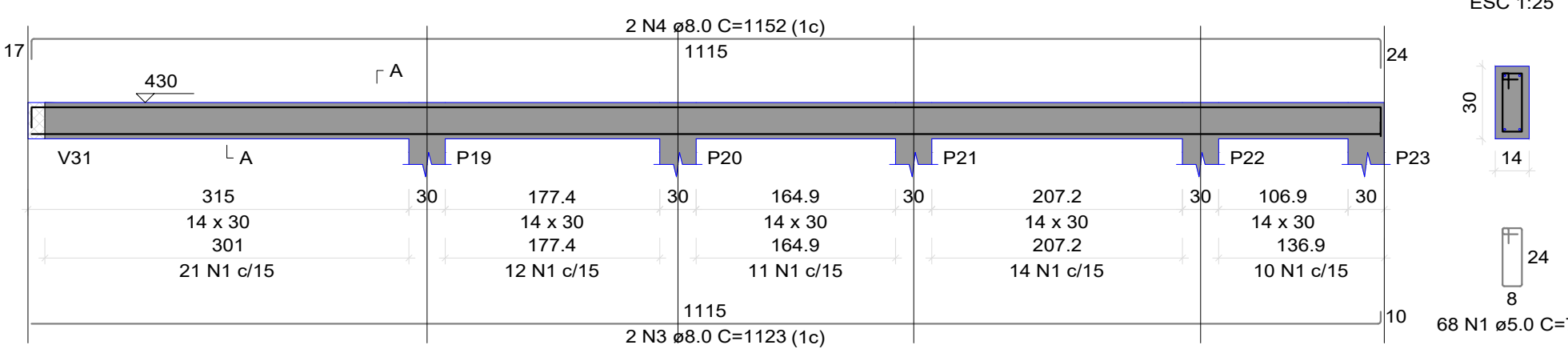
DESENHO

GRM

FOLHA

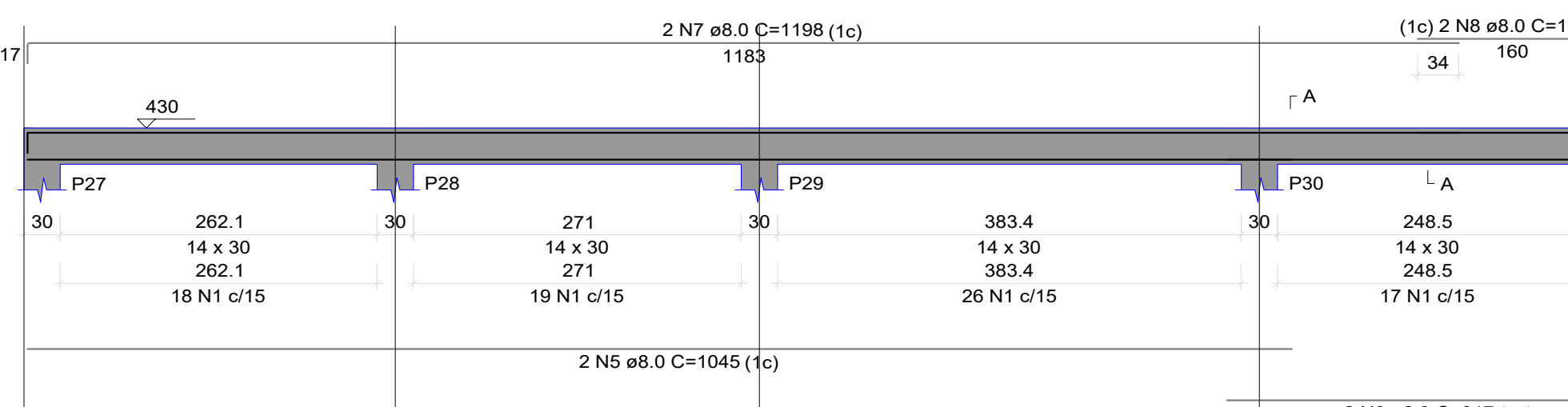
11/14

V1
ESC 1:50



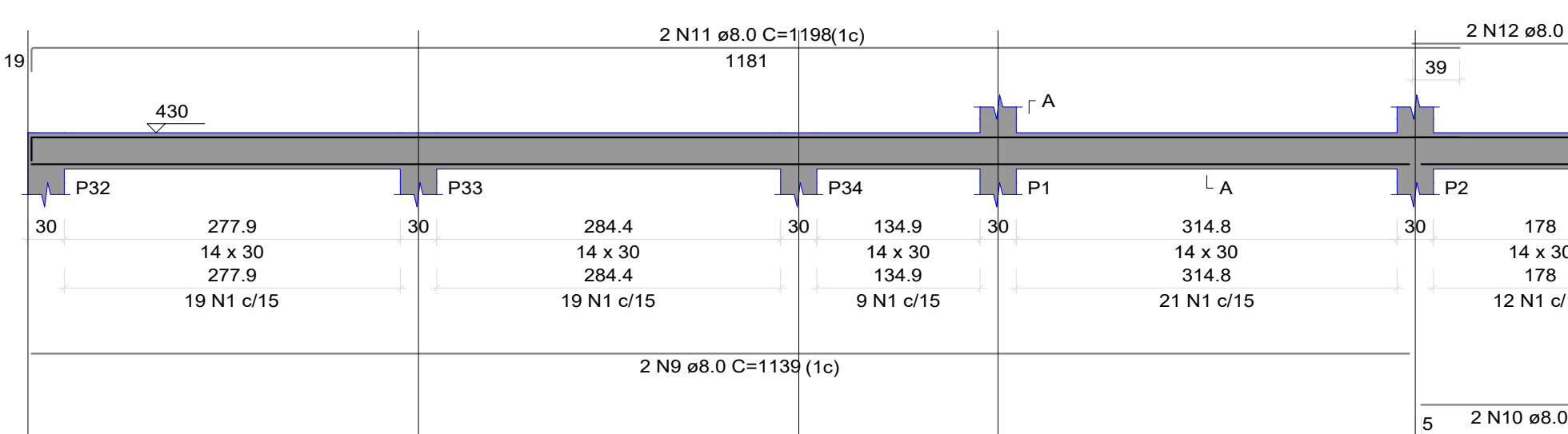
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



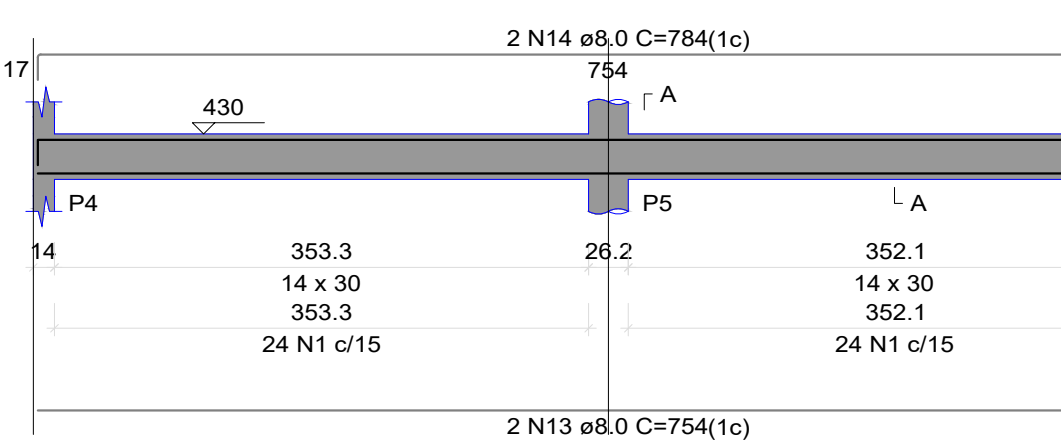
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50

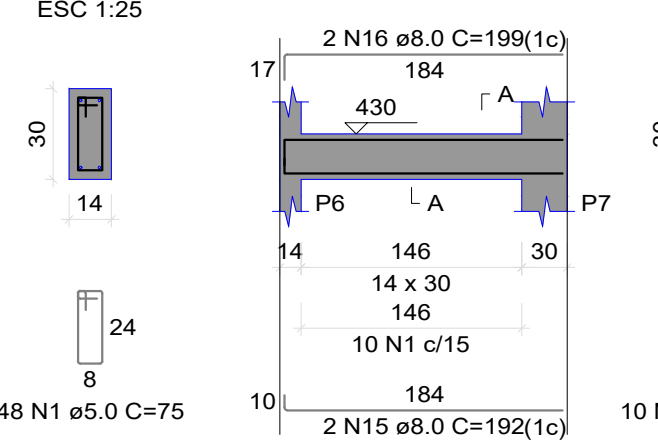


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

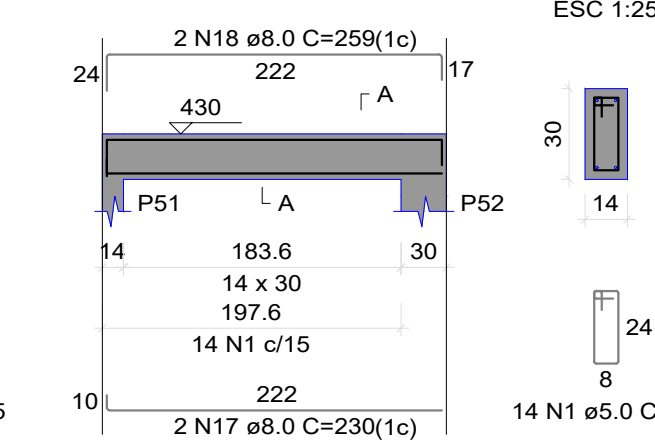
V4
ESC 1:50



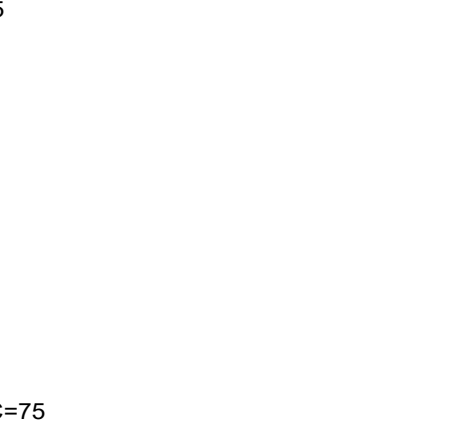
V5
ESC 1:50



V6
ESC 1:50

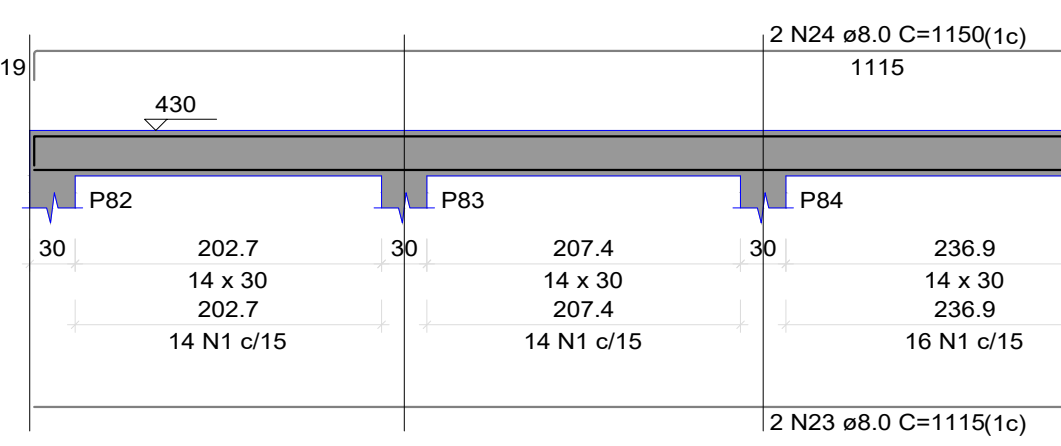


V7
ESC 1:50



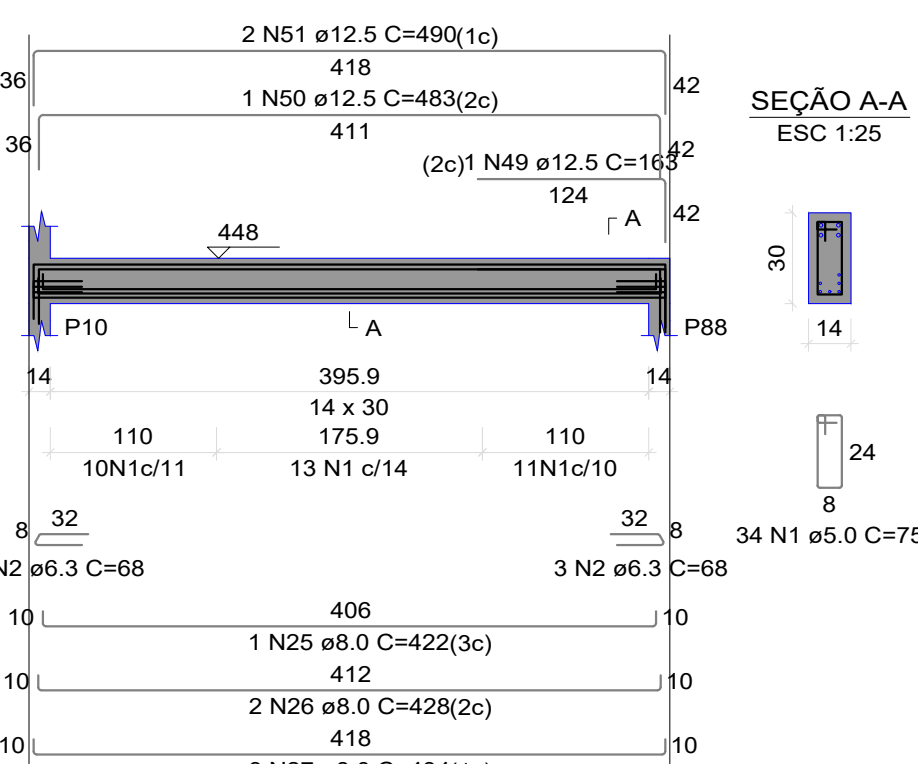
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50

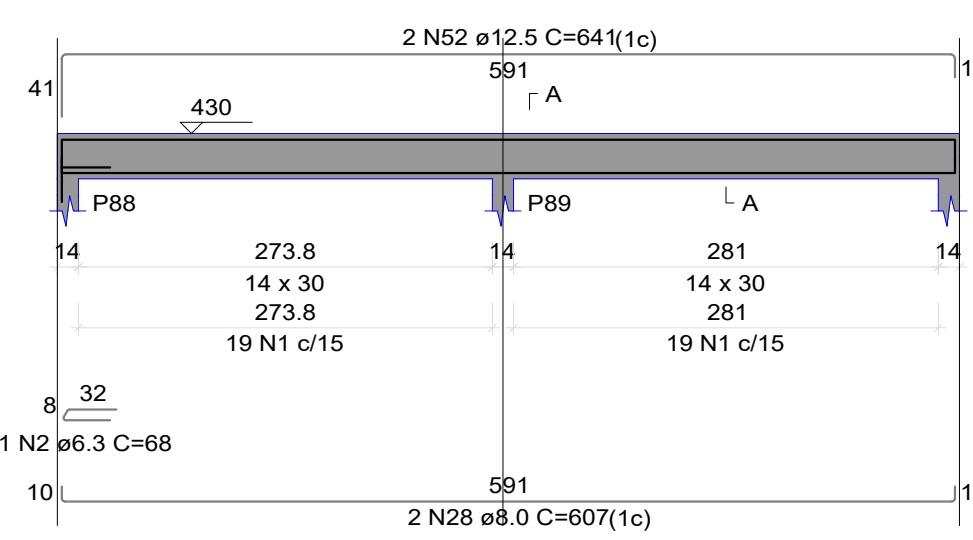


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50

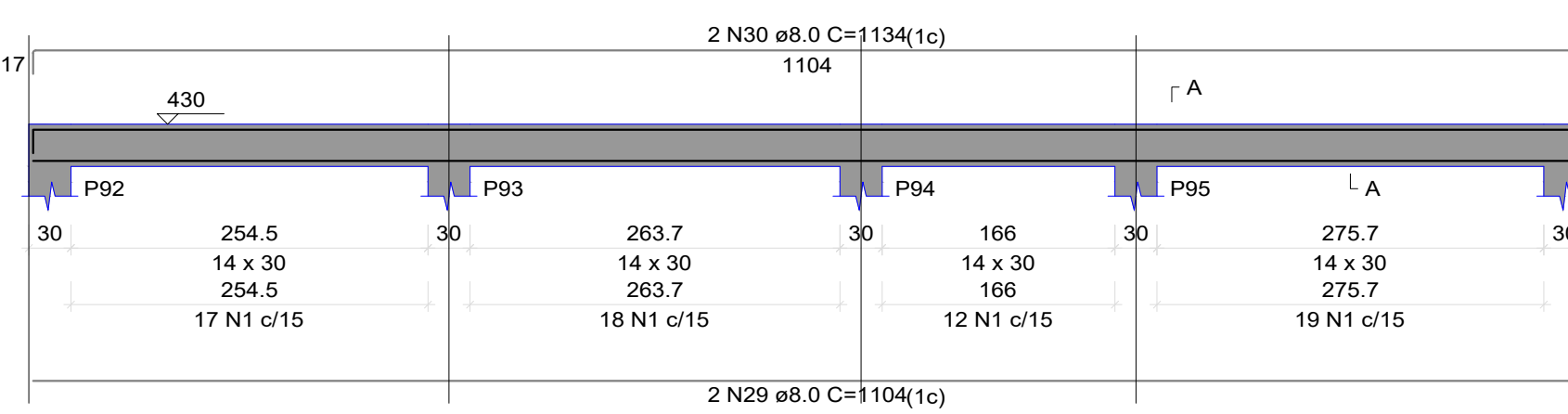


V10
ESC 1:50



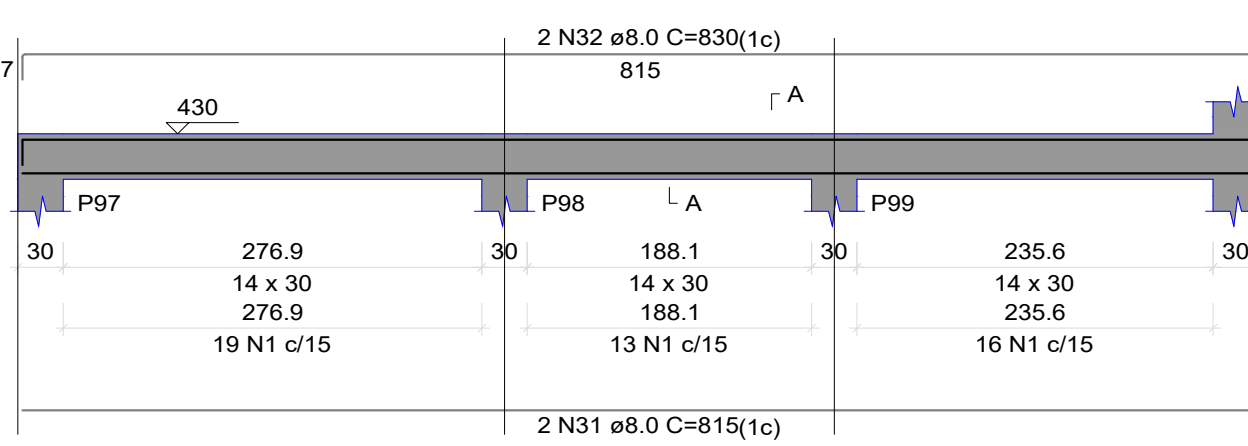
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50



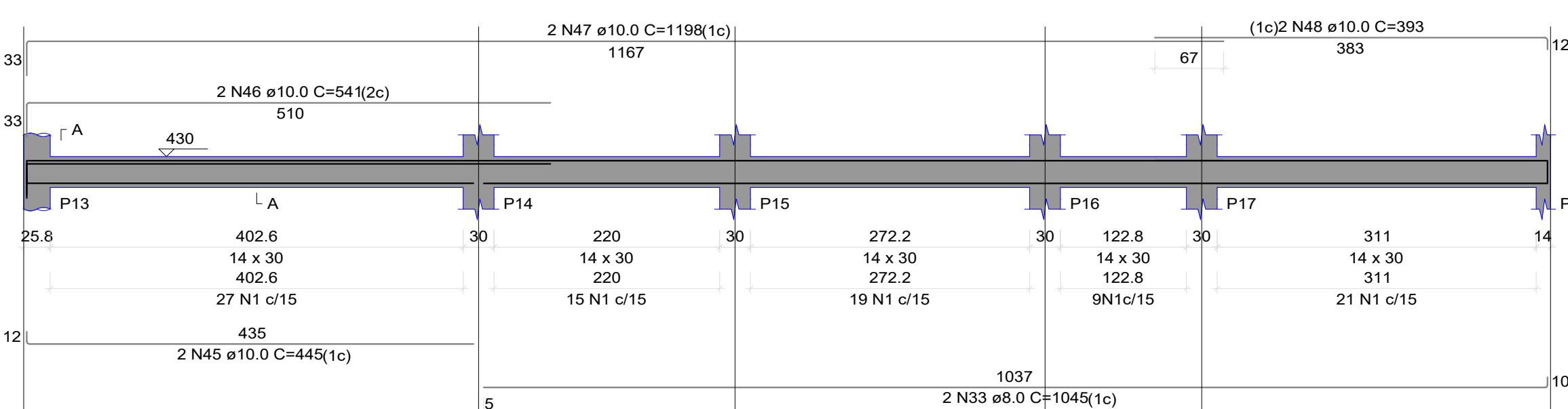
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



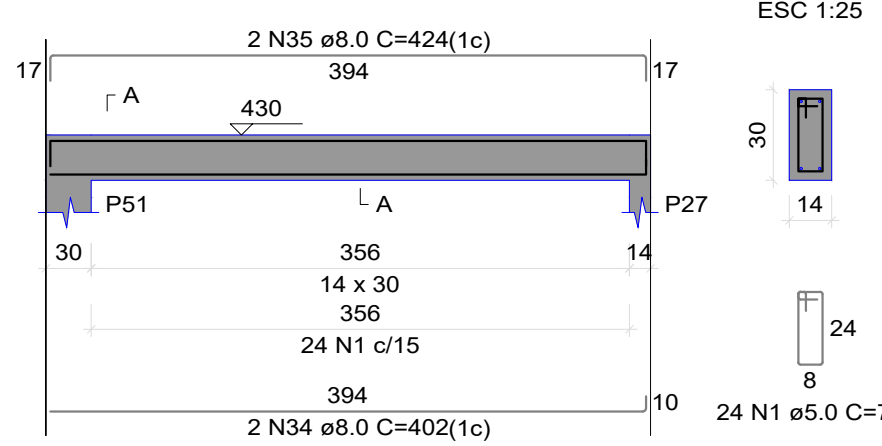
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50



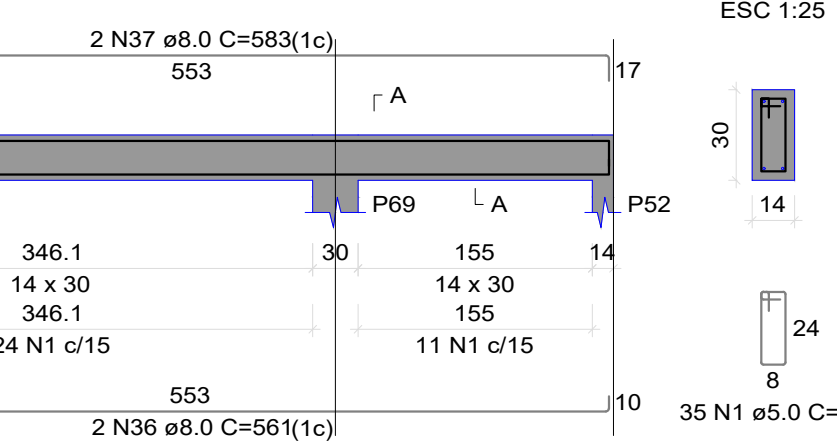
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50



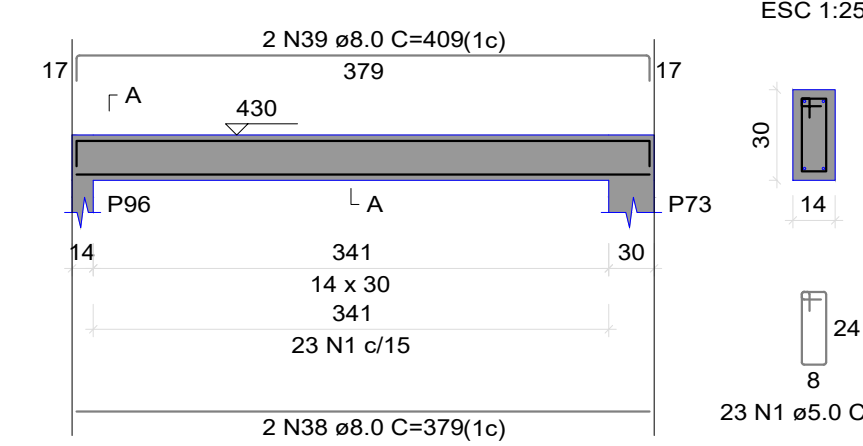
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V16
ESC 1:50

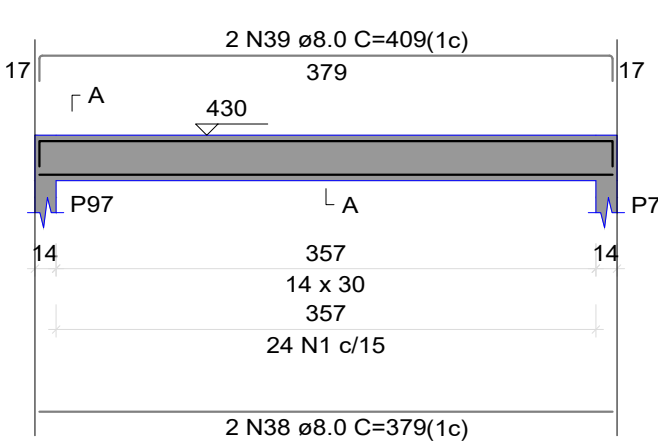


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

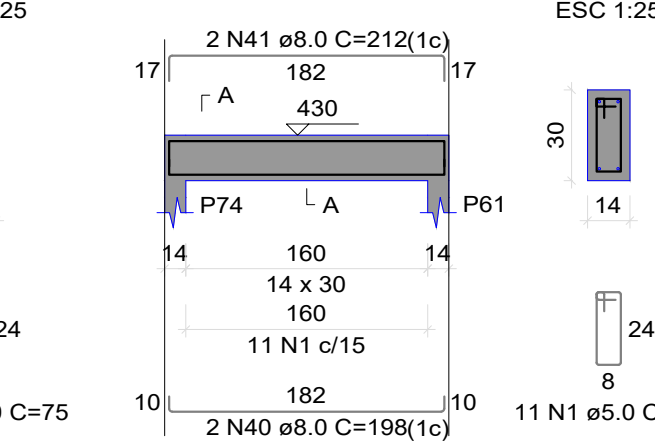
V17
ESC 1:50



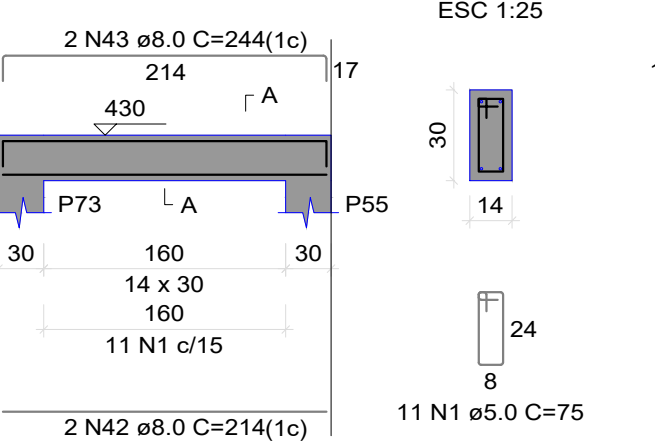
V18
ESC 1:50



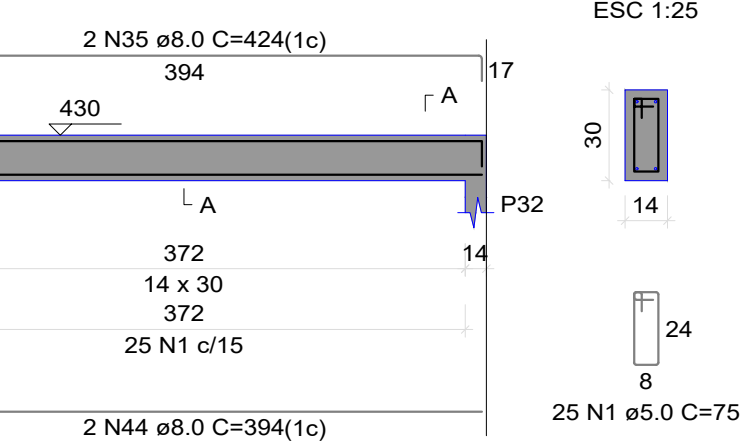
V19
ESC 1:50



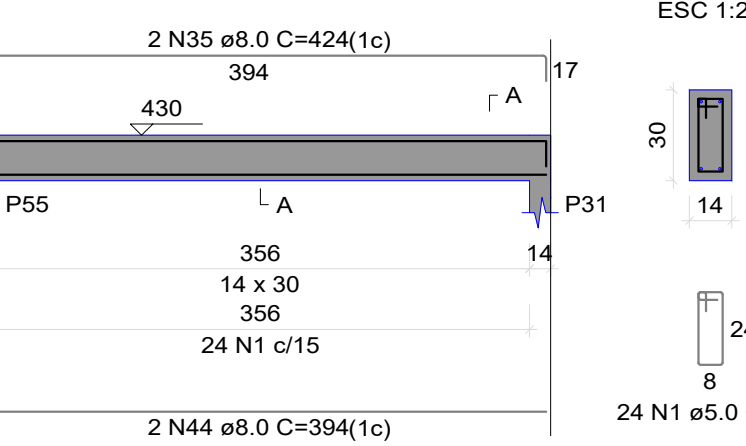
V20
ESC 1:50



V21
ESC 1:50



V22
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	1123	2246	2517
CASO	2	8.0	1123	2246	2517
CASO	3	8.0	1045	2090	2164
CASO	4	8.0	1198	2396	2875
CASO	5	8.0	1159	2318	2707
CASO	6	8.0	1159	2318	2707
CASO	7	8.0	1159	2318	2707
CASO	8	8.0	1159	2318	2707
CASO	9	8.0	1159	2318	2707
CASO	10	8.0	1159	2318	2707
CASO	11	8.0	1159	2318	2707
CASO	12	8.0	1159	2318	2707
CASO	13	8.0	1159	2318	2707
CASO	14	8.0	1159	2318	2707
CASO	15	8.0	1159	2318	2707
CASO	16	8.0	1159	2318	2707
CASO	17	8.0	1159	2318	2707
CASO	18	8.0	1159	2318	2707
CASO	19	8.0	1159	2318	2707
CASO	20	8.0	1159	2318	2707
CASO	21	8.0	1159	2318	2707
CASO	22	8.0	1159	2318	2707
CASO	23	8.0	1159	2318	2707
CASO	24	8.0	1159	2318	2707
CASO	25	8.0	1159	2318	2707
CASO	26	8.0	1159	2318	2707
CASO	27	8.0	1159	2318	2707
CASO	28	8.0	1159	2318	2707
CASO	29	8.0	1159	2318	2707
CASO	30	8.0	1159	2318	2707
CASO	31	8.0	1159	2318	2707
CASO	32	8.0	1159	2318	2707
CASO	33	8.0	1159	2318	2707
CASO	34	8.0	1159	2318	2707
CASO	35	8.0	1159	2318	2707
CASO	36	8.0	1159	2318	2707
CASO	37	8.0	1159	2318	2707
CASO	38	8.0	1159	2318	2707
CASO	39	8.0	1159	2318	2707
CASO	40	8.0	1159	2318	2707
CASO	41	8.0	1159	2318	2707
CASO	42	8.0	1159	2318	2707
CASO	43	8.0	1159	2318	2707
CASO	44	8.0	1159	2318	2707
CASO	45	8.0	1159	2318	2707
CASO	46	8.0	1159	2318	2707
CASO	47	8.0	1159	2318	2707
CASO	48	8.0	1159	2318	2707
CASO	49	8.0	1159	2318	2707
CASO	50	8.0	1159	2318	2707
CASO	51	8.0	1159	2318	2707
CASO	52	8.0	1159	2318	2707

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CASO	8.0	418	4.8	1.3
CASO	10.0	567.4	240.3	35
CASO	12.5	515	29.1	30.8
CASO	5.0	684.8	116.1	
PESO TOTAL (kg)				
CASO		313.3		
CASO		116.1		
Volume de concreto (C=30) = 6.29 m³				
Área de forma = 110.86 m²				

PREFEITURA

VISA

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

karibaassociados@gmail.com

(34)98850-6729

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE

MONTE CARMELO - MG

ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

CNPJ: 18.593.103/0001-78

ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA

CAU - A9231-1

ÁREAS (m²)

TERRENO1.212,07

Á CONSTRUIR547,85

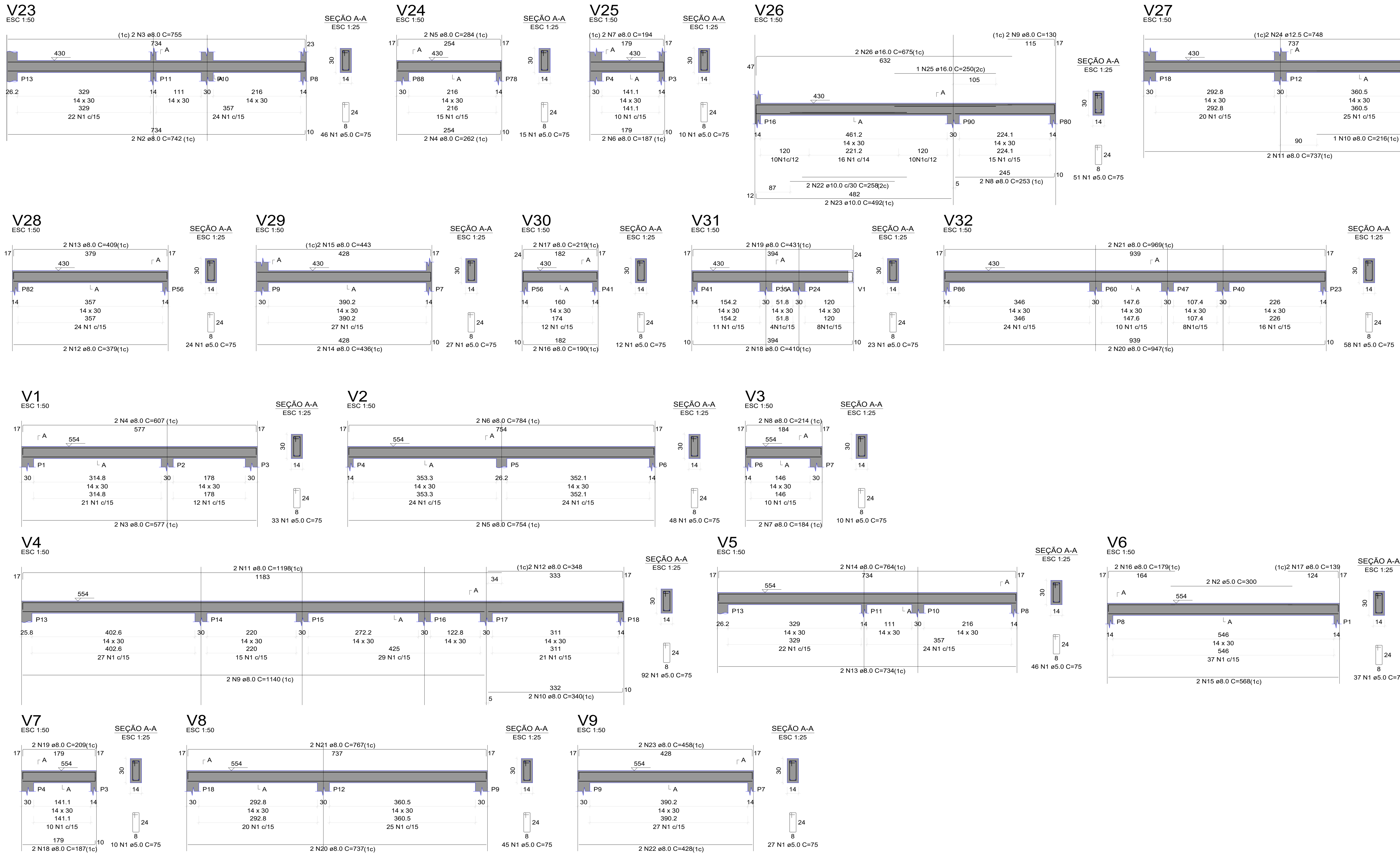
ESCALAS INDICADAS

DATA 08/03/2022

DESENHO GRM

RRT: 11716447

FOLHA 12/14



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	311	75	23325
CA50	2	8.0	742	1484	10958
	3	8.0	755	1510	11325
	4	8.0	262	524	3748
	5	8.0	284	568	4032
	6	8.0	187	374	2798
	7	8.0	194	388	2952
	8	8.0	253	508	3880
	9	8.0	130	260	1680
	10	8.0	216	432	3024
	11	8.0	737	1474	10858
	12	8.0	379	758	5682
	13	8.0	409	818	6142
	14	8.0	388	772	5808
	15	8.0	443	886	6722
	16	8.0	190	380	2720
	17	8.0	947	1894	14058
	18	8.0	410	820	6160
	19	8.0	431	862	6482
	20	8.0	947	1894	14058
	21	8.0	969	1938	14558
	22	10.0	258	516	3924
	23	10.0	402	804	6048
	24	12.5	748	1496	11158
	25	16.0	250	250	2500
	26	16.0	675	1350	9075

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	169.7	73.7
	10.0	15	10.2
	12.5	15	15.9
	16.0	16	27.8
CA60	5.0	233.3	39.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	127.5		
CA60	39.5		

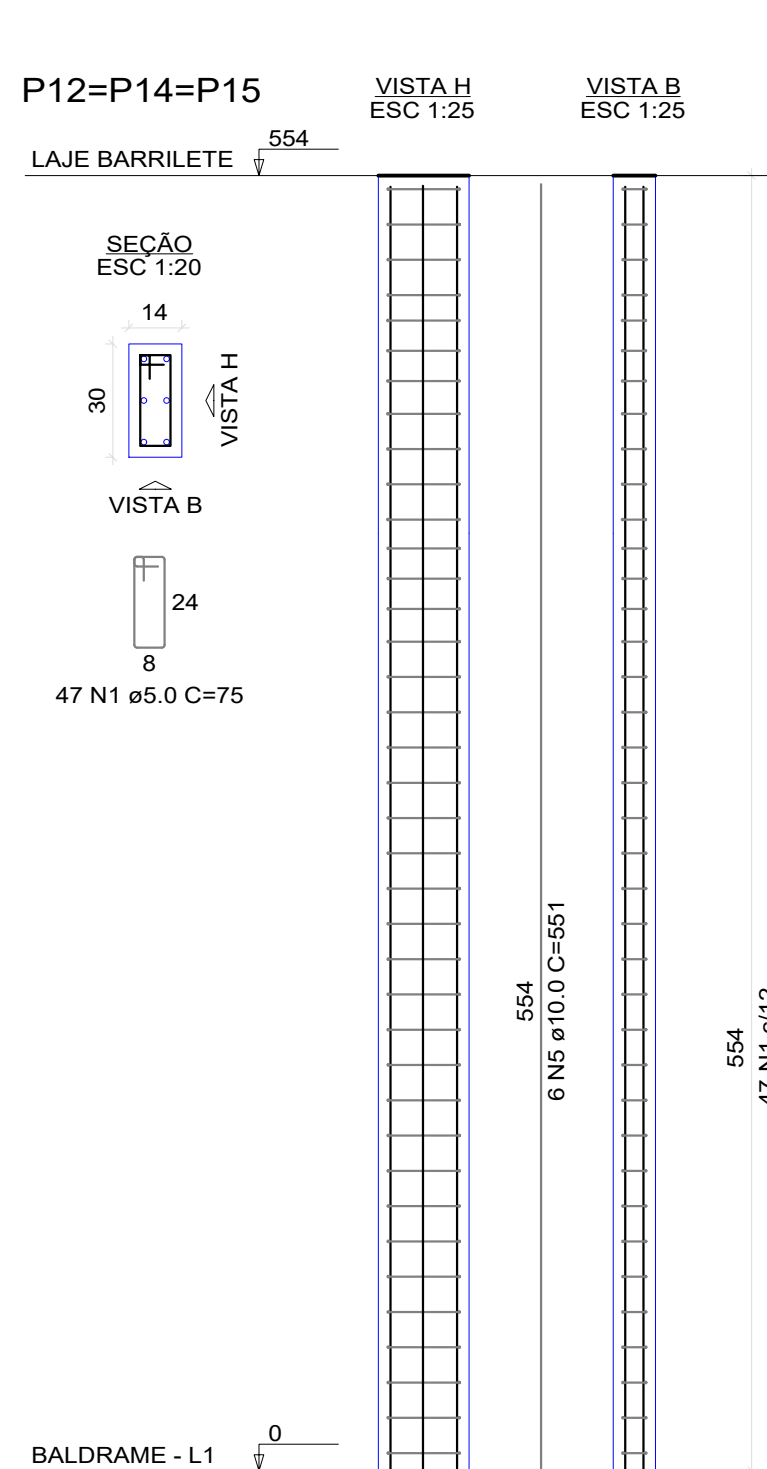
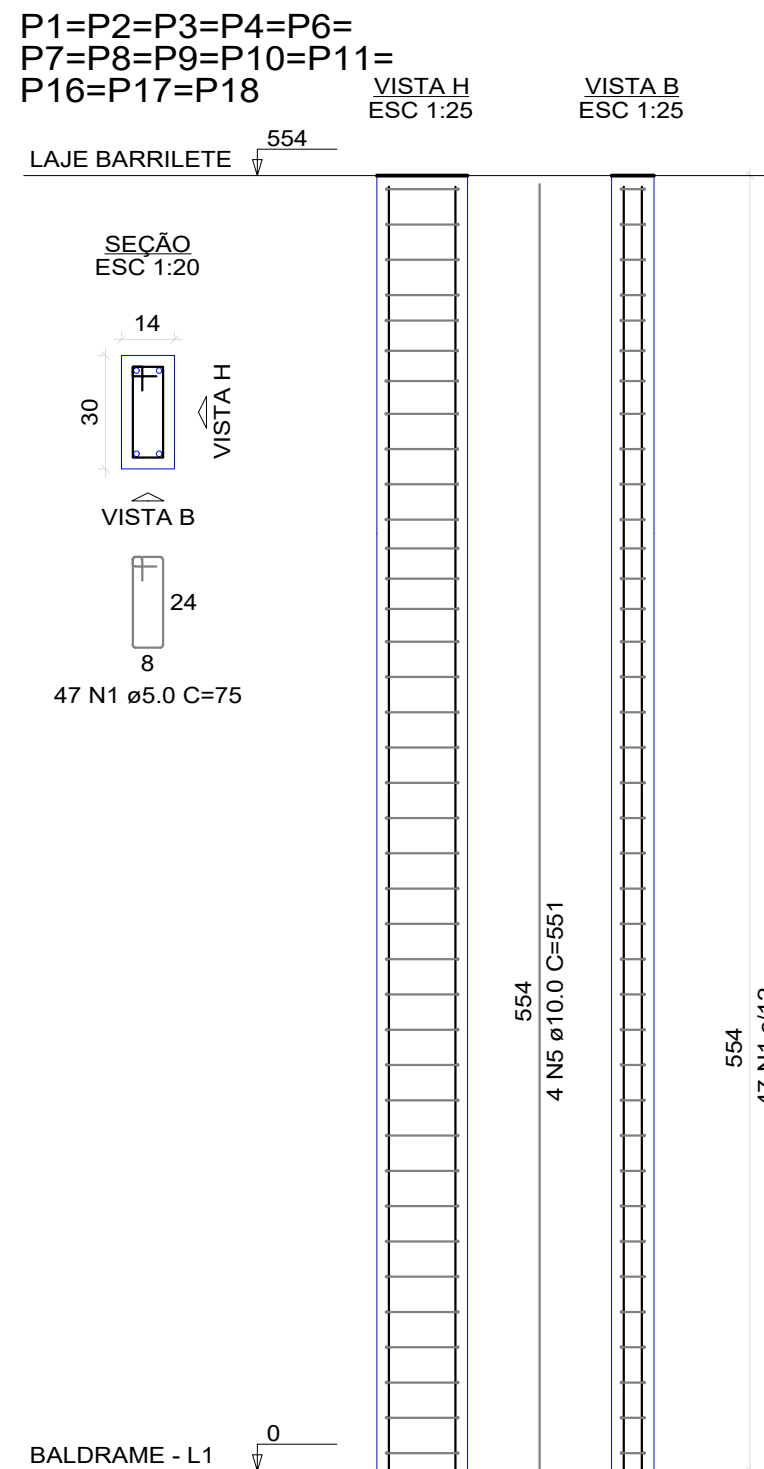
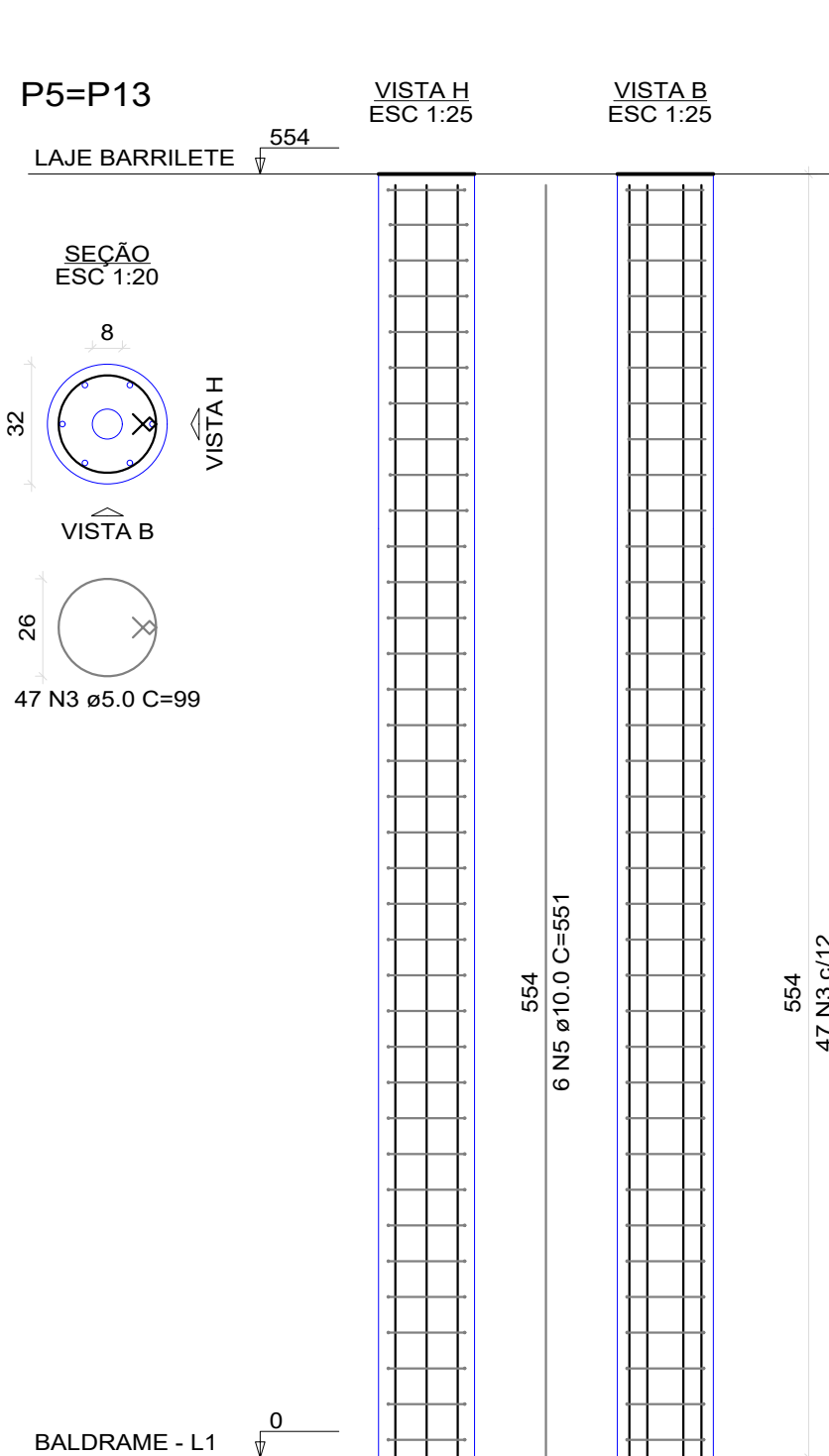
Volume de concreto (C-30) = 2.11 m³
Área de forma = 37.18 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	348	75	26100
CA50	2	8.0	300	600	18000
	3	8.0	577	1154	66318
	4	8.0	607	1214	73658
	5	8.0	754	1508	113502
	6	8.0	784	1568	122302
	7	8.0	184	368	27072
	8	8.0	214	428	30692
	9	8.0	1140	2280	257520
	10	8.0	340	680	23120
	11	8.0	1190	2380	281220
	12	8.0	348	696	24240
	13	8.0	734	1468	107632
	14	8.0	784	1528	119872
	15	8.0	568	1136	64352
	16	8.0	179	358	25862
	17	8.0	138	276	37968
	18	8.0	187	374	50018
	19	8.0	209	418	55362
	20	8.0	737	1474	10858
	21	8.0	787	1534	120722
	22	8.0	428	856	36704
	23	8.0	458	916	41948

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	226.3	98.2
CA60	5.0	267	45.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	98.2		
CA60	45.3		

Volume de concreto (C-30) = 2.39 m³
Área de forma = 42.16 m²

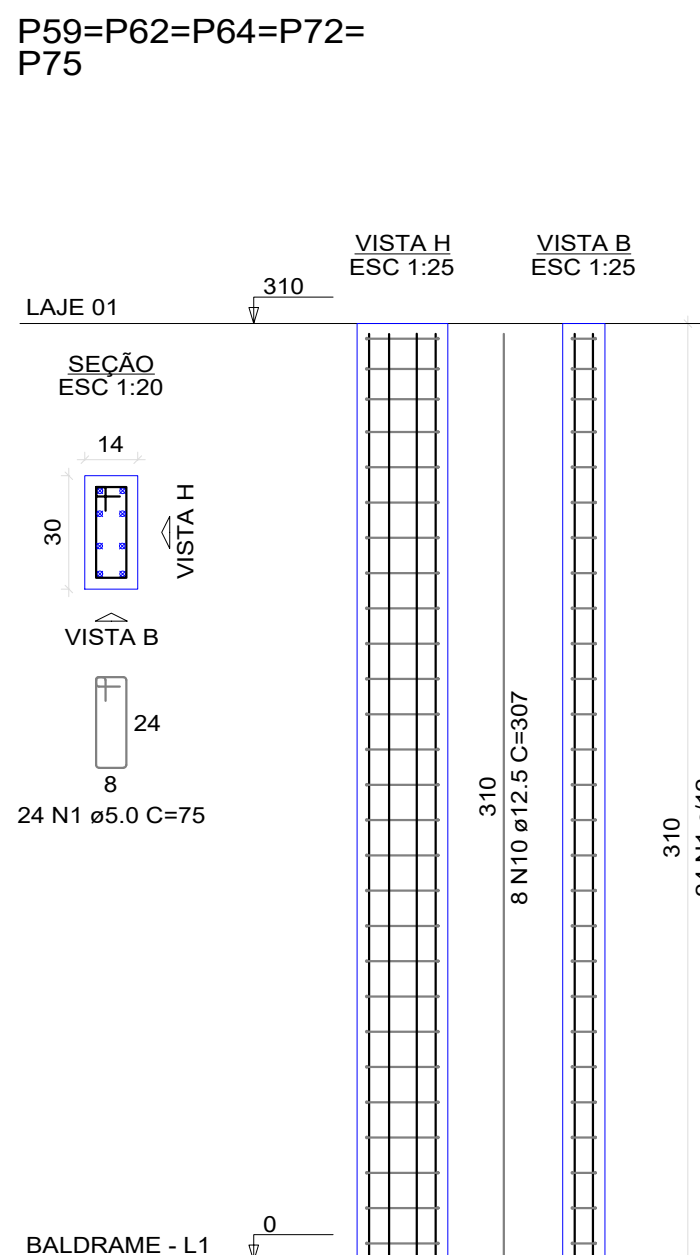
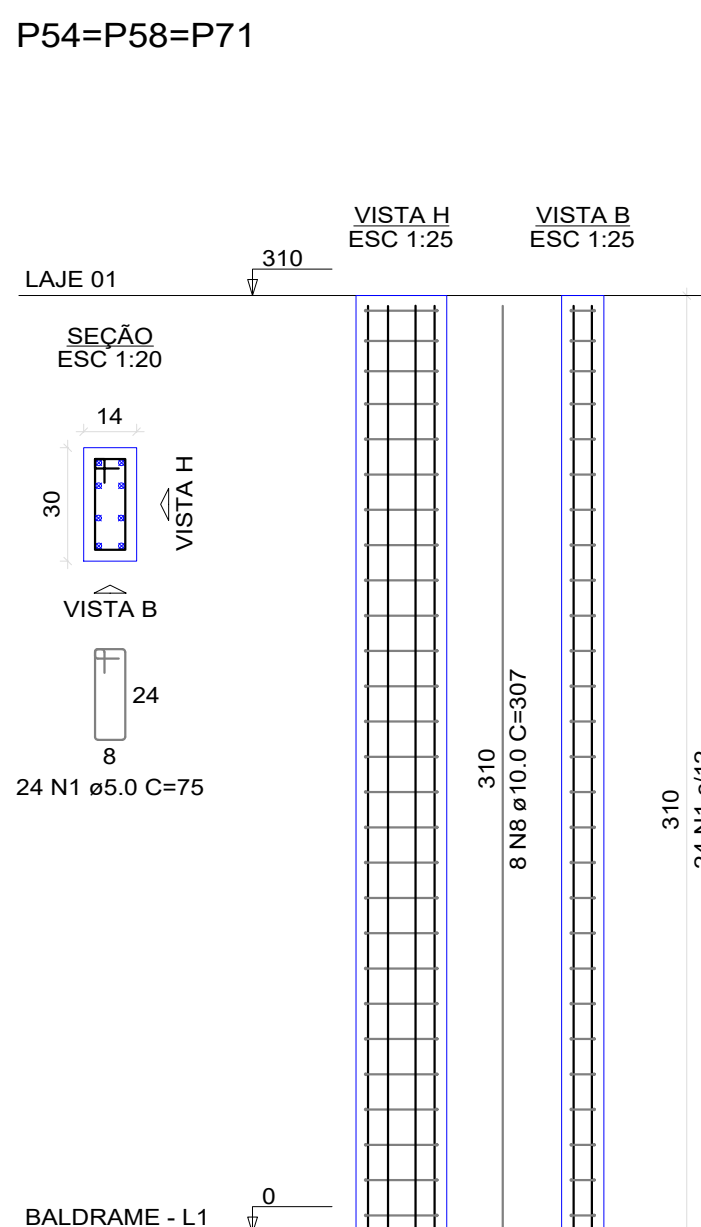
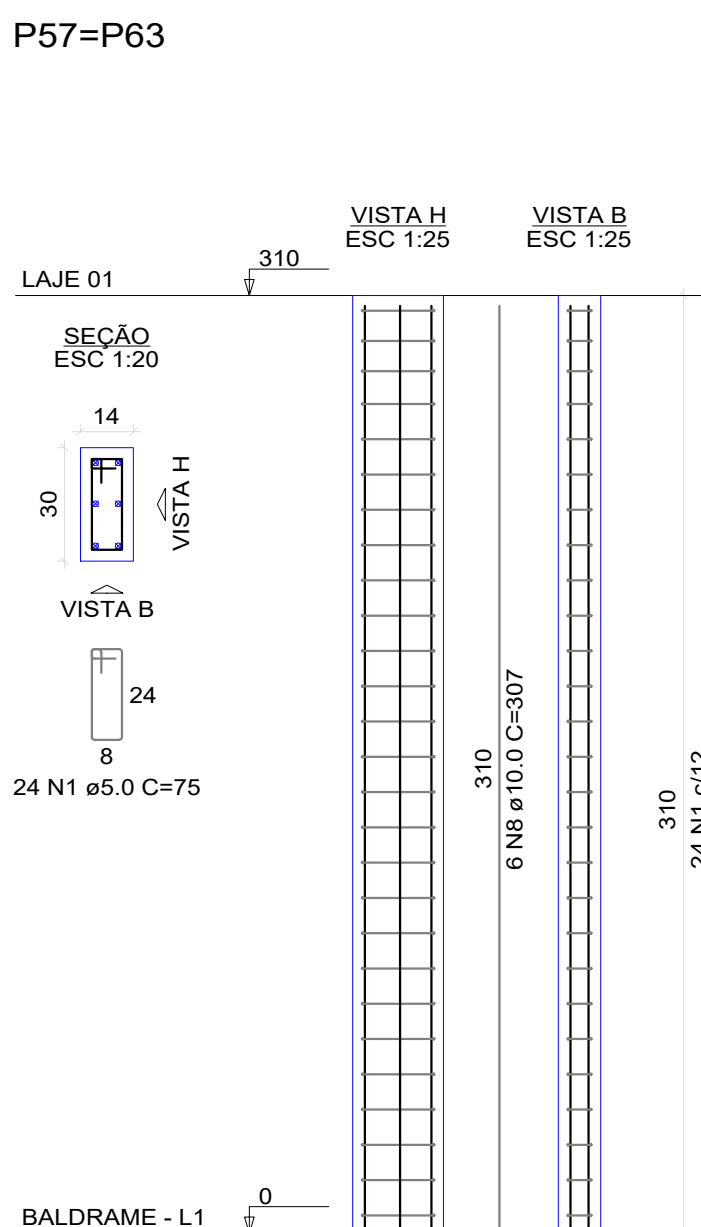
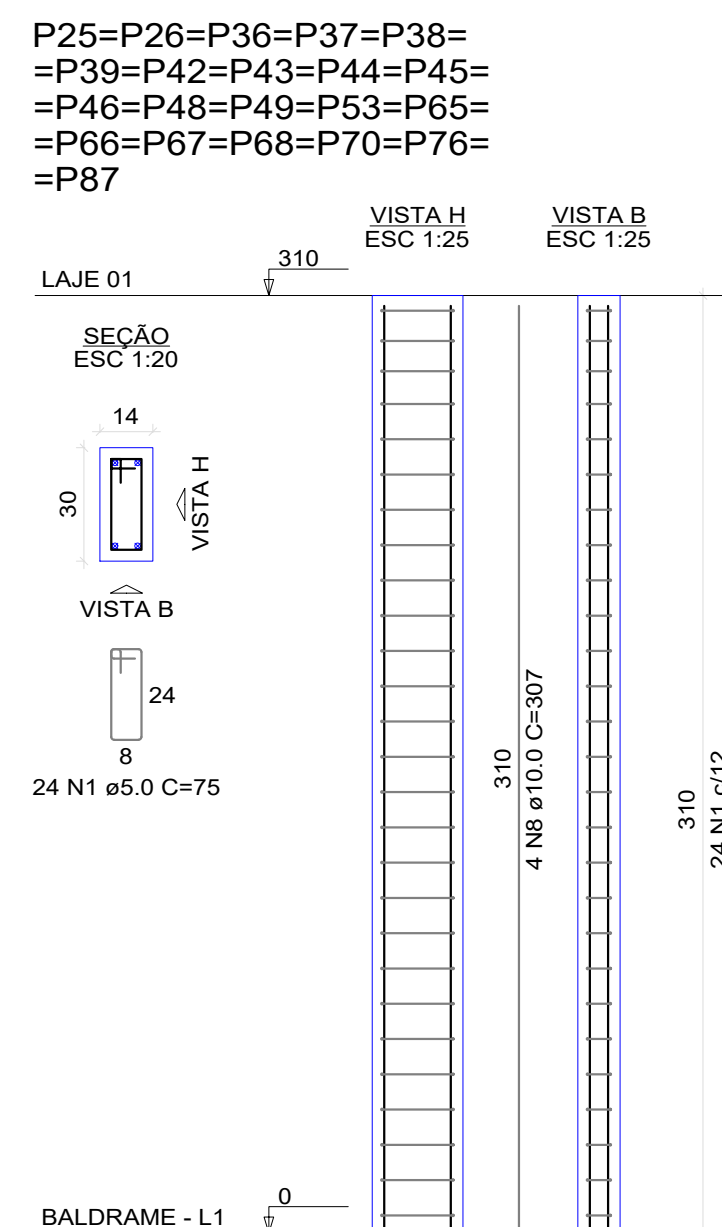
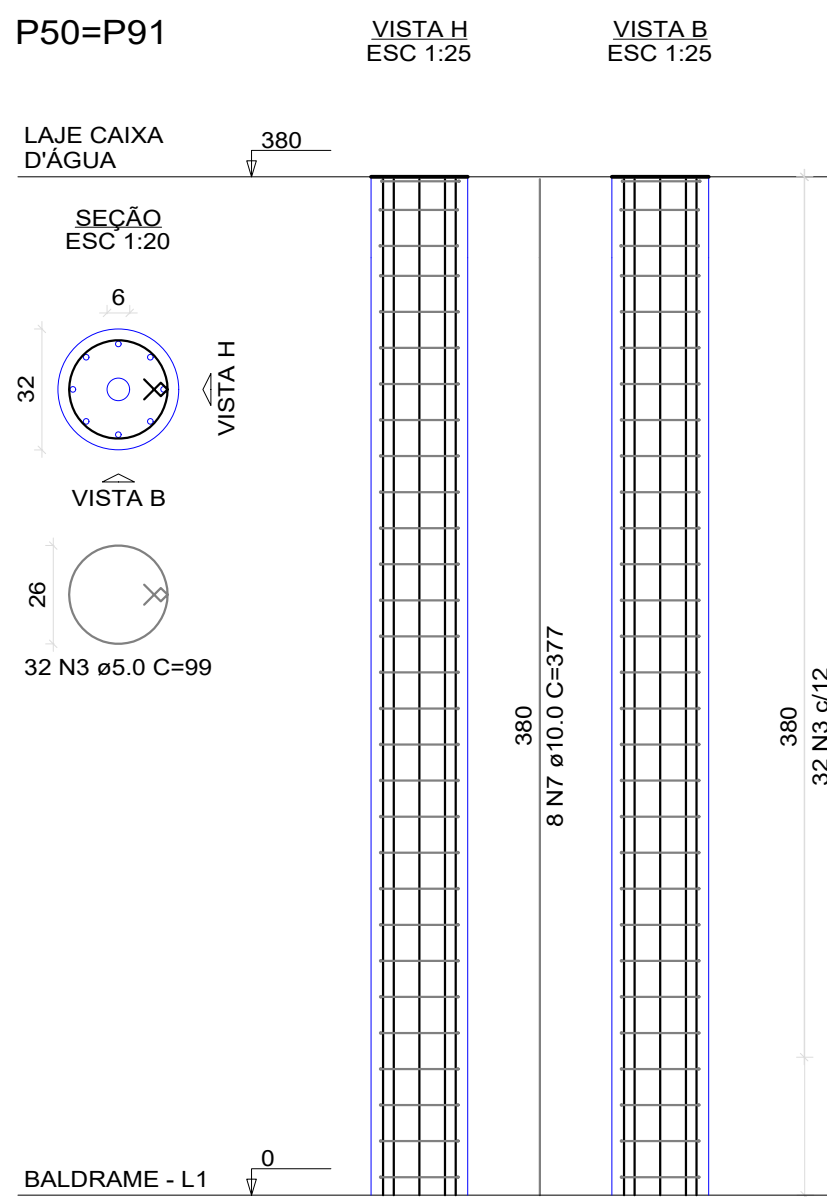
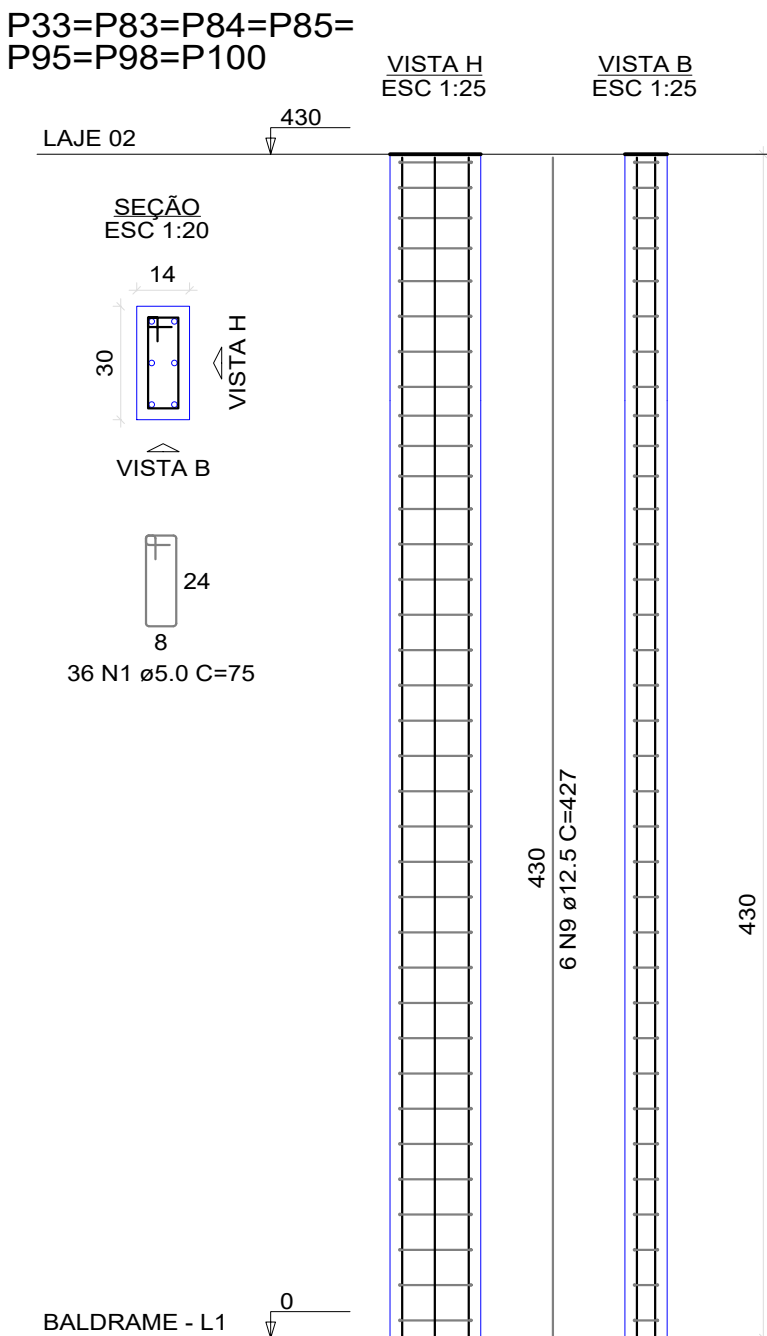
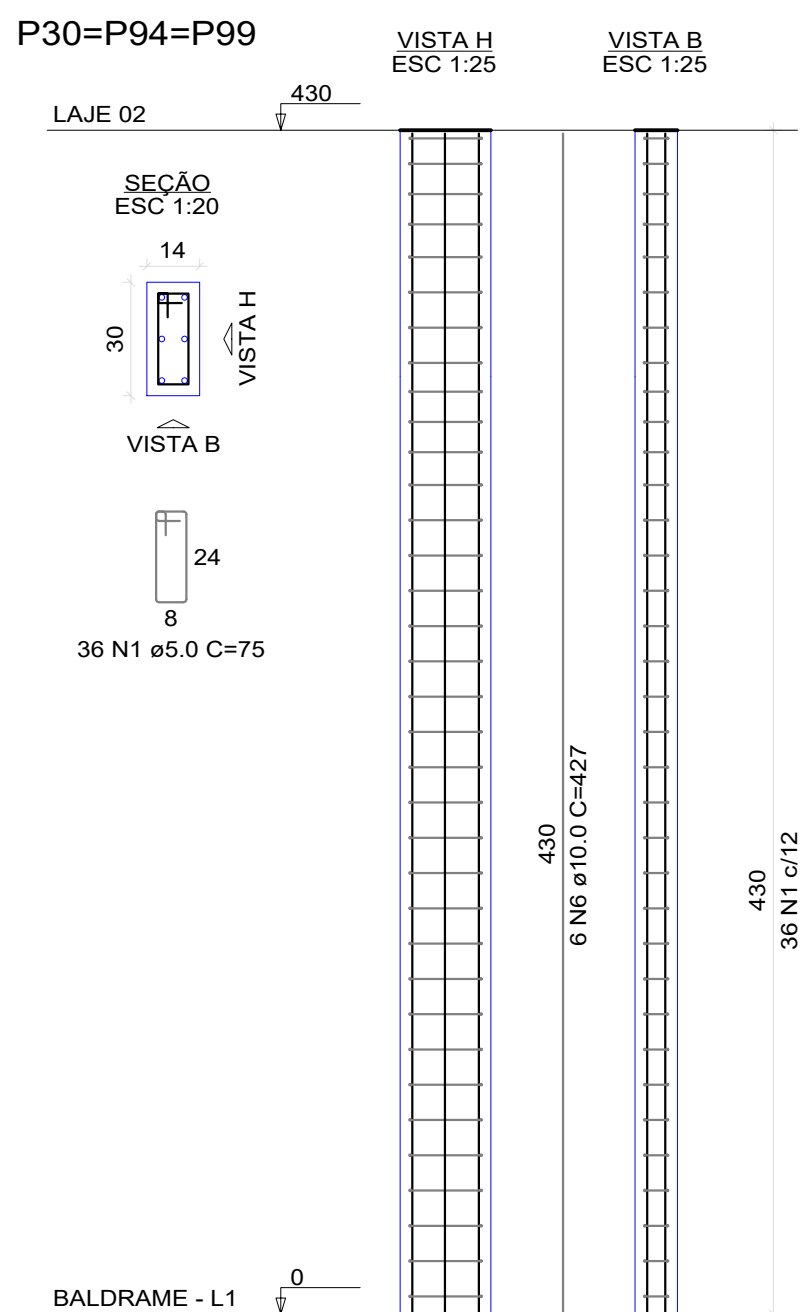
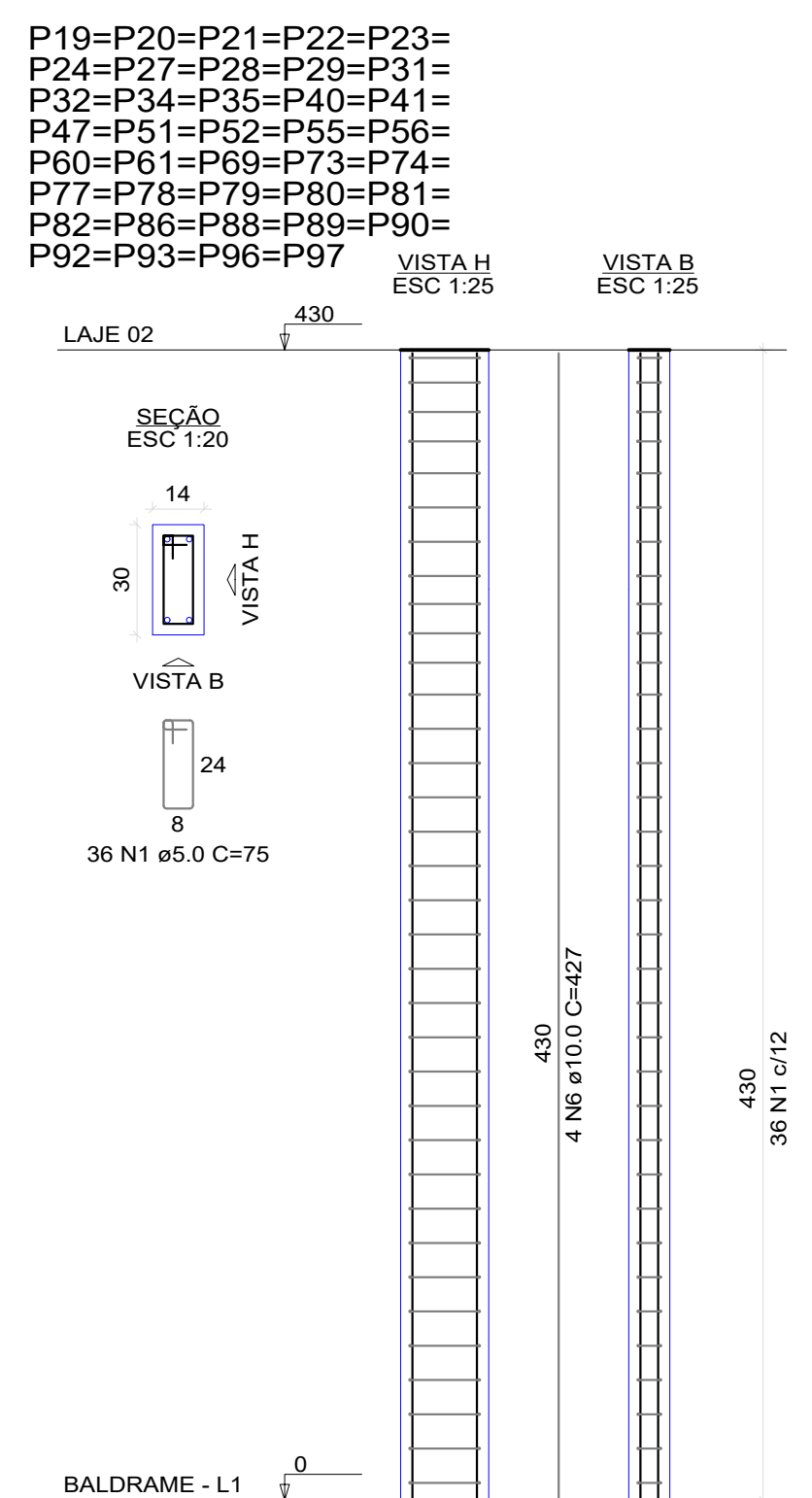
PREFEITURA	
VISA	
<div><div></div><div>karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729</div></div>	
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I - PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²)
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	TERRENO: 1.212,07 Á CONSTRUIR: 547,85
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A92331-1	ESCALAS INDICADAS
CONTEM	DATA: 08/03/2022 RRT: 11716447
VIGAS	DESENHO: GRM FOLHA: 13/14



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	3	5.0	165	165	15642
CA50	2	10.0	162	162	48162
CA50	2	10.0	174	427	74298
CA50	2	10.0	16	377	6052
CA50	2	10.0	150	307	36040
CA50	2	10.0	42	427	17934
CA50	2	10.0	40	307	12280

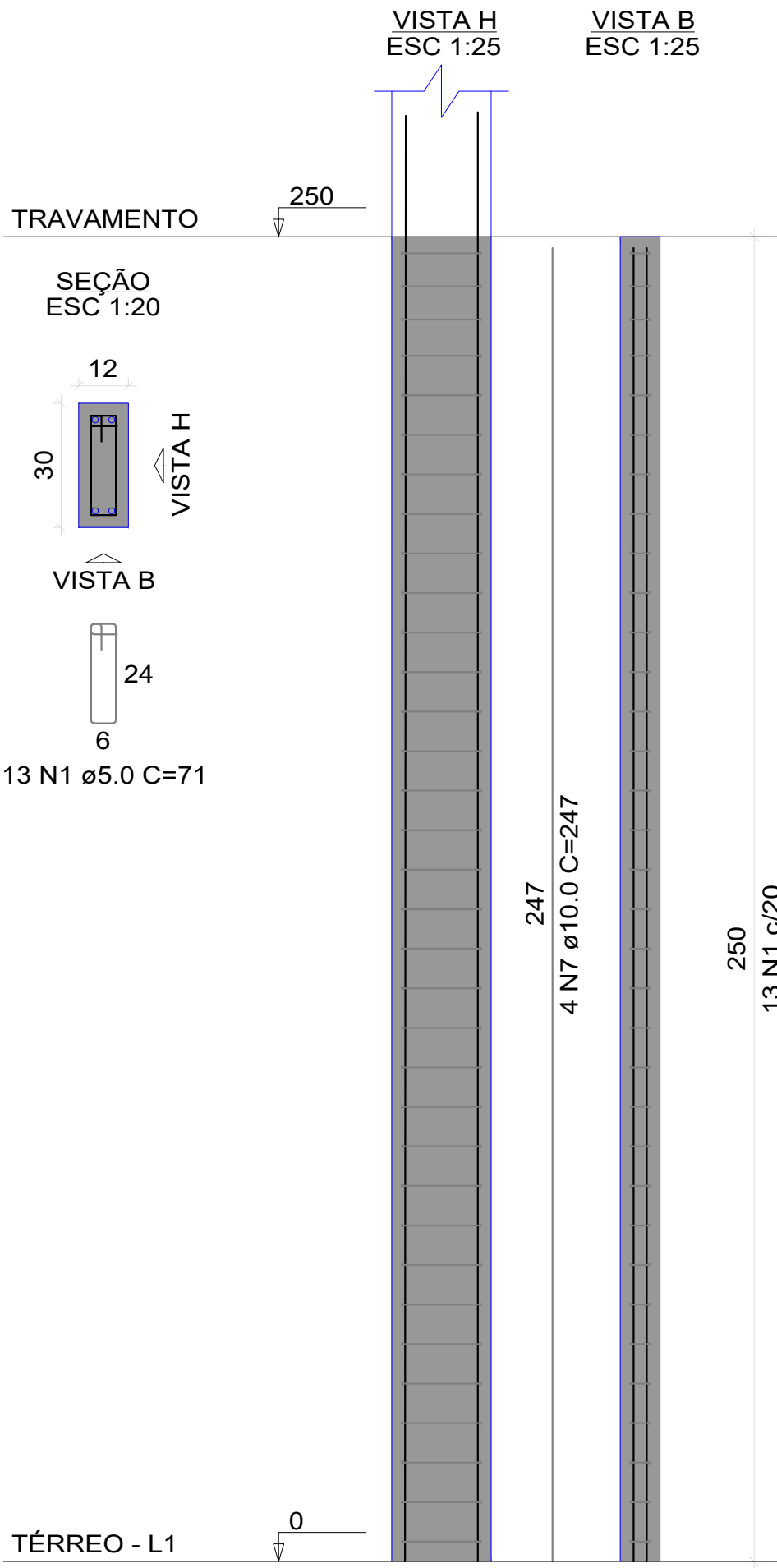
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1623.5	1100.7
CA50	12.5	302.1	320.5
CA50	5.0	2601.4	439.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1421.2	
CA50		439.7	

Volume de concreto (C-30) = 19.91 m³
Área de forma = 347.98 m²



PREFEITURA	
VISA	
KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I - PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²) TERRENO.....1.212,07 A CONSTRUIR.....547,85
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ:18.593.103/0001-78	ESCALAS INDICADAS
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A92331-1	CONTEM
PILARES	DATA 08/03/2022 DESENHO GRM FOLHA 14/14

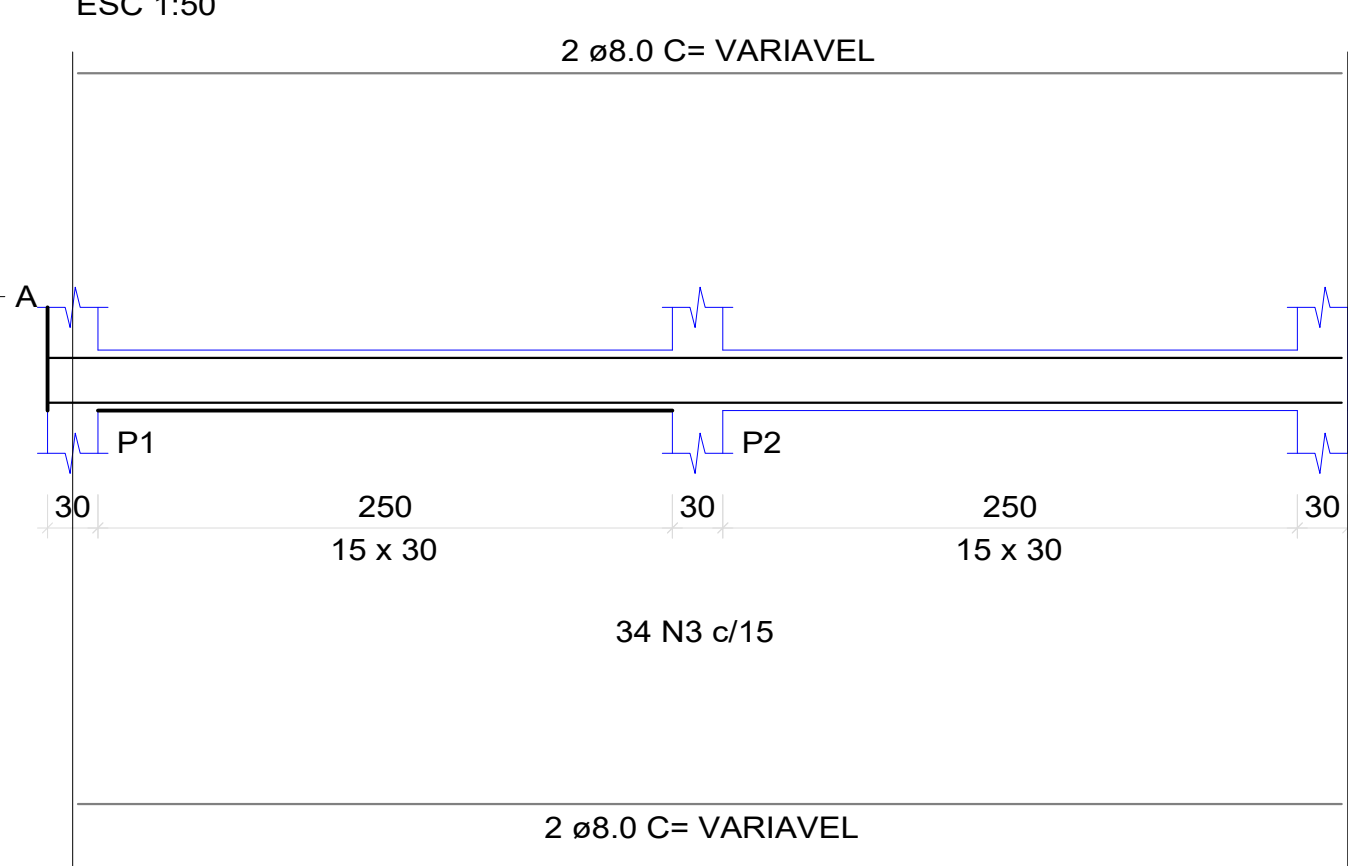
PILARES MURO (X 31)



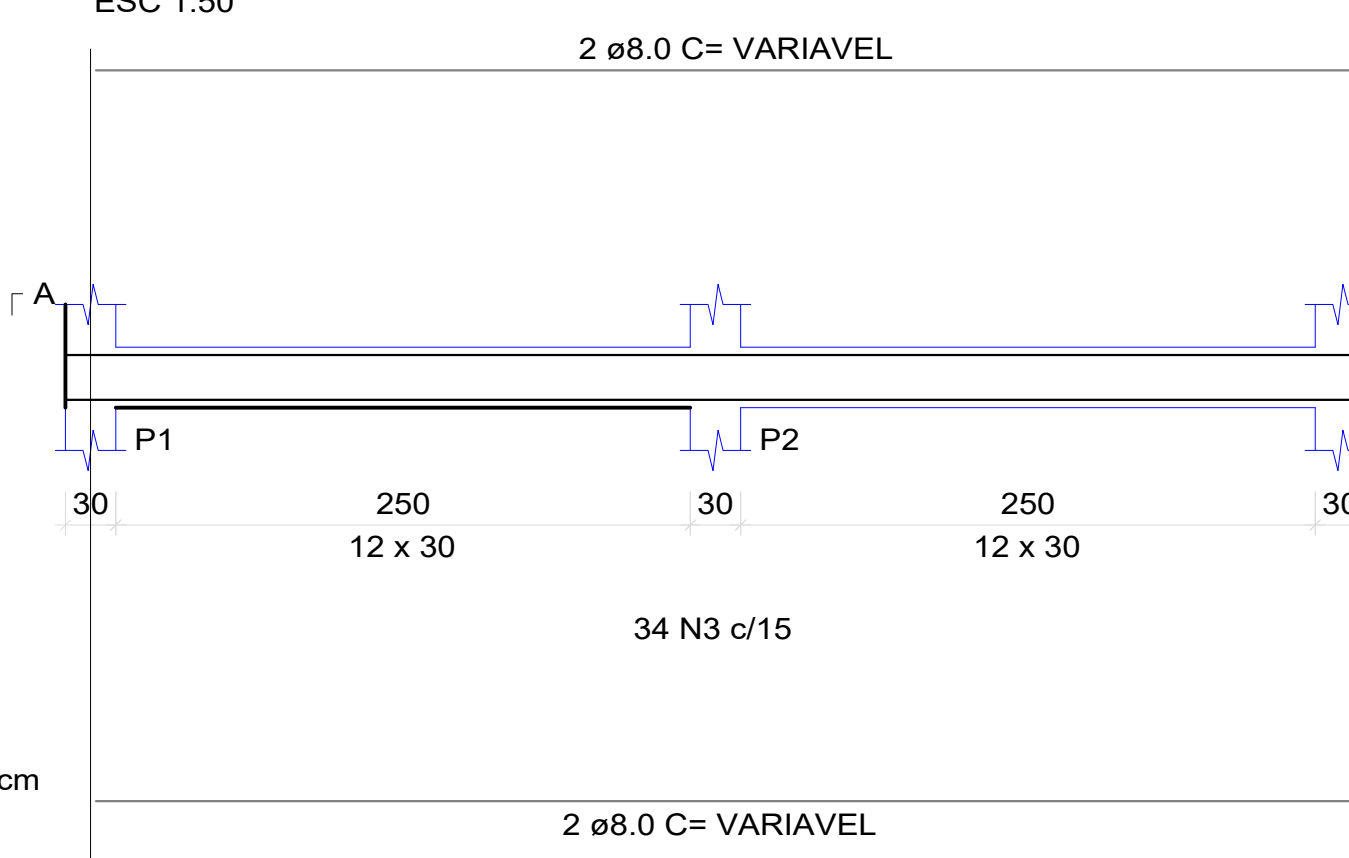
Deve se observar que a cada 30 metros de vão deve-se executar uma junta de dilação.

P1=P2=P3=P4=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P31=P32=P34=P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53=P55=P56=P60=P61=P65=P66=P67=P68=P69=P70=P73=P74=P76=P77=P78=P79=P80=P81=P82=P86=P87=P88=P89=P90=P92=P93=P96=P97=P101 + Pilares do Muro (X31)

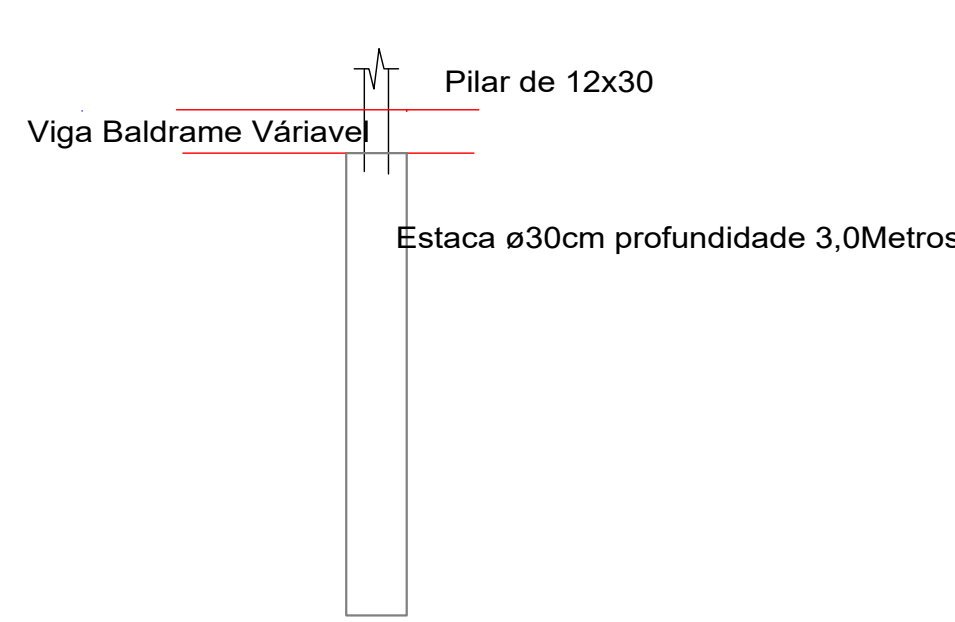
VIGAS BALDRAMES MURO



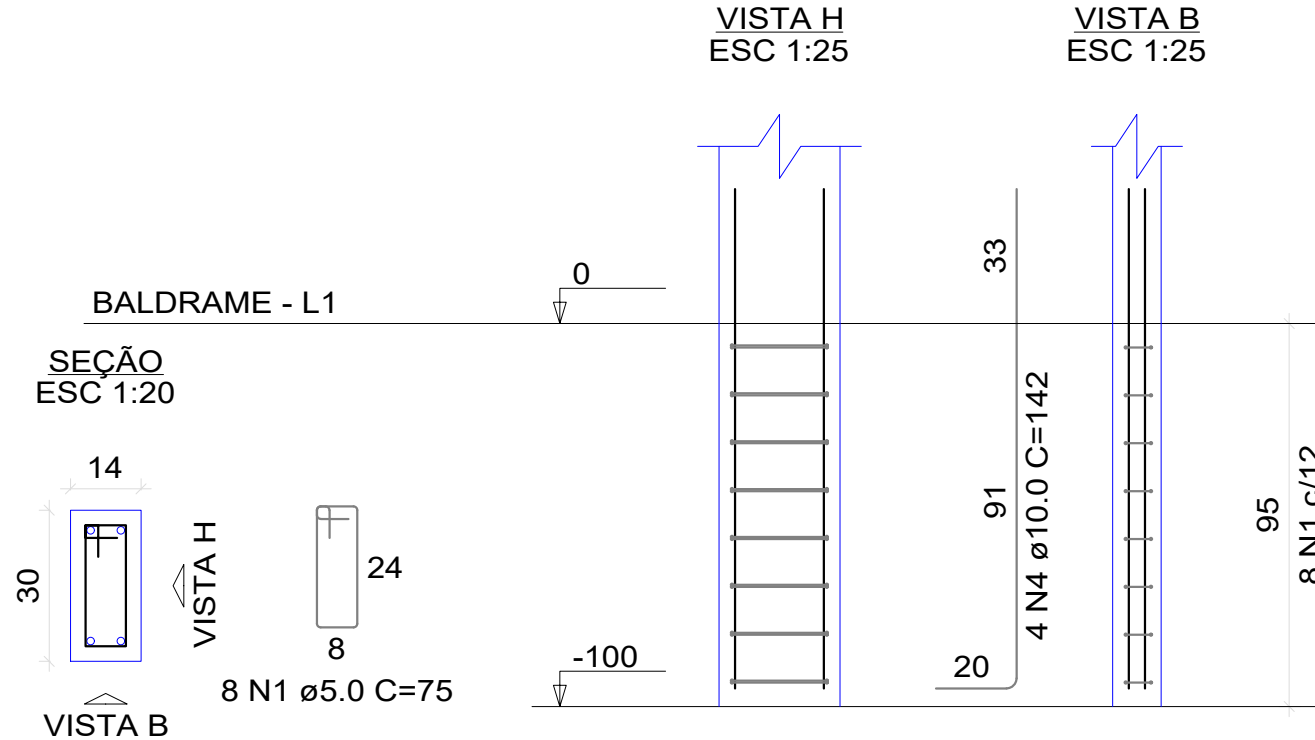
VIGAS DE TRAVAMENTO MURO



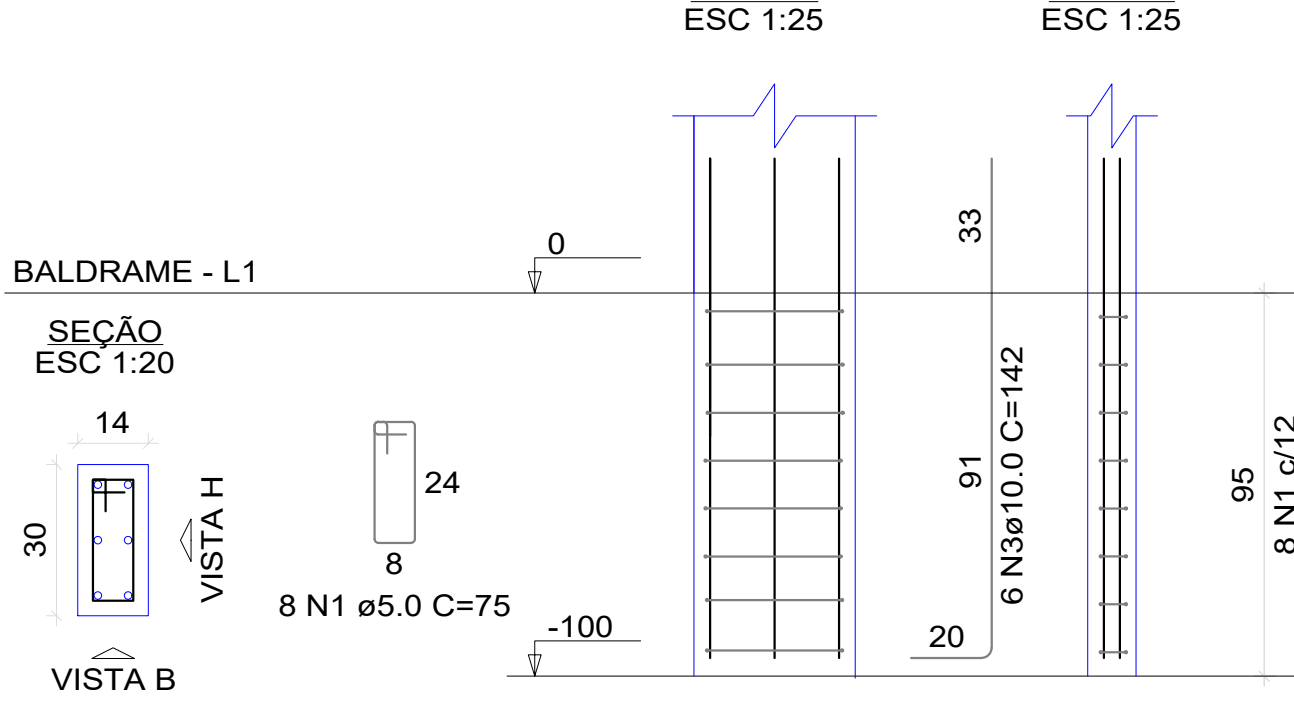
Detalhamento das Estacas



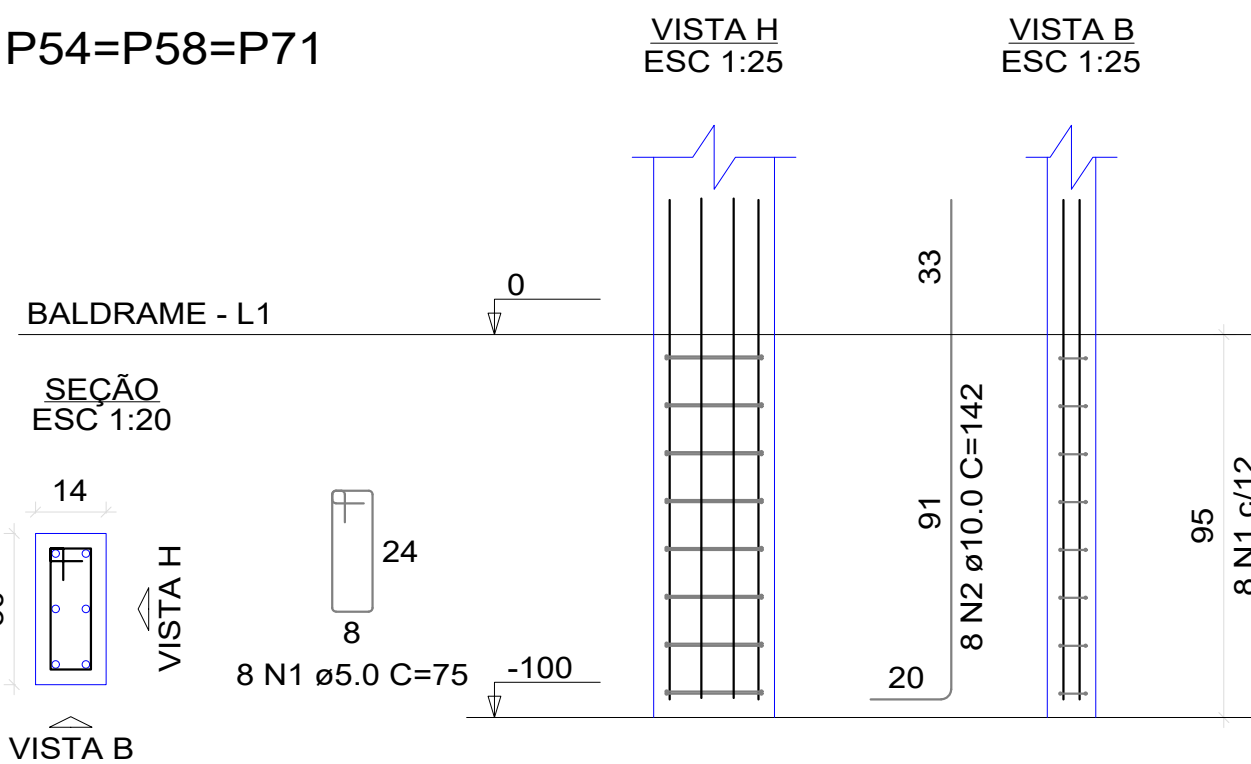
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	306.3	207.4
CA60	8.0	611.3	264.7
	5.0	787.7	133.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	472.1		
CA60	133.1		
Volume de concreto (C-30) = 7.96 m³			
Área de forma = 153.58 m²			



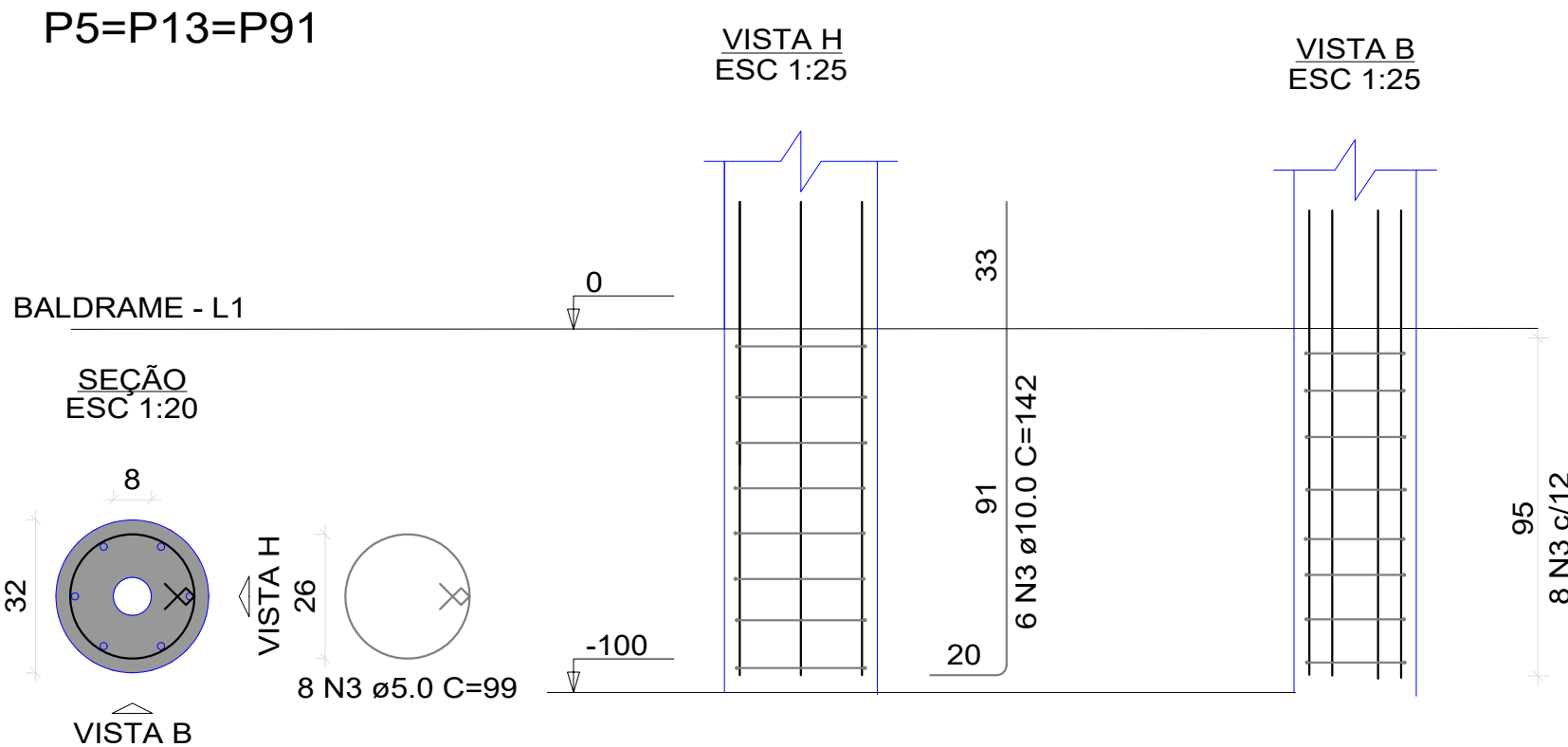
P12=P14=P15=P30=P57=P63=P94=P99



P54=P58=P71

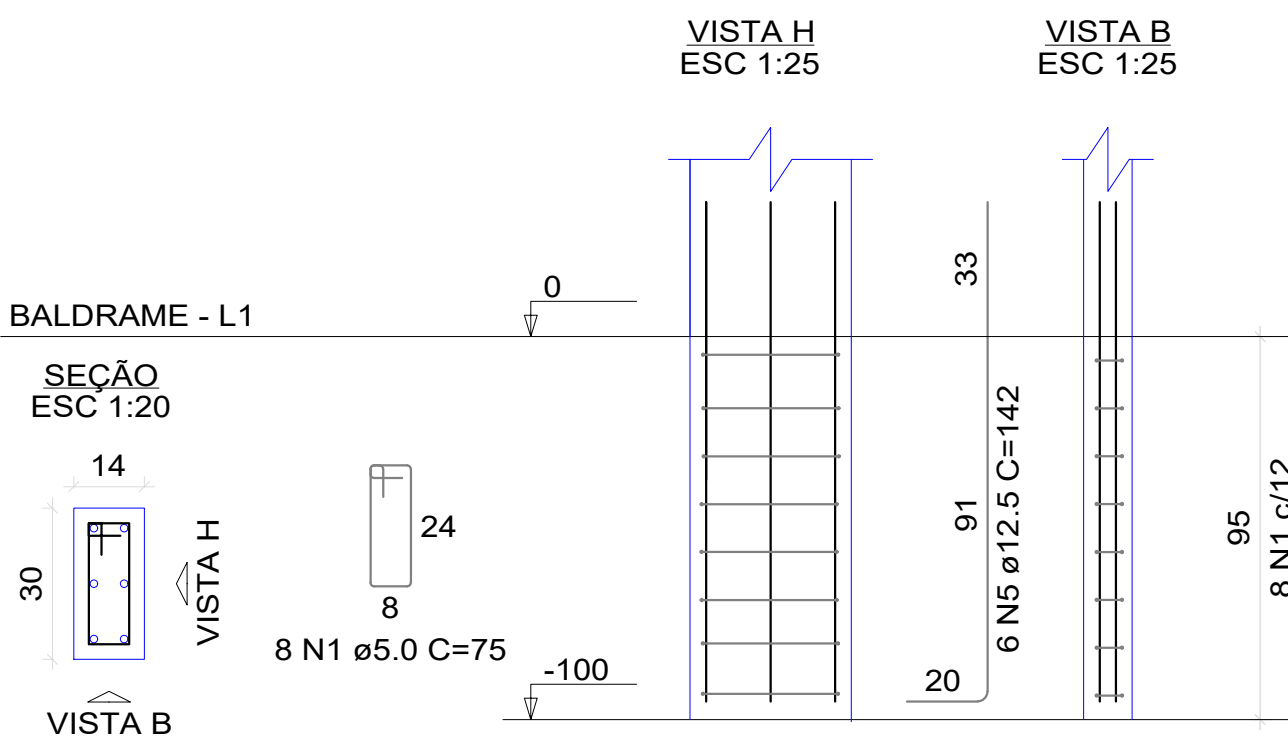


P5=P13=P91

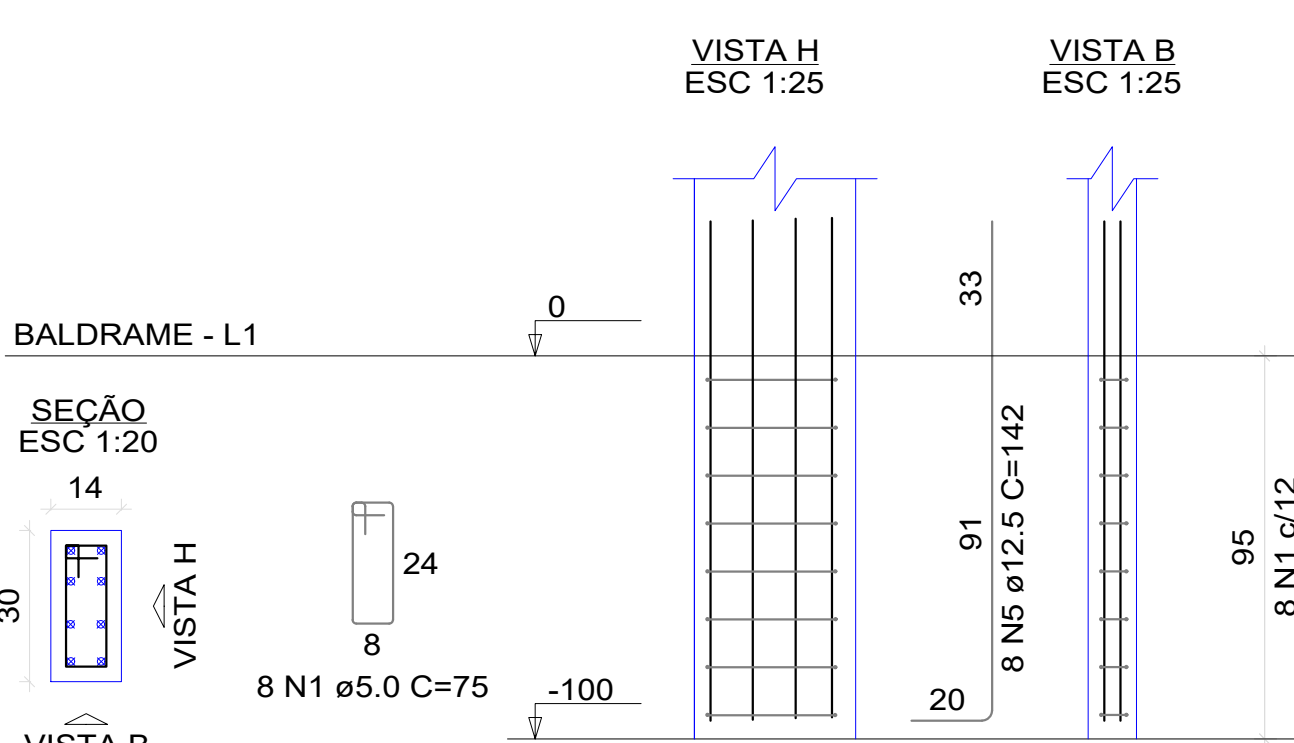


RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	786.68	533.4
CA60	12.5	127.8	135.5
	5.0	804.0	135.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	668.9		
CA60	135.9		

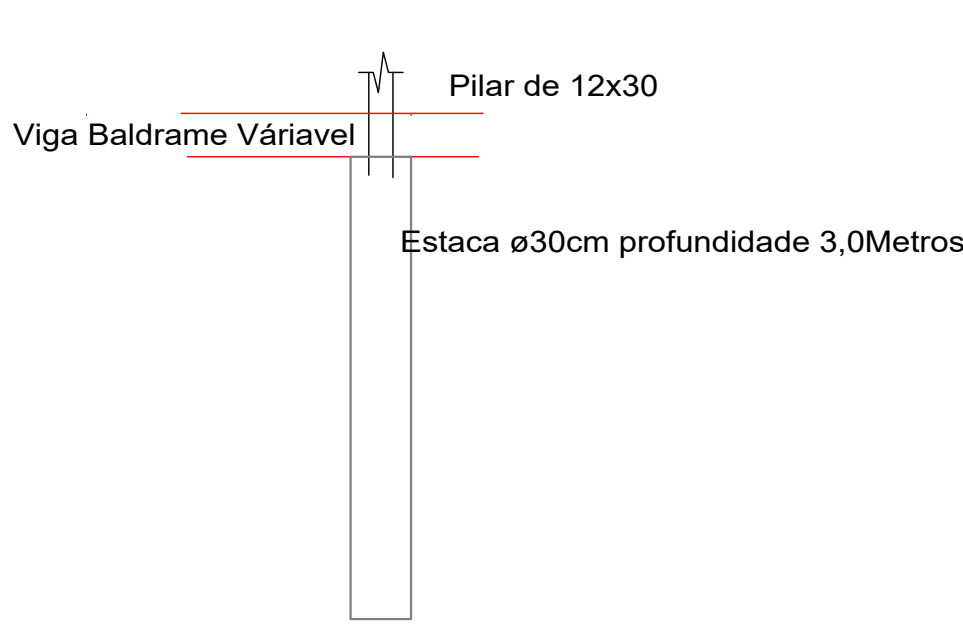
P33=P83=P84=P85=P95=P98=P100



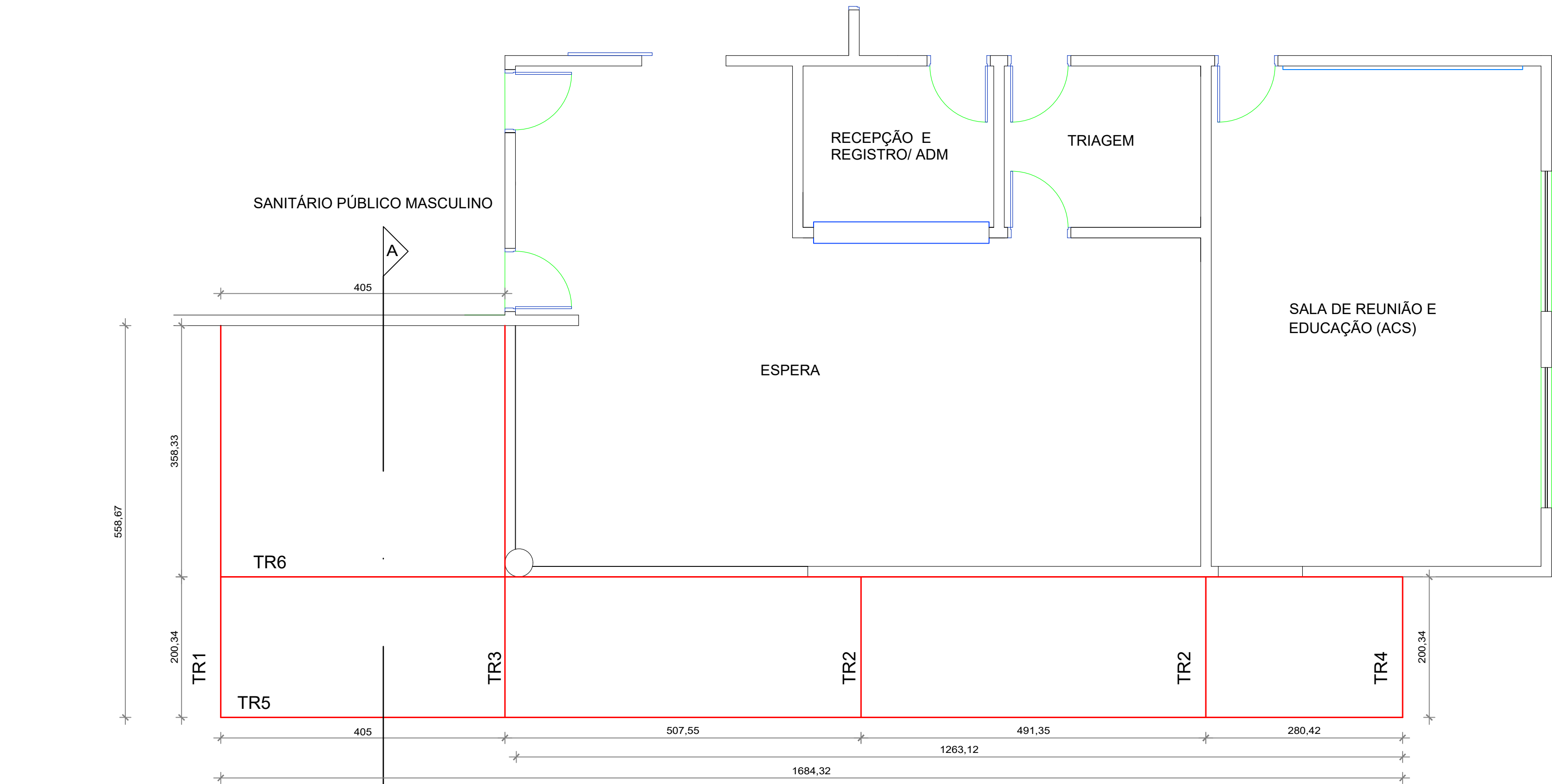
P59=P62=P64=P72=P75



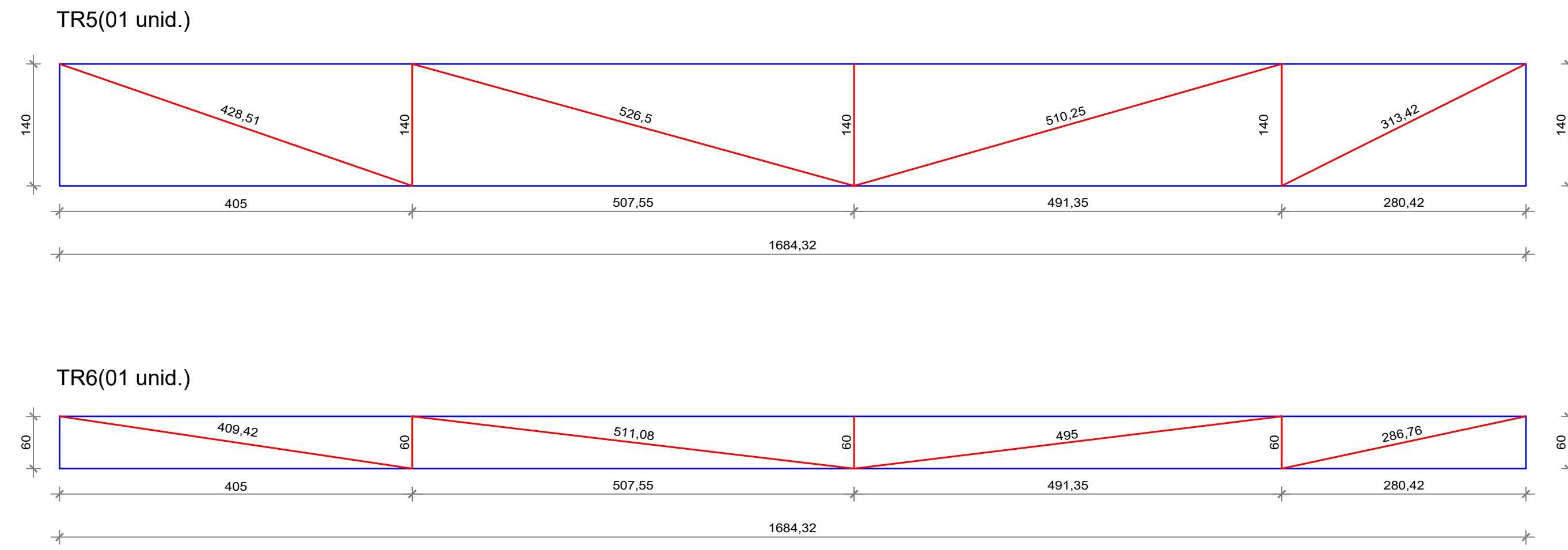
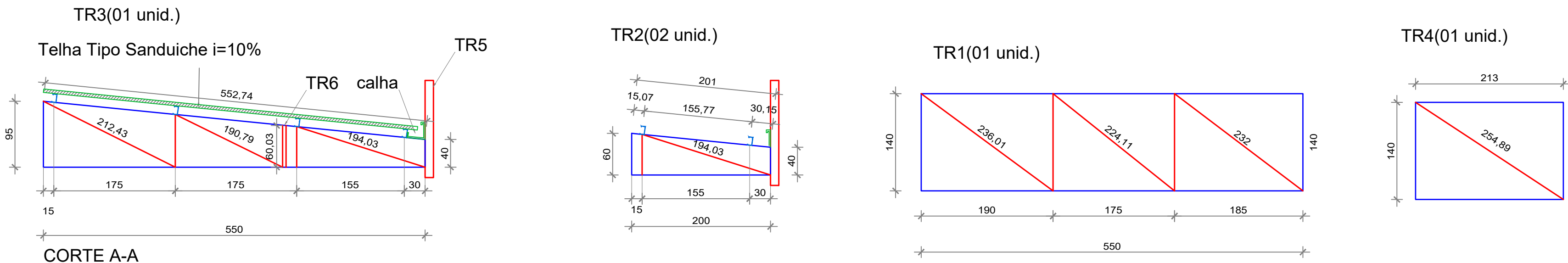
Detalhamento das Estacas



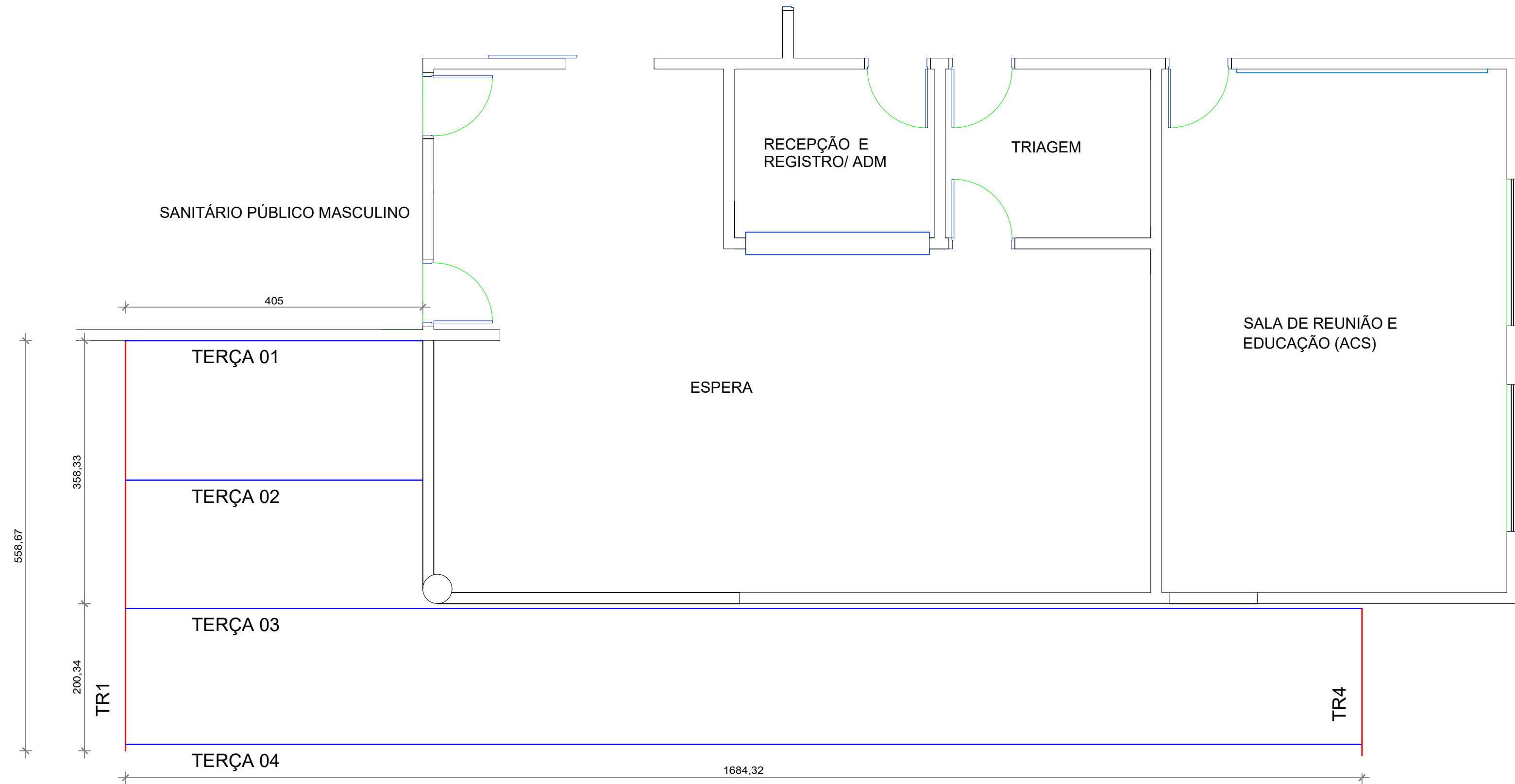
PREFEITURA	
VISA	
KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS karaibaassociados@gmail.com (34) 98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I - PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²) TERRENO.....1.212,07 A CONSTRUIR.....547,85
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A92331-1	ESCALAS INDICADAS
CONTEM PILARES DO MURO E ARRANQUES	DATA 08/03/2022 RRT: DESENHO GRM FOLHA 15



ESTRUTURA METÁLICA-PLANTA BAIXA
ESC: 1:50



ESTRUTURA METÁLICA-PERFIS
ESC: 1:50



ESTRUTURA METÁLICA-TERÇAS
ESC: 1:50

— PERFIL U ENRIJECIDO 150x60x20#2,25
— CANTONEIRA SIMPLES L 1/8" X 1 1/4"

QUADRO DE FERRAGENS				
PEÇA	PERFIL	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
TR1 (01 UNIDADE)				
MONTANTE PRINCIPAL	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	1,40	15,90
BANZO INFERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	5,50	62,48
BANZO SUPERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	5,50	62,48
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	2,36	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	2,24	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	2,32	3,00
TR2 (02 UNIDADES)				
MONTANTE PRINCIPAL	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	0,60	6,82
BANZO INFERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	0,60	6,82
BANZO SUPERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	0,60	6,82
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	1,94	3,00
TR3 (03 UNIDADES)				
MONTANTE PRINCIPAL	PERFIL U 150X50X3,0	1,00	0,95	5,68
BANZO INFERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	1,00	0,40	2,27
BANZO SUPERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	1,00	0,40	2,27
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	1,00	0,78	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	1,00	0,60	1,80
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	1,00	2,12	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	1,00	1,91	3,00
TR4 (01 UNIDADE)				
MONTANTE PRINCIPAL	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	1,40	15,90
BANZO INFERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	2,13	5,68
BANZO SUPERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	2,13	5,68
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	2,55	3,00
TR5 (01 UNIDADE)				
MONTANTE PRINCIPAL	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	1,40	15,90
BANZO INFERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	1,00	16,84	5,68
BANZO SUPERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	1,00	16,84	5,68
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	4,29	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	5,27	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	5,10	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	3,13	3,00
TR6 (01 UNIDADE)				
MONTANTE PRINCIPAL	PERFIL U 150X50X3,0	2,00	0,60	6,82
BANZO INFERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	1,00	16,84	5,68
BANZO SUPERIOR	PERFIL U 150X50X3,0	1,00	16,84	5,68
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	4,09	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	5,11	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	4,95	3,00
DIAGONAL	2 CANTONEIRAS L 1/8" X 1 1/4"	2,00	2,87	3,00
TERÇAS				
TERÇA01	PERFIL U ENRIJECIDO 150X60X20#2,25	1,00	4,05	5,23
TERÇA02	PERFIL U ENRIJECIDO 150X60X20#2,25	1,00	4,05	5,23
TERÇA03	PERFIL U ENRIJECIDO 150X60X20#2,25	1,00	16,84	5,23
TERÇA04	PERFIL U ENRIJECIDO 150X60X20#2,25	1,00	16,84	5,23
APÓDIO	CANTONEIRA L 1/8" X 1 1/4"	1,00	5,59	1,50
APÓDIO	CANTONEIRA L 1/8" X 1 1/4"	1,00	2,00	1,50
PESO TOTAL (KG)			1.073,79	

PREFEITURA

VISA

KARAIBA

CONSULTORIA E PROJETOS

karaibaassociados@gmail.com

(34) 98850-6729

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

(UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I -

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE

MONTE CARMELO - MG

ASSINATURAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

CNPJ: 18.593.103/0001-78

ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA

CAU - A92391-1

CONTÉM

PLANTA BAIXA E PERFIS DA MARQUIZE

ÁREAS (m²)

TERRENO.....1.212,07

Á CONSTRUIR.....547,85

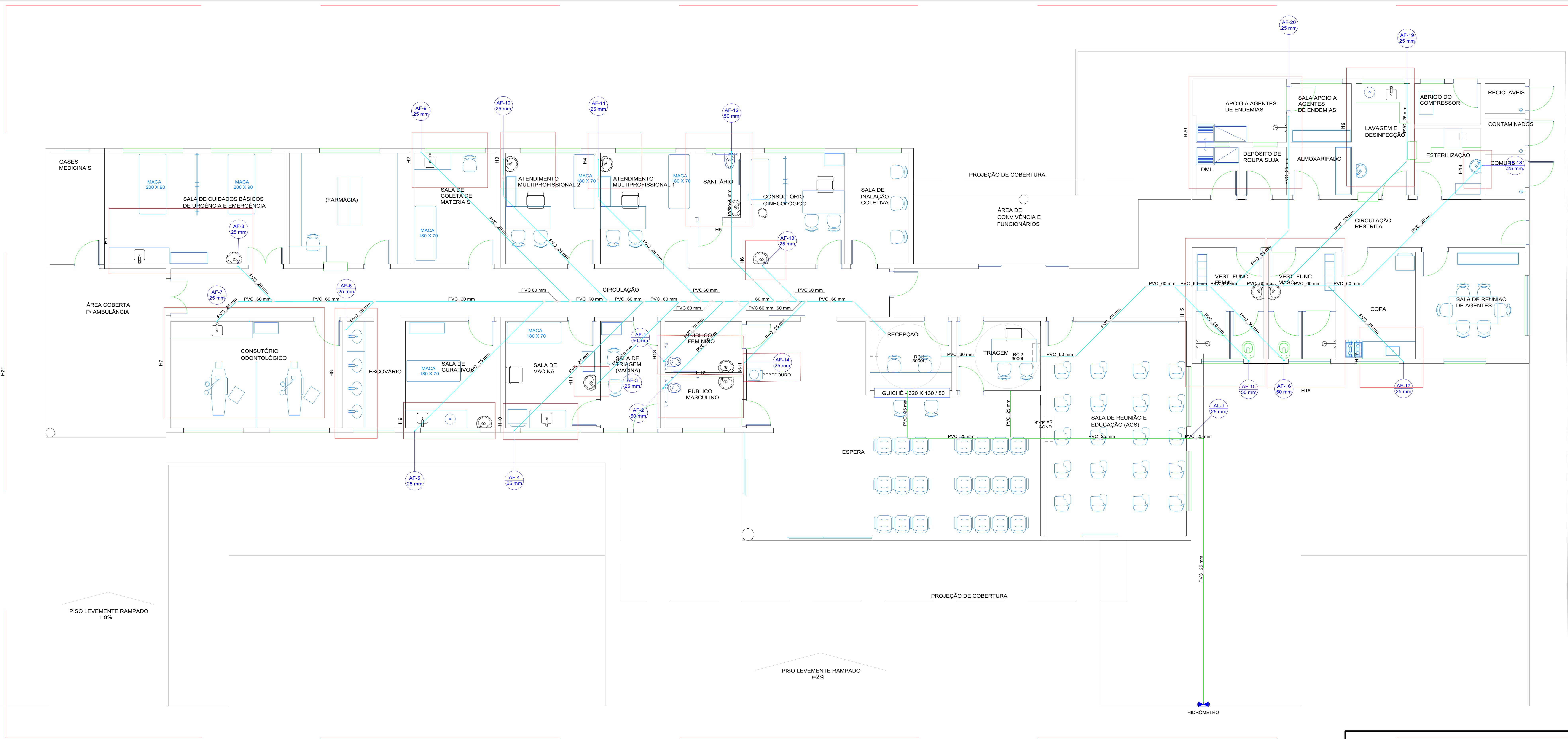
ESCALAS INDICADAS

DATA 08/03/2022

DESENHO JP

RRT: 11716447

FOLHA ÚNICA

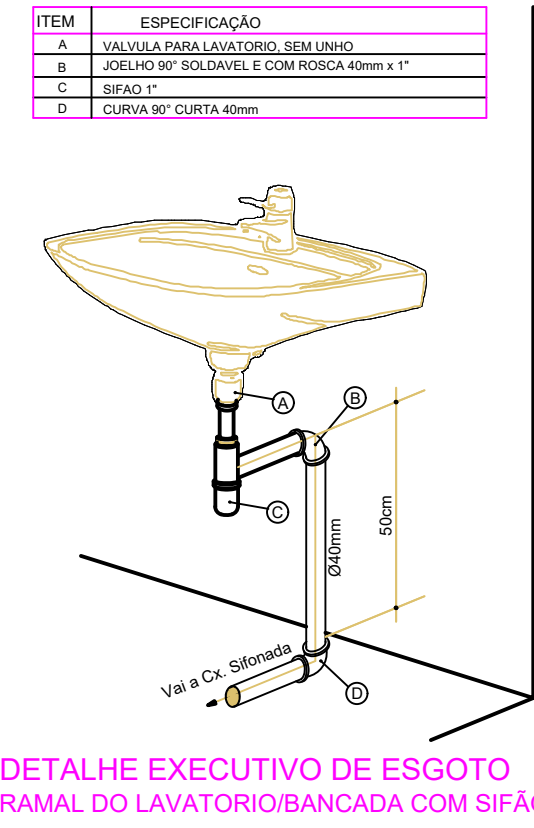


Lista de materiais	
Alimentação	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pc
PVC rígido soldável	
Tubos	0.28 m
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	2 pc
Adapt. sold. curto c/boia-roscas p registro	2 pc
Joelho 90° soldável	4 pc
Torneira de bóia	2 pc
Tubos	29.41 m
25 mm	32 mm
32 mm	0.85 m
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	1 pc
Chuveiro	3 pc
Torneira de Pia de Cozinha	7 pc
Torneira de Tanque de Lavar	2 pc
Torneira de lavatório	18 pc
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	5 pc
40mm - 1 1/2"	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	5 pc
3/4"	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	15 pc
3/4"	
Registro de pressão c/ canopla cromada	3 pc
3/4"	
Válvula de descarga baixa pressão	5 pc
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bola de ligação p/ vaso sanitário	5 pc
1 1/2"	
Engate flexível plástico	19 pc
1/2 - 3/8"	
Tubo de descarga VDE	5 pc
38 mm	
Tubo de ligação - lado cromado c/ canopla p/ vaso ba	5 pc
38 mm	

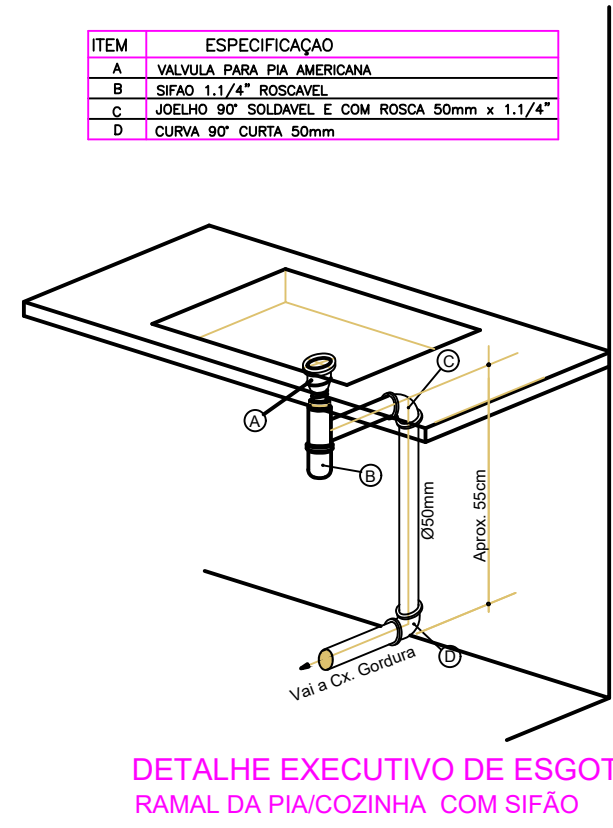
PVC misto soldável	
Linha soldável c/ rosca	3 pc
25 mm - 3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/boia-roscas p registro	43 pc
50 mm - 1 1/2"	5 pc
Joelho 90° soldável	28 pc
25 mm	161.03 m
Tubo	34.06 m
25 mm - 3/4"	34.78 m
16 50 soldável	10 pc
25 mm	1 pc
T6 de redução 90° soldável	11 pc
50 mm - 25 mm	17 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	2 pc
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
T6 red 90° sold c/ bucha latão B central	25 mm - 3/4"
T6 sold c/ bucha latão bola central	1 pc
25 mm - 3/4"	2 pc
Reservatório cilíndrico	1 pc
Polietileno	2 pc
3000 L	

Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

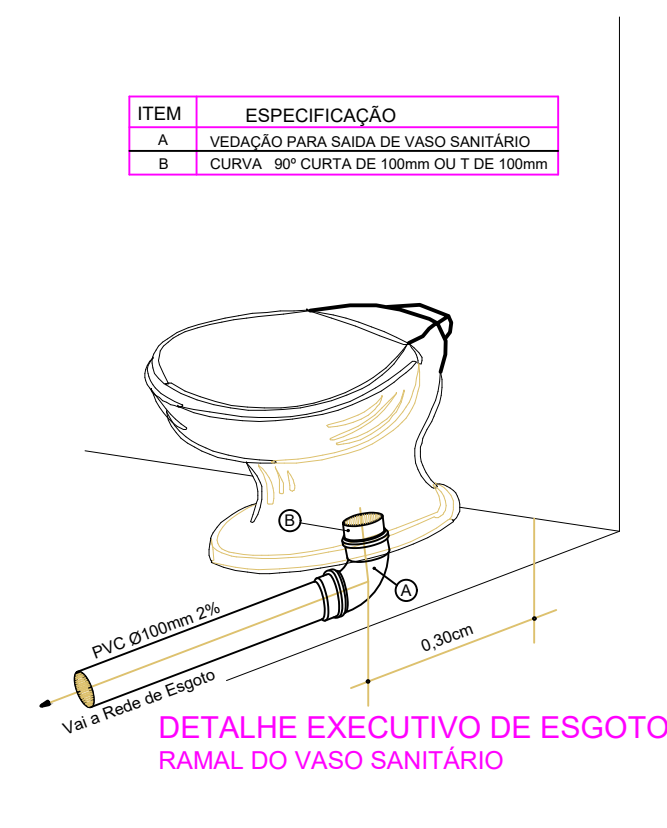
Legenda	
Hidrometros	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Válvula de descarga c/PVC soldável	



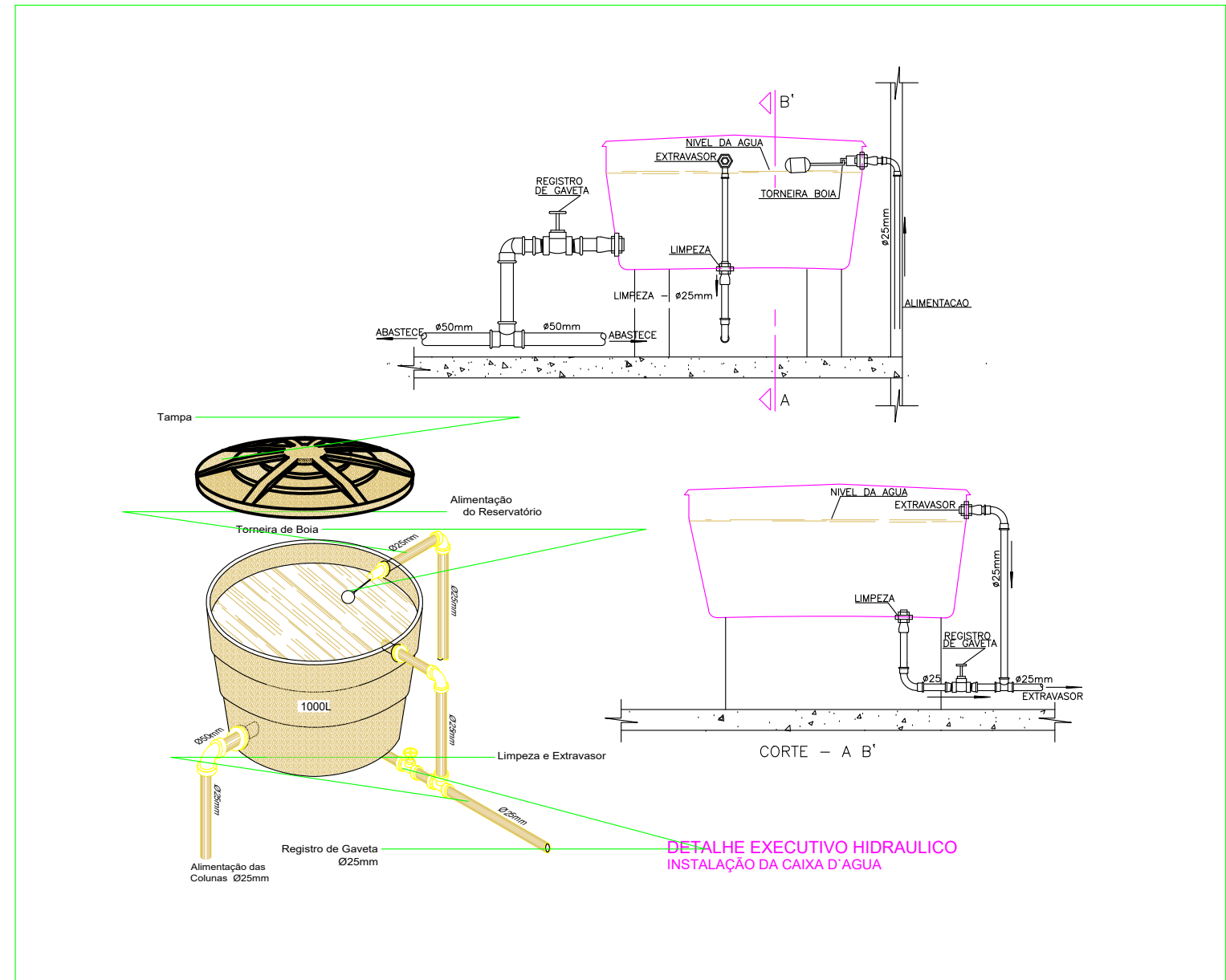
DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO RAMAL DO LAVATÓRIO/BANCO COM SIFÃO



DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO RAMAL DA PIA/COZINHA COM SIFÃO

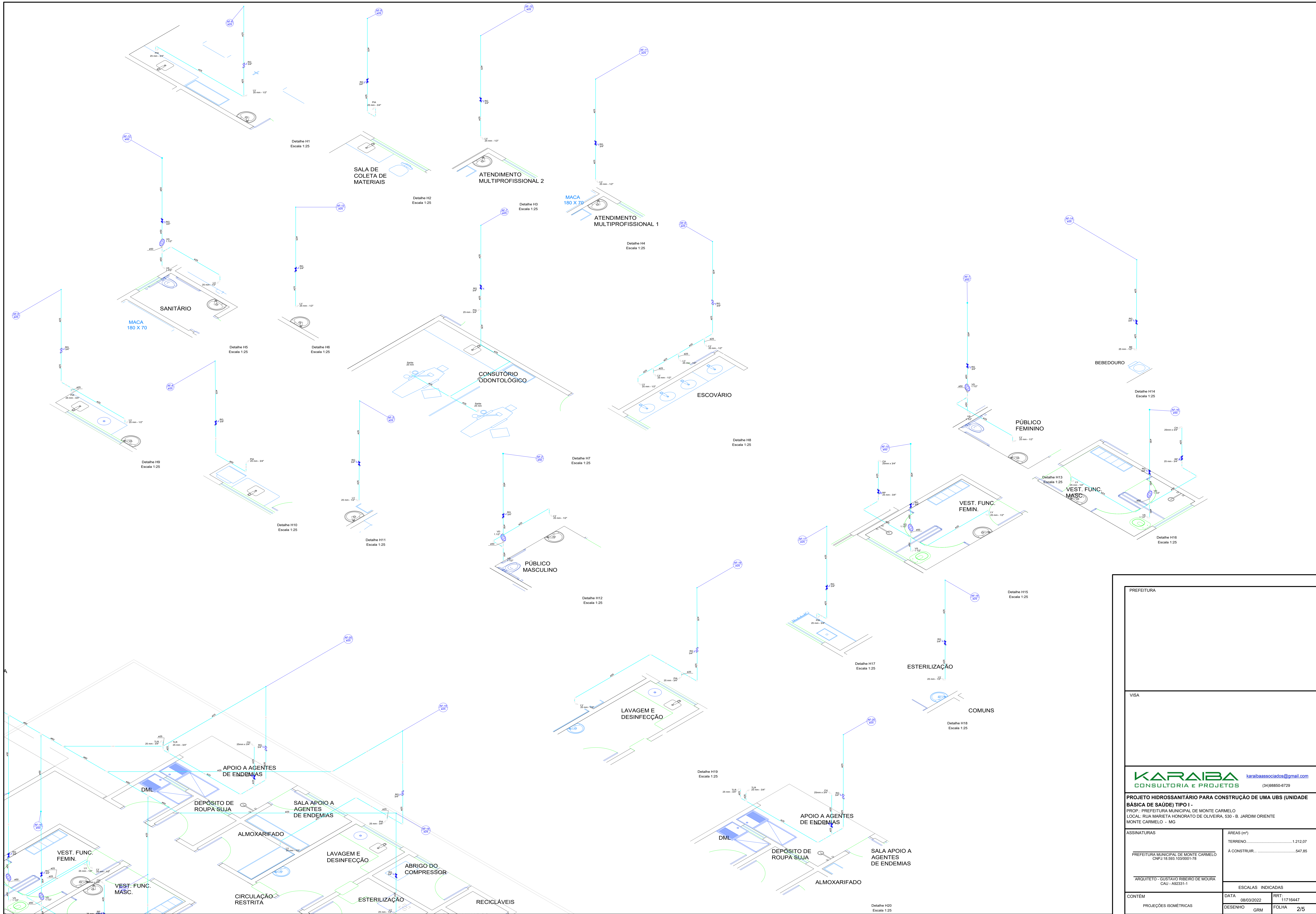


DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO RAMAL DO VASO SANITÁRIO

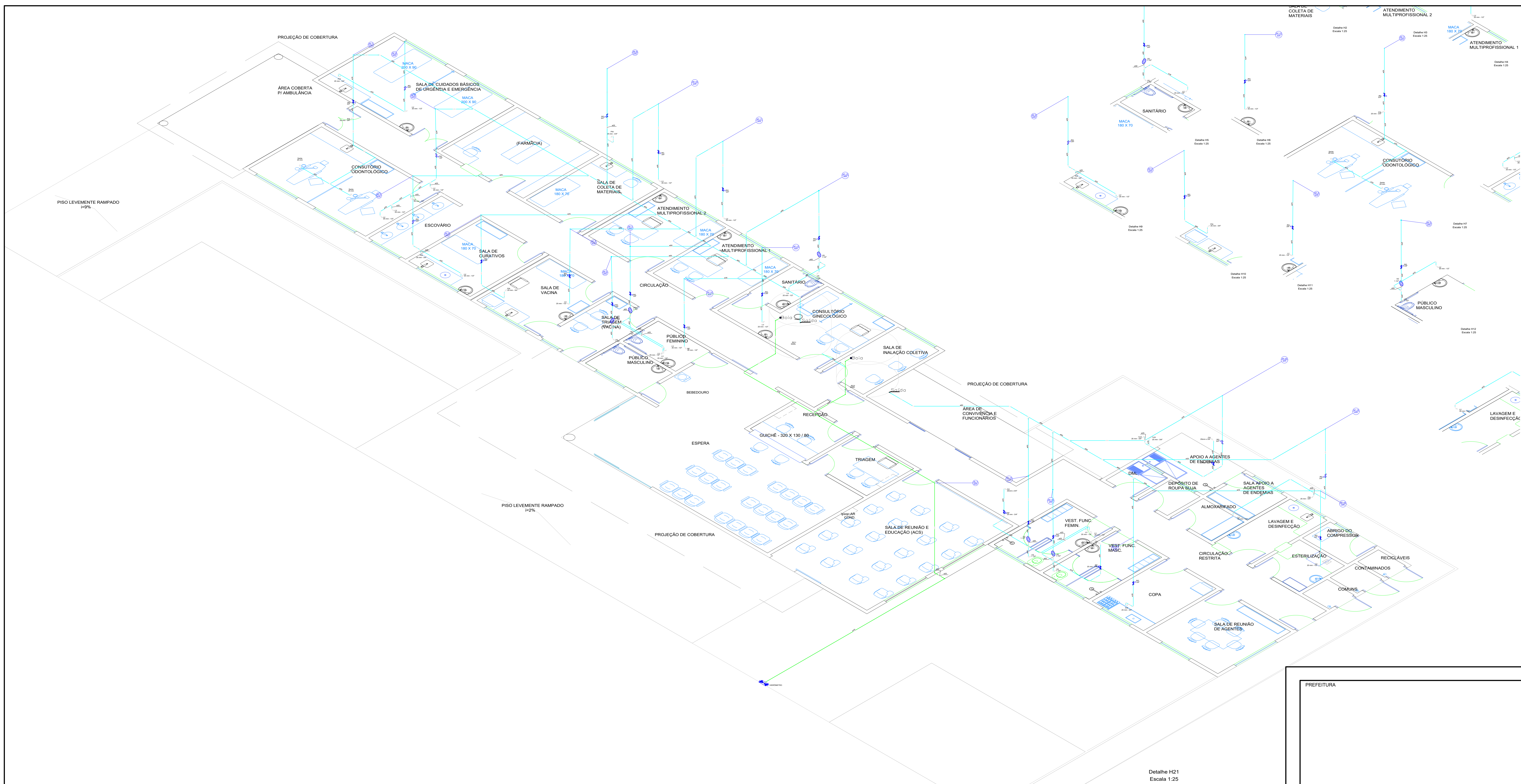


DETALHE EXECUTIVO HIDRÁULICO INSTALAÇÃO DA CADEIA D'ÁGUA

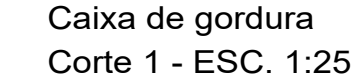
PREFEITURA	
VISA	
KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS karibaassociados@gmail.com (34)98850-6729	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I	
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO	
LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE	
MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²)
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	TERRENO: 1.212,07
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A9231-1	Á CONSTRUIR: 547,85
CONTÉM	ESCALAS INDICADAS
PLANTA DE ÁGUA FRIA E DETALHES	DATA: 08/03/2022 RRT: 11716447
	DESENHO: GRM FOLHA: 1/5



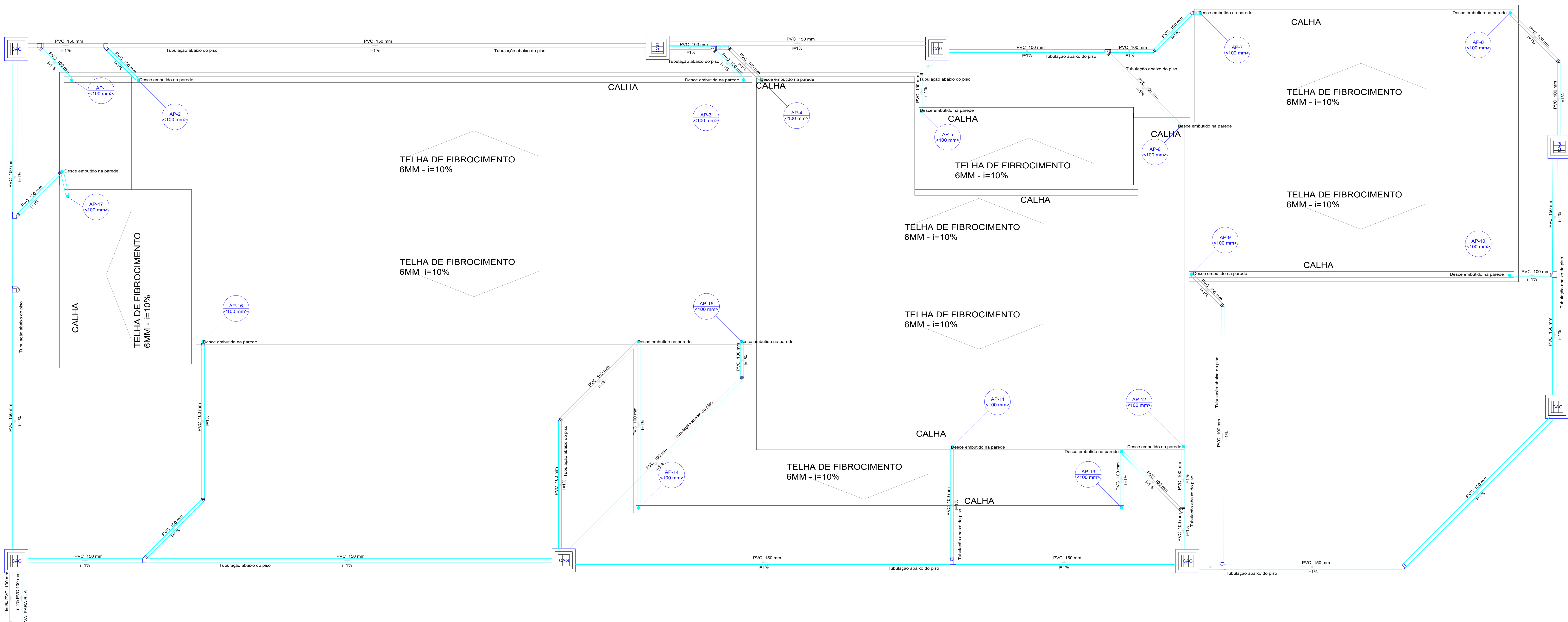
PREFEITURA			
VISA			
		karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I - PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG			
ASSINATURAS		ÁREAS (m²)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ:18.593.103/0001-78		TERRENO1.212,07	
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A9231-1		A CONSTRUIR547,85	
CONTEM		ESCALAS INDICADAS	
PROJEÇÕES ISOMÉTRICAS		DATA 08/03/2022 RRT: 11716447	
		DESENHO GRM FOLHA 2/5	



PREFEITURA	
VISA	
<div><div><div>KARAIBA</div><div>CONSULTORIA E PROJETOS</div></div><div>karaibaassociados@gmail.com (34) 98850-8729</div></div>	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO 1 - PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²)
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ: 18.593.103/0001-78	TERRENO: 1.212,07
	Á CONSTRUIR: 547,85
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A92331-1	ESCALAS INDICADAS
CONTEM	DATA 08/03/2022 RRT:
PROJEÇÃO ISOMÉTRICA	DESENHO GRM FOLHA 3/5



CONTÉM PLANTA DE ESGOTO	DATA 08/03/2022	RRT; 11716447
	DESENHO GRM	FOLHA 4/5

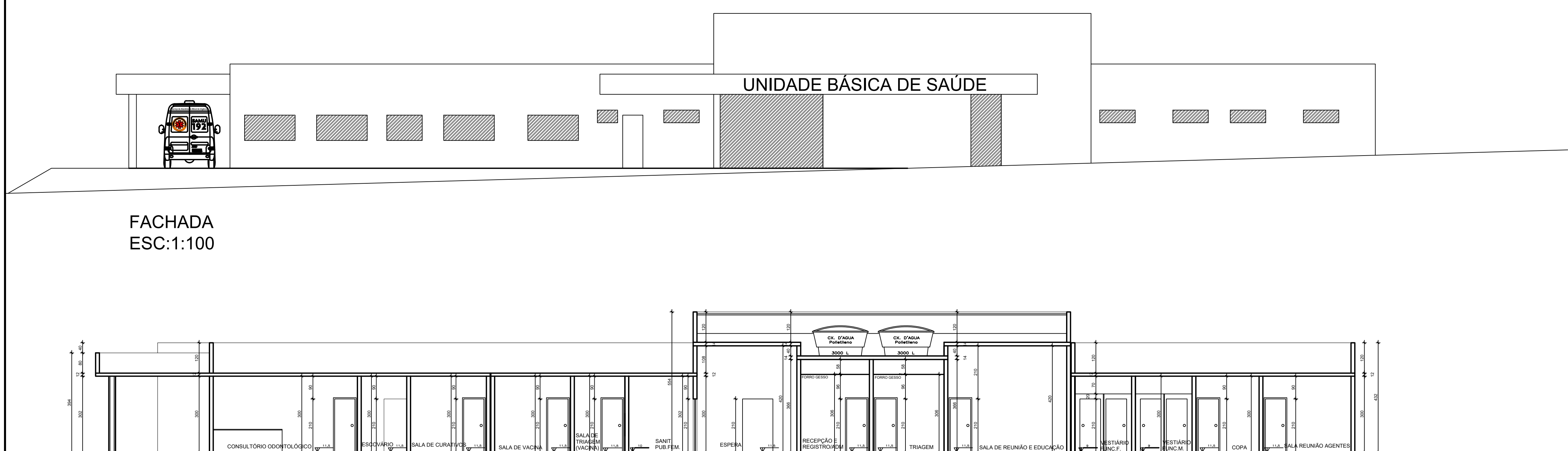


Lista de materiais	
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial com grelha CAG- 60x60cm	8 pç
PVC Esgoto	
Joelho 45 100 mm	9 pç
150 mm	1 pç
Joelho 90 100 mm	18 pç
Junção simples 100 mm- 100 mm	3 pç
150 mm - 100 mm	3 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	13.22 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	110.32 m
150 mm - 6"	105.66 m
Tê sanitário 150 mm - 100 mm	3 pç

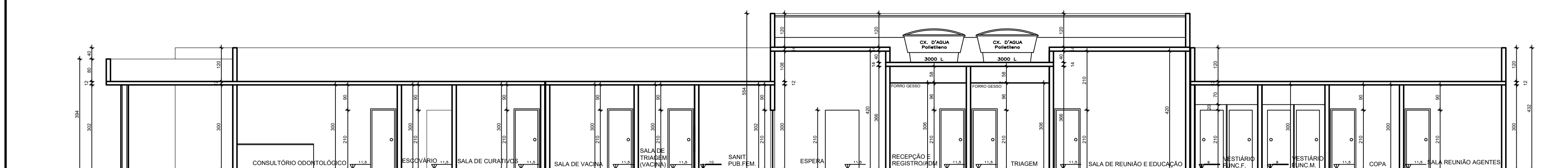
Legenda de condutos
Pluvial

Legenda	
	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Te sanitário

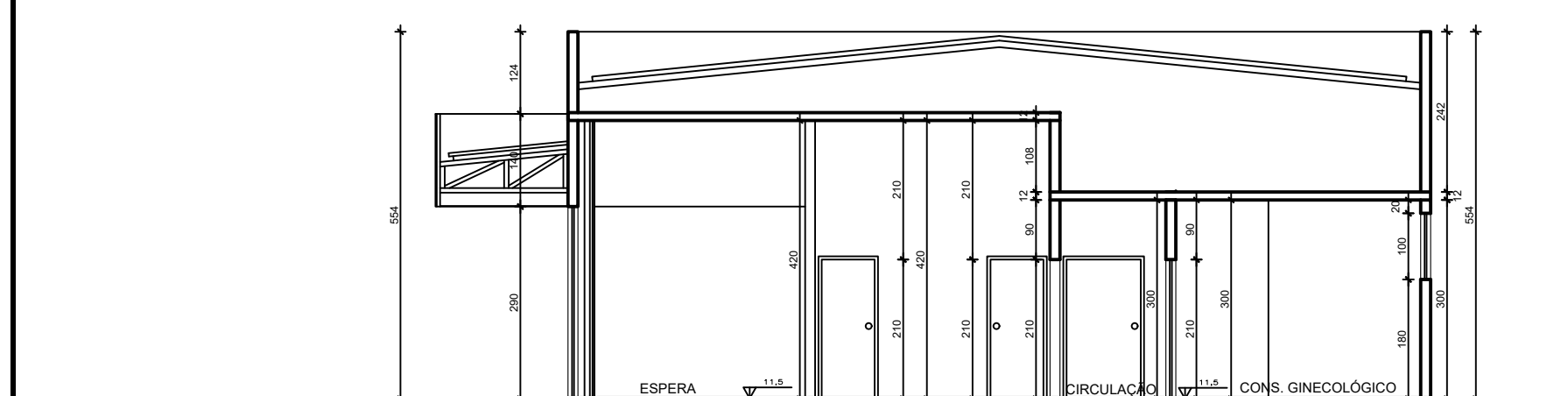
PREFEITURA	
VISA	
 karaibaassociados@gmail.com (34)98850-6729	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I - PROF.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²) TERRENO.....1.212,07 A CONSTRUIR.....547,85
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ:18.593.103/0001-78	ESCALAS INDICADAS
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAU - A9231-1	DATA 08/03/2022 RRT: 11716447
CONTEM SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS	DESENHO GRM FOLHA 5/5



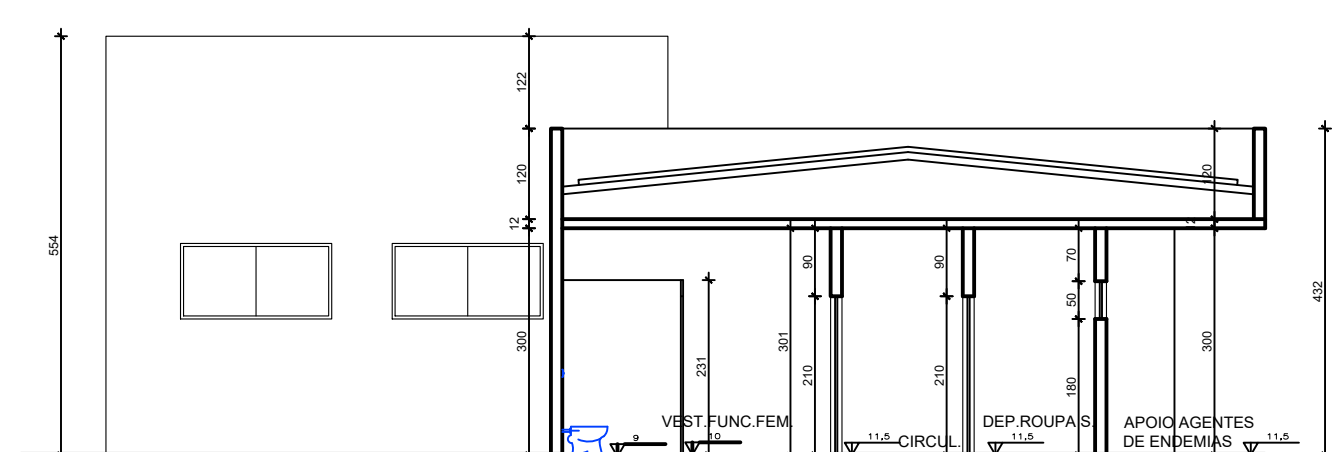
FACHADA
ESC:1:100



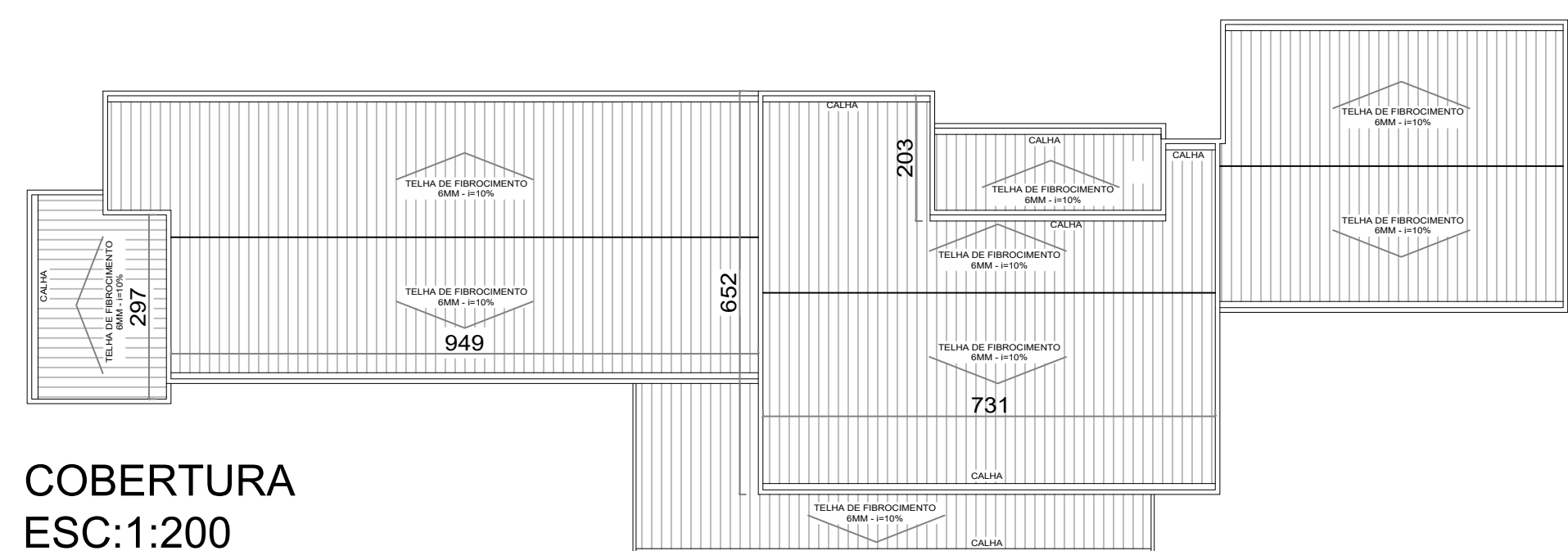
CORTE AA
ESC:1:100



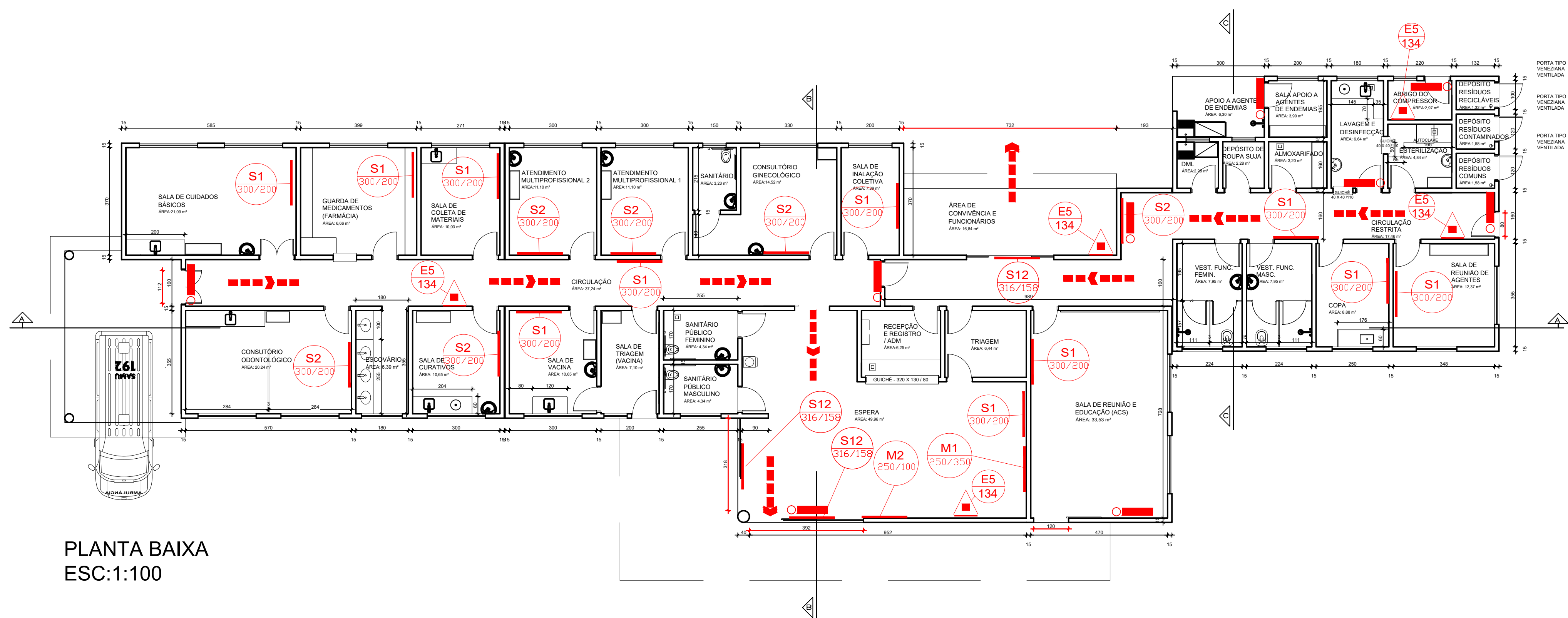
CORTE BB
ESC:1:100



CORTE CC
ESC:1:100



COBERTURA
ESC:1:200



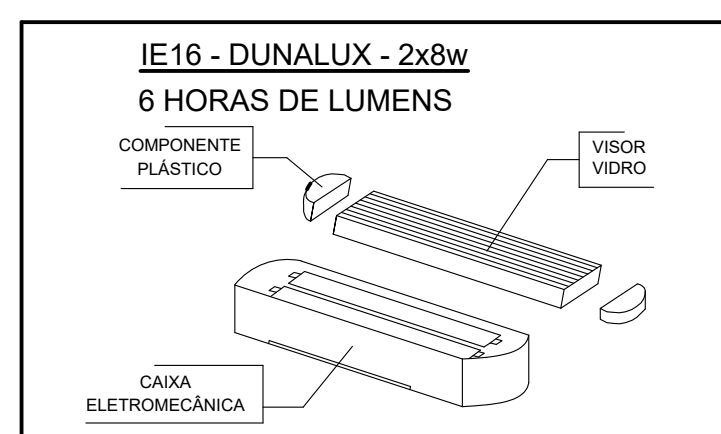
PLANTA BAIXA
ESC:1:100

QUADRO RESUMO			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA IT-15	03 PLACAS S12 - INDICAÇÃO DE SAÍDA 05 PLACAS E5 - LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR 10 PLACAS S1 - SAÍDAS 05 PLACAS S2 - SAÍDAS 01 PLACA M1 01 PLACA M2 05 DEMARCAÇÕES E12 - SINALIZAÇÃO DE SOLO PV EXTINTORES		
	AS PLACAS DE INDICAÇÃO DE SAÍDA SERÃO LOCALIZADAS ACIMA DAS PORTAS OU NA PAREDE C/ h= 1,80m		
	AS PLACAS DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DEVERÃO SER LOCALIZADAS ACIMA DESTES, COM h=1,80, CONFORME DETALHE		
EXTINTORES IT-16	05 EXTINTORES CARGA ABC		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA IT-13	09 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA		
CLASSIFICAÇÃO	AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SERÃO INSTALADAS NO TETO E/ OU PAREDE, h= 2,50m MIN. E 3,00 MAX.		
	GRUPO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO
	H	CLÍNICAS MÉDICAS E CONSULTÓRIOS EM GERAL (SEM INTERNAÇÃO)	H-6
CARGA DE INCÊNDIO - IT 09			
Ocupação/uso	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	GRUPO
SERVIÇOS DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	CLÍNICAS MÉDICAS E CONSULTÓRIOS EM GERAL (SEM INTERNAÇÃO)	H-6	H
CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²			
200			
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO			
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m²		
BAIXO	200 MJ/m²		

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO			
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
M1		ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M2		EXTINTORES DE INCÊNDIO	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M3		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M4		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M5		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M6		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M7		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M8		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M9		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M10		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M11		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO
M14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA ALVENARIA E CONCRETO

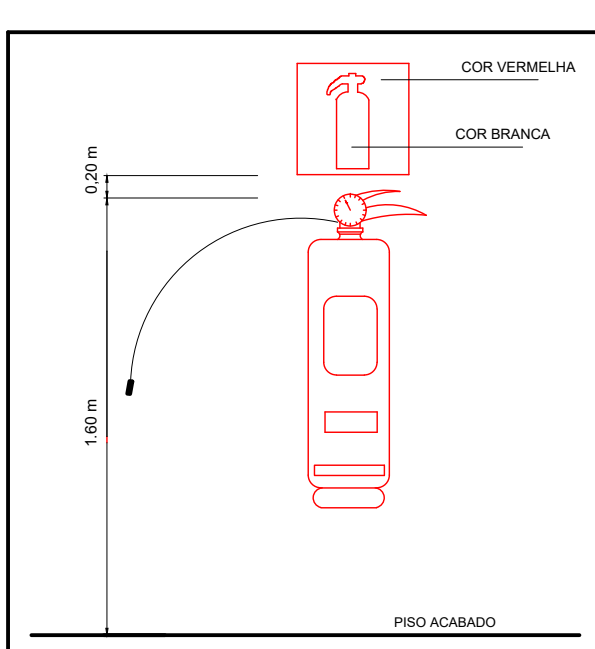
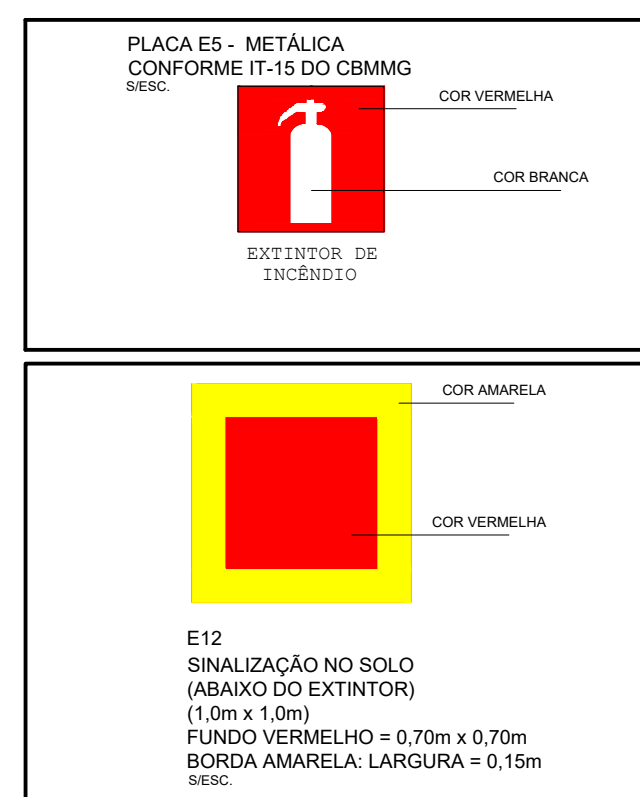


SITUAÇÃO
ESC:1:750



LEGENDA PADRONIZADA PARA PROJETOS	
	CORRIMÃO
	CARGA D'ÁGUA - PRESSURIZADA (A.P.) - 10 L
	CARGA DE DÍOXIDO DE CARBONO (CO2) - 6 kg
	CARGA PO TIPO BC (P.Q.S.)
	CARGA PO TIPO ABC
	CARGA PO TIPO D
	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO TIPO AUTÔNOMA FIXADAS NA PAREDE OU PILARES	
NOTAS SOBRE A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:	
1. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DO TIPO AUTÔNOMA, COM BATERIAS PRIMÁRIAS RECARREGÁVEIS, QUE ASSEGUREM O FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 30 MINUTOS, PARA QUANDO OCORRER FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NA REDE PÚBLICA.	
2. O TIPO DE ILUMINAÇÃO QUE GARANTA EFICIENTE VISIBILIDADE.	
3. DEVERÃO SER FIXADAS NAS PAREDES OU PILARES, CONFORME INDICADO NAS PLANTAS DO PROJETO.	
4. DEVERÃO SER FIXADAS NA ALTURA DE 2,10 M NO MÍNIMO PARA FACILITAR SUA MANUTENÇÃO.	
5. DEVERÃO SER FIXADAS NA ALTURA DE 2,10 M NO MÍNIMO PARA FACILITAR SUA MANUTENÇÃO.	
6. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ALIMENTADAS POR UM CONTROLE DE BATERIAS E CONECTADAS A UMA TORÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.	



SINALIZAÇÃO QUADRADA	
CÓDIGO DA PLACA, DE ACORDO COM IT-15 DO CORPO DE BOMBEIROS	
MEDIDA EM MILÍMETROS, DO LADO DA PLACA	
SINALIZAÇÃO RETANGULAR	
CÓDIGO DA PLACA, DE ACORDO COM IT-15 DO CORPO DE BOMBEIROS	
MEDIDA EM MILÍMETROS DAS DIMENSÕES DA PLACA, LARGURA X ALTURA	

PREFEITURA	
VISA	
KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS	
PROJETO TÉCNICO SIMPLIFICADO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) TIPO I	
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO	
LOCAL: RUA MARIETA HONORATO DE OLIVEIRA, 530 - B. JARDIM ORIENTE	
MONTE CARMELO - MG	
ASSINATURAS	ÁREAS (m²)
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO	TERRENO: 1.212,07
CNPJ: 18.593.103/0001-78	Á CONSTRUIR: 547,85
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA	ESCALAS INDICADAS
CAU - A92331-1	1:1716447
CONTEM PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA, COBERTURA, SITUAÇÃO E DETALHES DO PIS/P	DATA 08/03/2022
	DESENHO GRM
	FOLHA ÚNICA