





Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

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

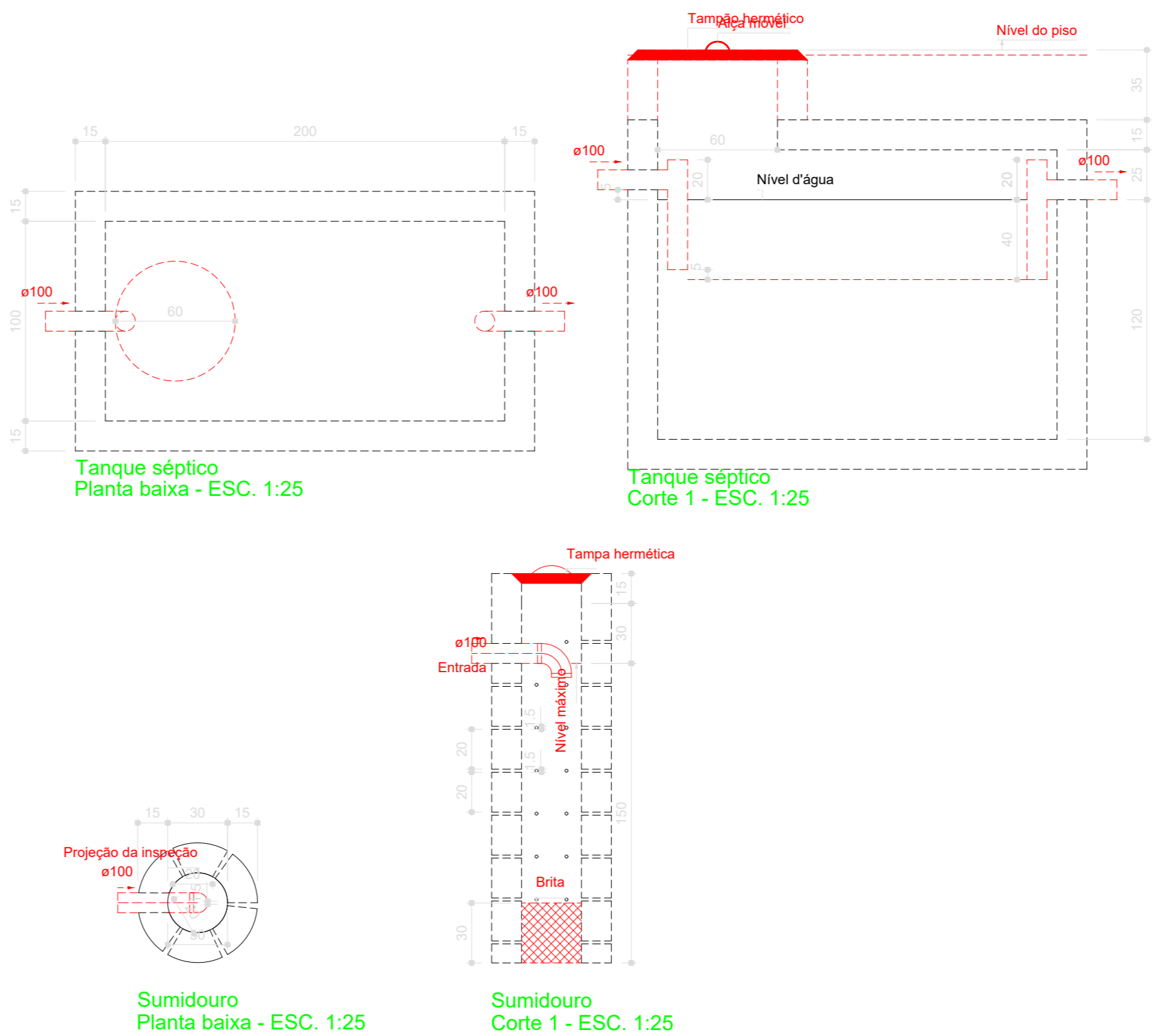
PREFEITURA	
<div> <div>CAU</div> <div>DECLARO ESTAR CIENTE:</div> <div> <p>- QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO</p> <p>- QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES</li> <li>2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VÓZ-VERBA</li> <li>3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSO</li> <li>4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA ORÇAMA NA DESTES DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA</li> </ol> </div> </div>	
<div> <div>  <p><b>KARAIWA</b> CONSULTORIA E PROJETOS</p> <p><a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a>      (34)98850-6729</p> </div> <div> <p><b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE</b> <b>CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA MATINHA</b></p> <p><b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG</p> <p><b>ENDEREÇO:</b> ROD MG 190, km 34 - Trevo da Malinha - MONTE CARMELO MG</p> </div> </div>	
<div> <div>ASSINATURAS:</div> <div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO</div> <div>CNPJ nº 18.593.103/0001-78</div> <div>GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA</div> <div>ARQUITETO-CAU nº AR233-1</div> </div> </div>	<div> <div>ÁREAS:</div> <div> <div>ÁREA DO PARQUE:</div> <div>253.369,32 m²</div> <div>ÁREA A CONSTRUIR:</div> <div>208,09 m²</div> </div> </div>
<div> <div>CONTEM:</div> <div> <div>PLANTA SISTEMA DE ÁGUA FRIA,</div> <div>ISOMÉTRICOS E PLANTA DE LOCAÇÃO.</div> </div> </div>	<div> <div>ESCALAS: INDICADAS</div> <div> <div>DATA:</div> <div>JUL/2022</div> <div>FOLHA:</div> <div>HIDR 01/02</div> </div> </div>

Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	1 pc
CE-60x60 cm	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	6 pc
150x150x40	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	9 pc
1" - 1.1/2"	
1" - 2"	1 pc
Sifão flexível p/ Mictório	2 pc
1.1/4"- 2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	9 pc
1"	
Válvula p/ pia	1 pc
1"	
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa	2 pc
50 mm - 40 mm	
Curva 90 curta	11 pc
40 mm	
Joelho 45	6 pc
100 mm	6 pc
40 mm	6 pc
50 mm	7 pc
Joelho 90	9 pc
100 mm	2 pc
40 mm	2 pc
50 mm	2 pc
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	9 pc
40 mm - 1.1/2"	
Junção simples	2 pc
100 mm - 50 mm	
100 mm - 100 mm	3 pc
40 mm x 40 mm	6 pc
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	45.92 m
100 mm - 4"	
50 mm - 2"	23.91 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	18.28 m
40 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	2.71 m
100 mm - 4"	
40 mm	6.6 m
50 mm - 2"	0.6 m
Tê sanitário	
100 mm - 50 mm	1 pc
Unidades de tratamento	
Tanque Séptico	2 pc
Sumidouro	2 pc
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 45	4 pc
50 mm	
Joelho 90	6 pc
50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	26.92 m
50 mm - 2"	
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	6 pc

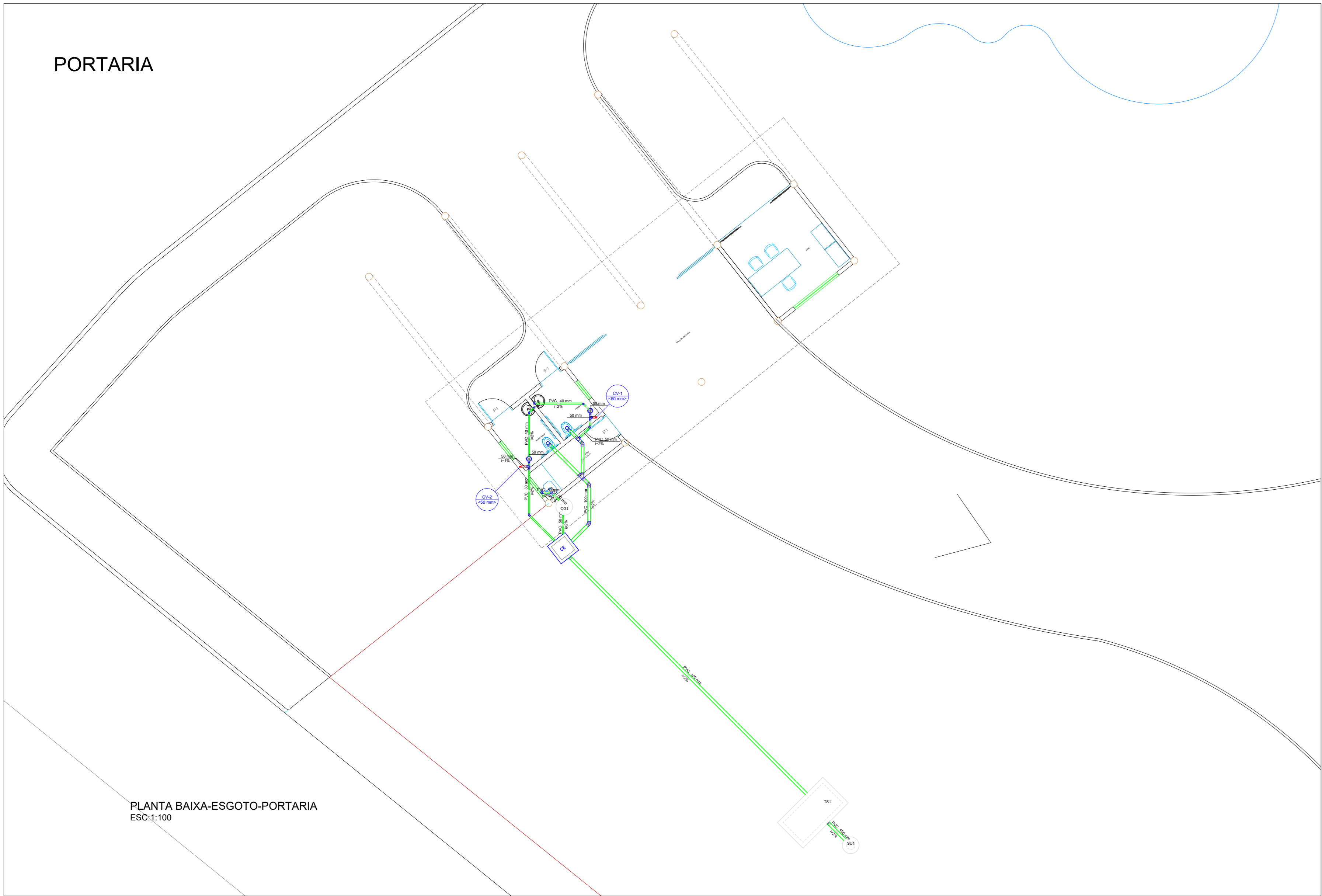
Legenda de condutos	
Esgoto	
Ventilação	

Legenda	
Caixa Sifonada	
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
Joelho 45	
Joelho 90	
Junção simples	
Lavatório Residencial com sifão	
Mictório de Descarga Automática- DN 40mm	
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
Tê sanitário	
Vaso Sanitário c/ JS9"	

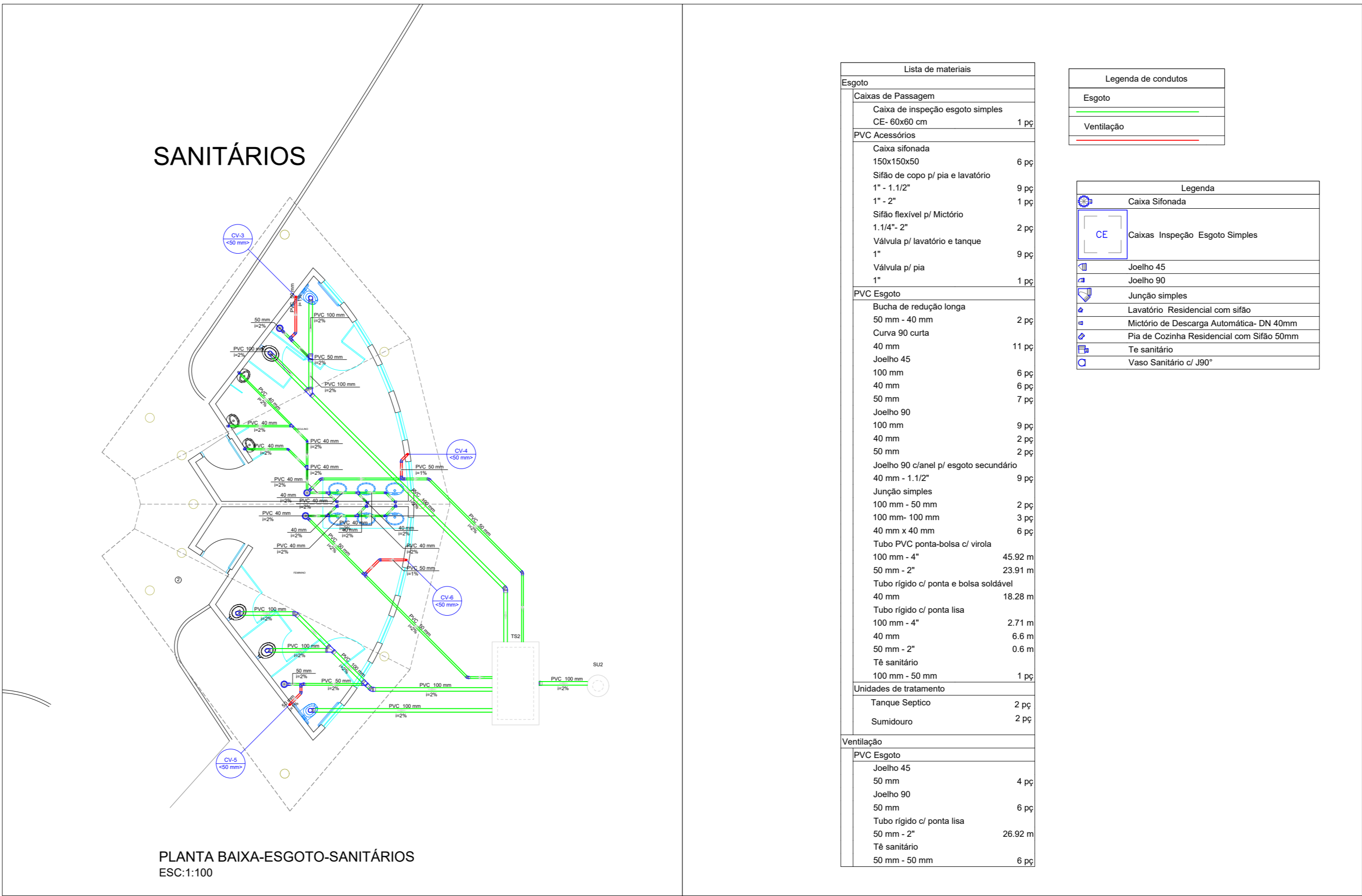
FOSSA SÉPTICA - DETALHES



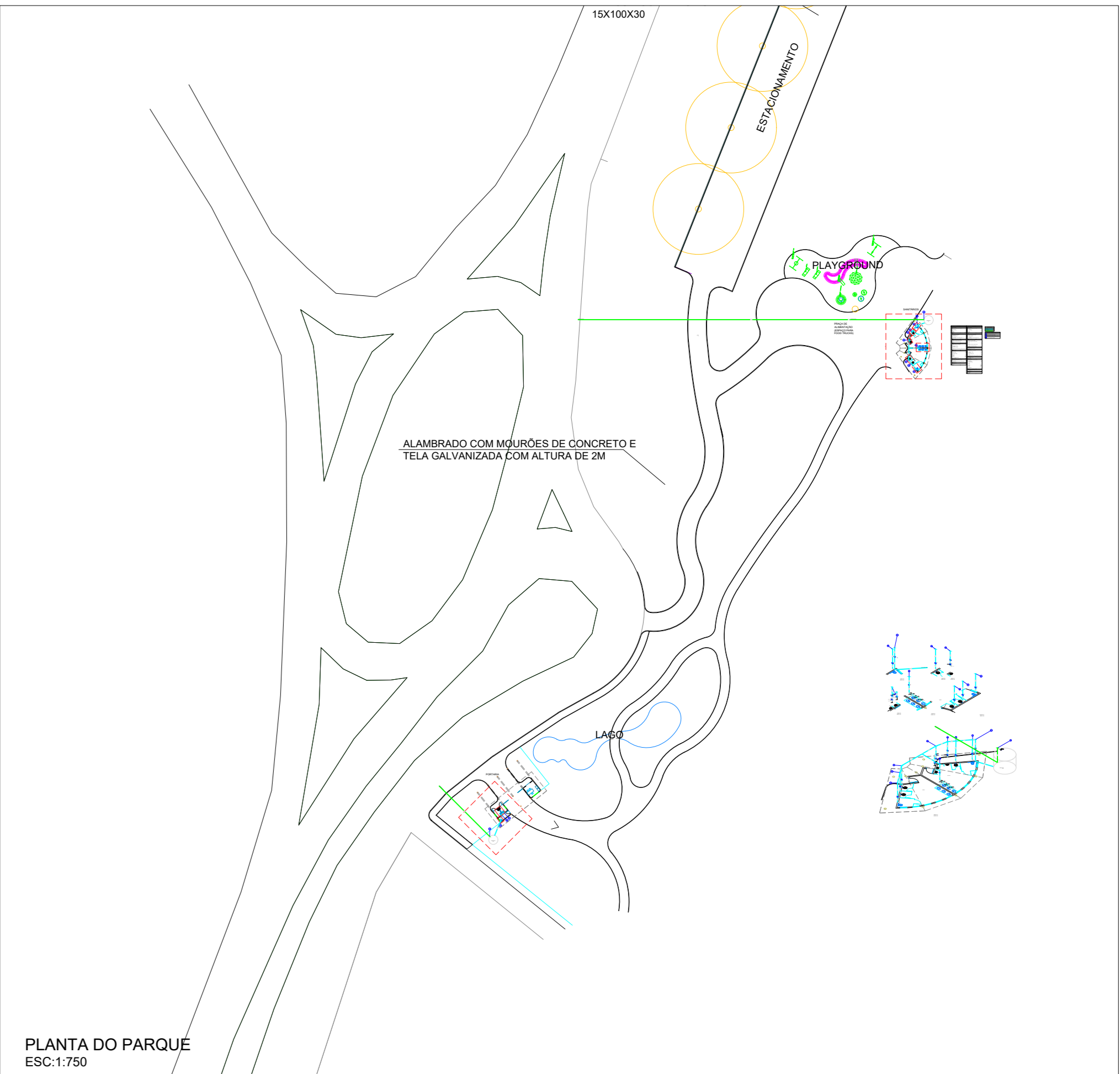
PORTARIA



SANITÁRIOS



PLANTA DO PARQUE  
ESC:1:750



PREFEITURA

CAU

DECLARO ESTAR CIENTE:  
QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.  
QUE OS PROJETOS EXISTENTES NÃO MODIFICARÃO AS REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA.  
E QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA CADA 100 (CIENTOS) METROS DE PARCELA, UMA VÁLVULA DE MANEIO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.

KARAIWA  
CONSULTORIA E PROJETOS  
karaiwaassociados@gmail.com (34)98850-6729

PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE  
CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA MATINHA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG

ENDEREÇO: ROD MG 190, km 34 - Trevo da Matinha - MONTE CARMELO MG

ASSINATURAS:

ÁREAS:

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

ÁREA DO PARQUE: 253.389,32 m²  
ÁREA A CONSTRUIR: 208,06 m²

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA  
ARQUITETO-CAU nº AB2331-1

ESCALAS: INDICADAS

CONTÉM:  
PLANTA SISTEMA DE ESGOTO,  
DETALHES DO SISTEMA DE FOSSA  
SÉPTICA E PLANTA DE LOCAÇÃO.

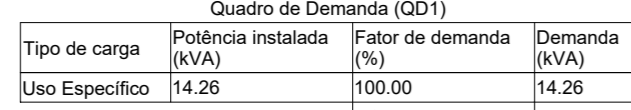
DATA: JUL/2022  
RRT:

FOLHA:  
HIDR 02/02

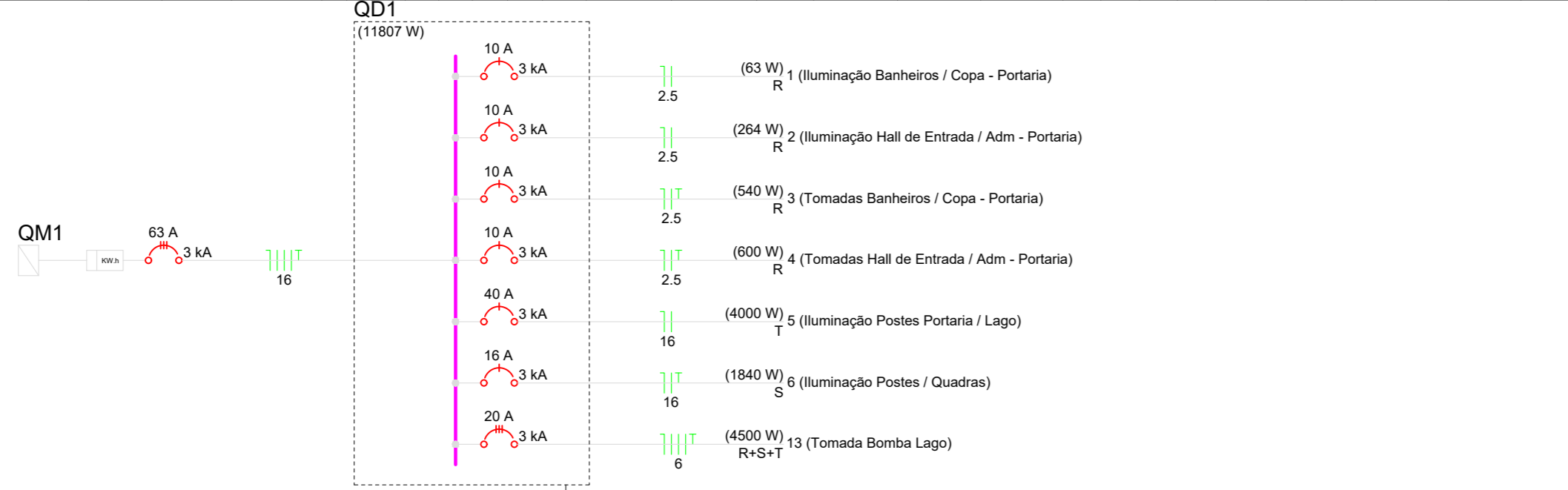
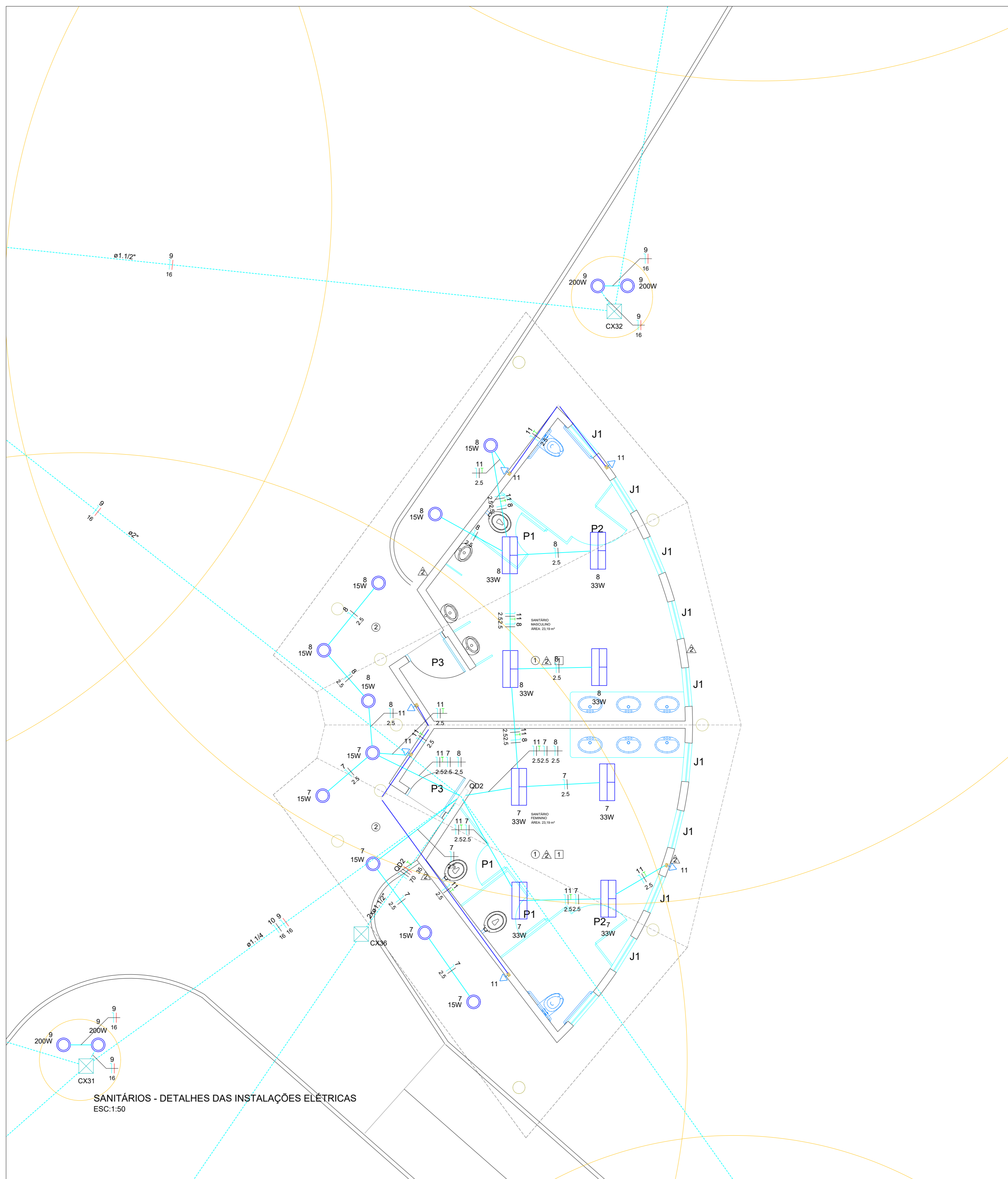
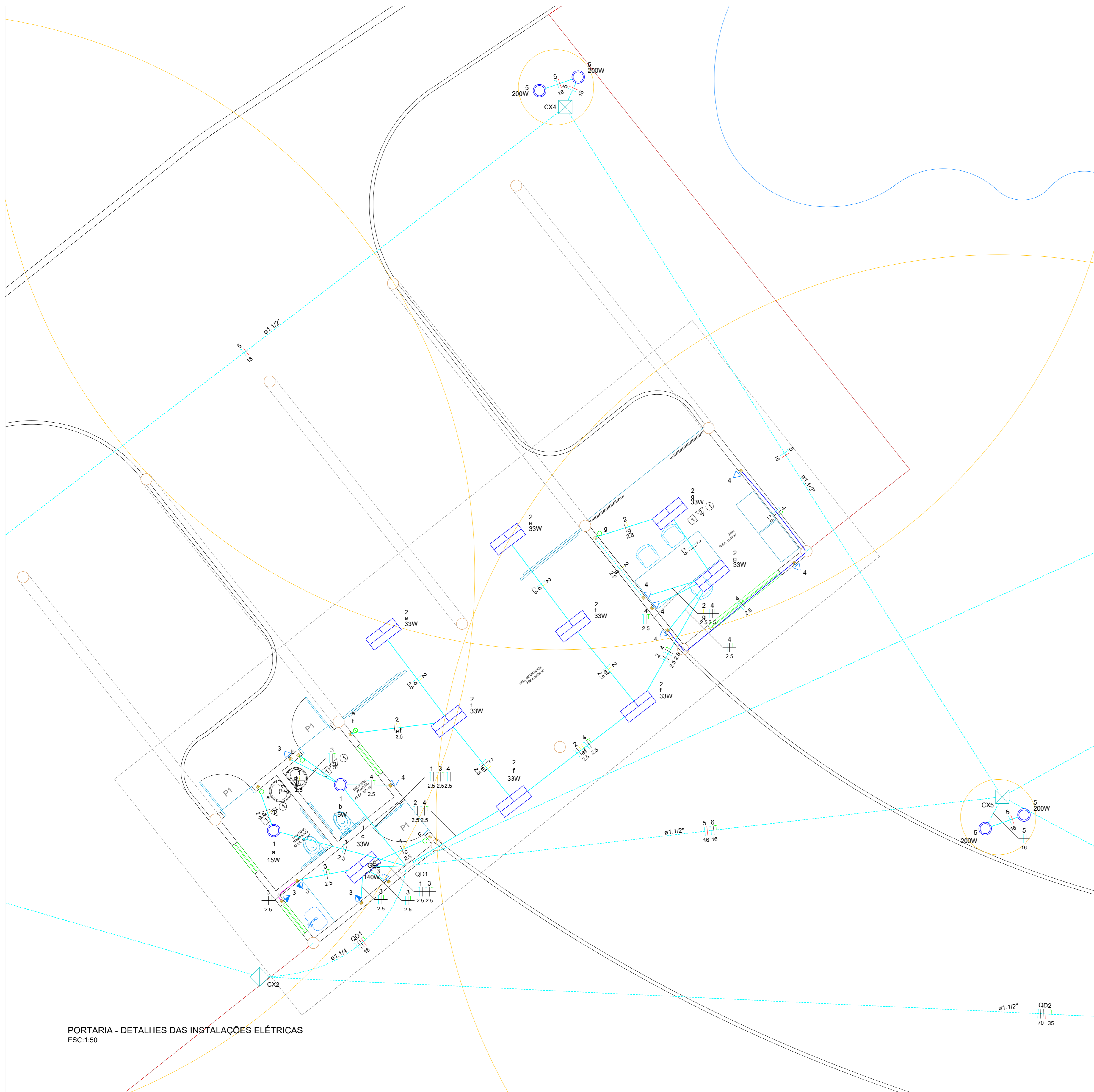
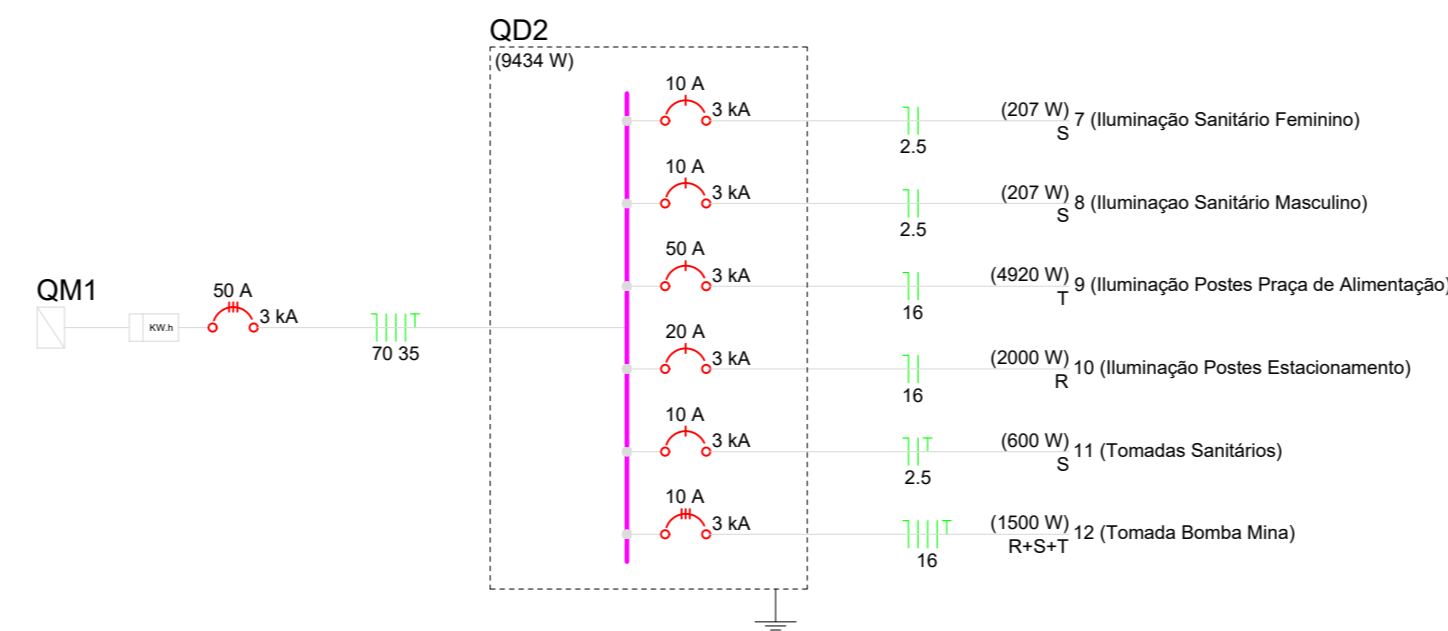
















PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
ESC: 1:750

PREFEITURA	
CAU	DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. - QUE O USUÁRIO SE SINAL FORTIFICADO PARA: 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES; 2) PROJETOS DE AGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA; 3) PUNTO DE 01 LITRO POR LITRO PARA CADA 10m (DEZ METROS) DE PASSO; 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.
<div>KARIBA</div> <div>CONSULTORIA E PROJETOS</div> <div><a href="mailto:karaibaassociados@gmail.com">karaibaassociados@gmail.com</a> (34)98850-6729</div>	
PROJETO ELÉTRICO DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA MATINHA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG	
ENDEREÇO: ROD MG 190, km 34 - Trevo da Matinha - MONTE CARMELO MG	
ASSINATURAS:	ÁREAS:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ Nº 18.593.103/0001-78	ÁREA DO PARQUE: 253.389,32 m² ÁREA A CONSTRUIR: 208,09 m²
GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº AB2331-1	ESCALAS: INDICADAS
CONTÉM: PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	DATA: JUL/2022 FOLHA: ELE 01/02

[illegible]

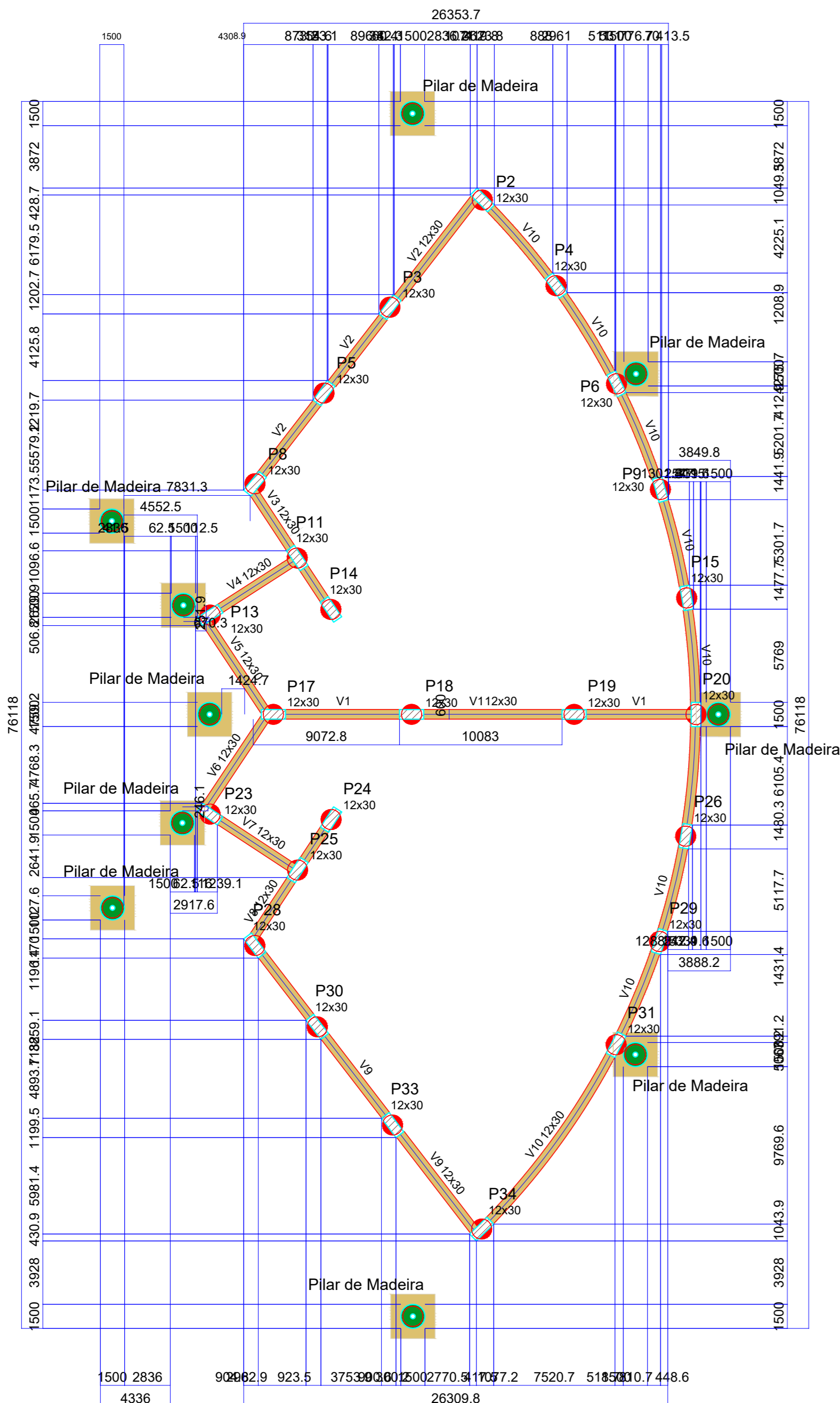
Circuito	Descrição	Esquema	Módulo de entrada	Temperatura de operação	Quadro de Cargas (Qd1)														Status		
					Irradiação (W/m²)		Temperatura (°C)		Pot. total (kW)		Fases	Pot. - R (W)		Pot. - S (W)		Pot. - T (W)					
					(12)	(13)	(120)	(125)	(200)	(140)		(14500)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)		(W)	
1	Irruminação Banheiro / Copa - Portaria	F-N	B1	127 V	2	1				70	63	R	63				100	1,00	0,84	1,06	OK
2	Irruminação Hall de Entrada / Entrada - Portaria	F-N	B1	127 V	8					293	264	R	264				100	1,00	2,33	2,25	OK
3	Tomadas Banheiro / Entrada - Portaria	F-N+T	B1	127 V			4	1		690	540	R	540				100	1,00	3,48	4,77	OK
4	Tomadas Hall de Entrada / Entrada - Portaria	F-N+T	B1	127 V						600	600						100	1,00	3,48	4,77	OK
5	Irruminação Postas Portaria / Copa	F-N	B1	127 V		20				4444	4000	T			4000		100	1,00	35,0	35,0	OK
6	Irruminação Postas / Quadras	F-N+T	B1	127 V	8	2	4			1956	1840	S		1840			100	1,00	18,4	16,4	OK
7	Tomada Borda Lago	3F-N+T	B1	220/127 V						6222	4550	R+S+T					100	1,00	84,4	64,4	OK
TOTAL					2	9	8	2	4	1	14262	11807	R+S+T	2967	3400	1550	100	1,00	164	164	OK

[illegible]

Legenda	
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 100W
	Luminária LED 15W
	Luminária LED 200W
	Luminária LED 33W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Refletor de Led 100W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Lista de materiais	
<b>Estrutura</b>	
Assentamento de alvenaria	
Alvenaria zeram	
1 1/2"	4,90
1 1/2"	4,90
1 1/2"	4,90
Caneta PVC	
3x2"	24,90
Caneta PVC (cortisol)	
4x2"	80,90
Luva PVC rosca	
1 1/2"	4,90
1 1/2"	4,90
<b>Cabo Lâmpada (corte)</b>	
Isol PVC - 450/750V (nº. Pinzão) Ecoplus BWF Flexível	1341,70
16 mm² - Branco	402,50
16 mm² - Preto	402,50
16 mm² - Verde-amarelo	488,80
16 mm² - Verde-amarelo	425,50
16 mm² - Vermelho	488,80
25 mm² - Branco	363,30
25 mm² - Azul claro	114,60
35 mm² - Verde-amarelo	94,20
25 mm² - Preto	138,80
25 mm² - Verde-amarelo	93,80
35 mm² - Verde-amarelo	215,50
30 A - Branco	51,50
6 mm² - Preto	51,50
6 mm² - Verde-amarelo	51,50
6 mm² - Vermelho	51,50
70 mm² - Azul claro	210,50
70 mm² - Branco	210,50
70 mm² - Preto	210,50
70 mm² - Vermelho	210,50
<b>Caixa de passagem - embutir</b>	
300x300x300mm	43,90
300x300x300mm	43,90
Tampa 300x300x30mm	
<b>Iluminação Elétrica - embutido</b>	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 lâmpa	
Interruptor simples - 2 lâmpas	
Placa 0/0	
Placa 0/1 e 1 lâmpa	7,90
5 lâmpa	23,90
Tubo hexagonal (NBR 14130) 20x1 20A	1,90
Tubo hexagonal (NBR 14130) 20x1 20A	1,90
<b>Sistema de Proteção</b>	
Disjutor Térmico Magnetotérmico - norma DIN (Curva C)	
125A - 10kA	1,90
125A - 10kA	1,90
20 A - 3 A	1,90
50 A - 3 A	1,90
63 A - 3 A	1,90
10 A - 3 A	7,90
16 A - 3 A	1,90
20 A - 3 A	1,90
40 A - 3 A	1,90
50 A - 3 A	1,90
<b>Estrutura PVC flexível</b>	
Estrutura leve	
3x4"	418,80
Estrutura pesado	
1 1/2"	578,70
1 1/4"	
2"	364,60
3"	294,10
<b>Estrutura PVC rígida</b>	
Estruturado, larg. 3,0m	
1 1/2"	
1 1/2"	
<b>Luminária e acessórios</b>	
Luminária led	
Led Politéia 120W	3,90
Led Politéia 200W	
Led Politéia 200W	
Led Politéia Slim Pullon	12,90
<b>Materiais e serviços gerais</b>	
Alcatrazada de nylon	
10x16mm	4,90
Alça tipo formador de distribuição	
para cabos 10mm²	3,90
Alumínio secundária tipo laminado	
1 haste de 1000mm	
Bucha plástica	
8 x 8	
Cabo cobre nu	
Seção 16mm²	2,20
Cabo 19x30 de aterramento	
cabo de PVC	4,90
Conector tipo curli	
Para conexão de 6/10mm²	1,90
Para conexão de 6/10mm²	1,90
Haste de aterramento galvanizado	
2000mm	
Identificador	
de fase	6,90
Isolador isolante 600V	
Proteção elétrica	
Parafuso auto-atacantes (schneider)	
Parafuso cabeça quadrada	
20x20x16mm (para ponte de concreto)	1,90
Parafuso cabeça trapezoidal	
20x20x16x11 (cópia e anel)	1,90
20x20x16x11 (cópia e anel)	2,90
Parafuso de segurança	
20x20x16mm	
Parafuso tipo fenda, cabeça plana escaivada, bicromatizada	
5,0x20mm para bucha 5.8	2,90
Parafuso cabeça arredondada	
Comprimento 5,5. 150x4N	
Parafuso cabeça quadrado	
para furo de 28mm e cabo de 6 a 12mm	
Isolante	
Isolante	2,90
<b>Porto de Luz</b>	
Refleto de Led	
100W	8,90
<b>Quantidade de material - AMPULA</b>	
Unidade consumidora individual	
Para as medidas trifásico	1,90
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. 100 x 100 x 10mm - galv. - U.F. (Gfema)	
100 x 100 x 10mm - galv. - 10mm - U.F. (Gfema)	2,90

PREFEITURA	
CAU	
DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERREIRO. - QUE O HABITE-SE SERÁ FORNECIDO PARA: 1) PROJETOS EXECUTADOS SEM MODIFICAÇÕES. 2) REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VÍCIOS-VEIA. 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 10m² (DEZ METROS QUADRADOS). 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA ORLA URBANA, NA DESTES DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.	
<div> KARAIBA CONSULTORIA E PROJETOS karaibaconsultoria@gmail.com (34)98850-4729</div>	
PROJETO ELÉTRICO DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA MATINHA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG
ENDEREÇO:	ROD.MG 190, km 34 - Trevo da Matinha - MONTE CARMELO MG
ASSINATURAS:	ÁREAS:  ÁREA DO PARQUE: 253.399,32 m² ÁREA A CONSTRUIR: 206,09 m²
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ Nº 18.593.103/0001-78	
GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº A92331-1	ESCALAS: INDICADAS
CONTEM: DETALHES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PORTARIA E SANITÁRIOS, QUADROS DE CARTÃO E DEMANDAS.	DATA: JUL/2022 FOLHA: ELE 02/02
	RTT:



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

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

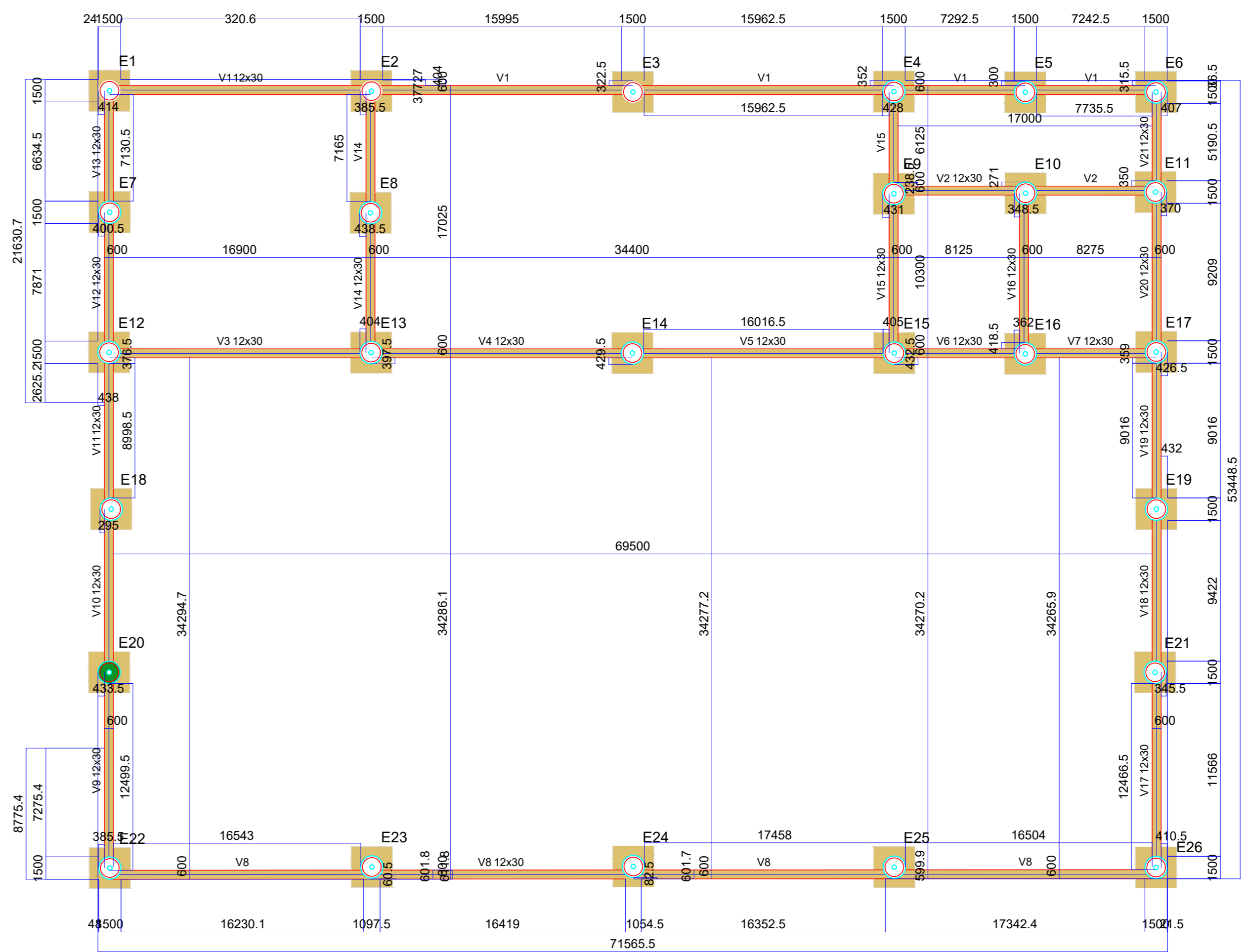
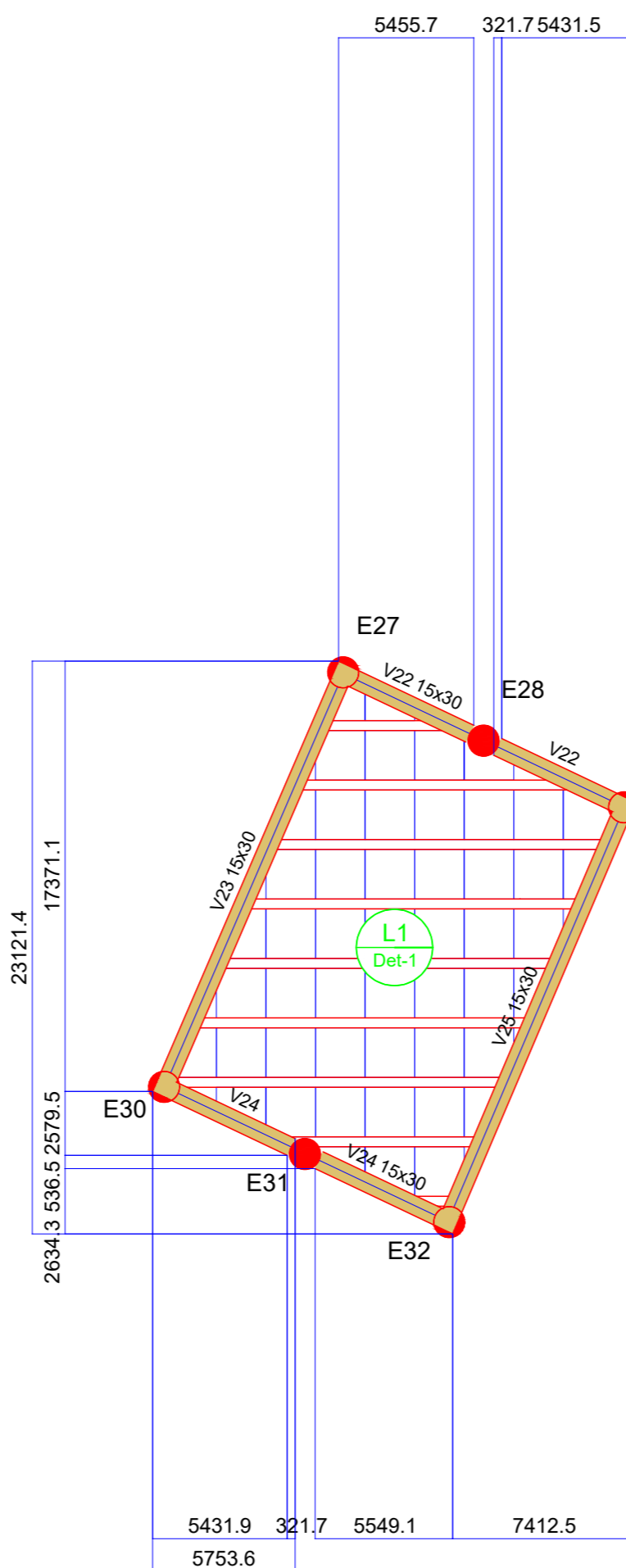
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0
P5	12x30	0	0
P6	12x30	0	0
P7	12x30	0	0
P8	12x30	0	0
P9	12x30	0	0
P10	12x30	0	0
P11	12x30	0	0
P12	12x30	0	0
P13	12x30	0	0
P14	12x30	0	0
P15	12x30	0	0
P16	12x30	0	0
P17	12x30	0	0
P18	12x30	0	0
P19	12x30	0	0
P20	12x30	0	0
P21	12x30	0	0
P22	12x30	0	0
P23	12x30	0	0
P24	12x30	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

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas / paredes e estacas	
	Viga
	35 Estacas D = 25cm / Prof = 500cm

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



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	0
V2	12x30	0	0
V3	12x30	0	0
V4	12x30	0	0
V5	12x30	0	0
V6	12x30	0	0
V7	12x30	0	0
V8	12x30	0	0
V9	12x30	0	0
V10	12x30	0	0
V11	12x30	0	0
V12	12x30	0	0
V13	12x30	0	0
V14	12x30	0	0
V15	12x30	0	0
V16	12x30	0	0
V17	12x30	0	0
V18	12x30	0	0
V19	12x30	0	0
V20	12x30	0	0
V21	12x30	0	0
V22	12x30	0	0
V23	12x30	0	0
V24	12x30	0	0
V25	12x30	0	0

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L1	Pré-moldada	14	0	0	143	155	300

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas / paredes e estacas	
	Viga
	32 Estacas D = 25cm / Prof = 500cm

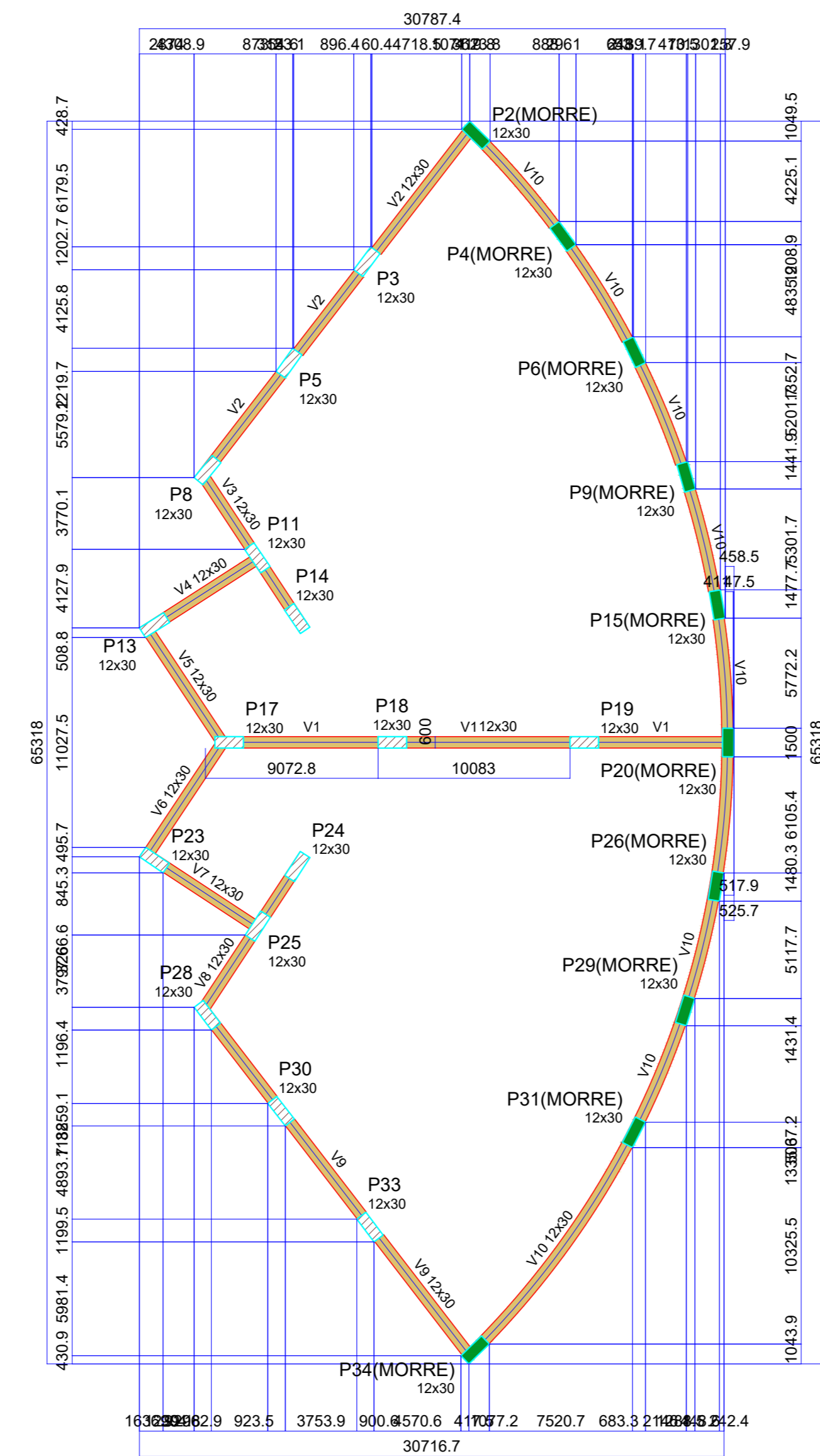
Obs.: Os Blocos Têrreo Estacas com D=25cm / Prof = 500cm - Conforme Planilha de Fundação

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	280
V2	12x30	0	280
V3	12x30	0	280
V4	12x30	0	280
V5	12x30	0	280
V6	12x30	0	280
V7	12x30	0	280
V8	12x30	0	280
V9	12x30	0	280
V10	12x30	0	280

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	12x30	0	280
P3	12x30	0	280
P4	12x30	0	280
P5	12x30	0	280
P6	12x30	0	280
P7	12x30	0	280
P8	12x30	0	280
P9	12x30	0	280
P10	12x30	0	280
P11	12x30	0	280
P12	12x30	0	280
P13	12x30	0	280
P14	12x30	0	280
P15	12x30	0	280
P16	12x30	0	280
P17	12x30	0	280
P18	12x30	0	280
P19	12x30	0	280
P20	12x30	0	280
P21	12x30	0	280
P22	12x30	0	280
P23	12x30	0	280
P24	12x30	0	280
P25	12x30	0	280
P26	12x30	0	280
P27	12x30	0	280
P28	12x30	0	280
P29	12x30	0	280
P30	12x30	0	280
P31	12x30	0	280
P32	12x30	0	280
P33	12x30	0	280
P34	12x30	0	280

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

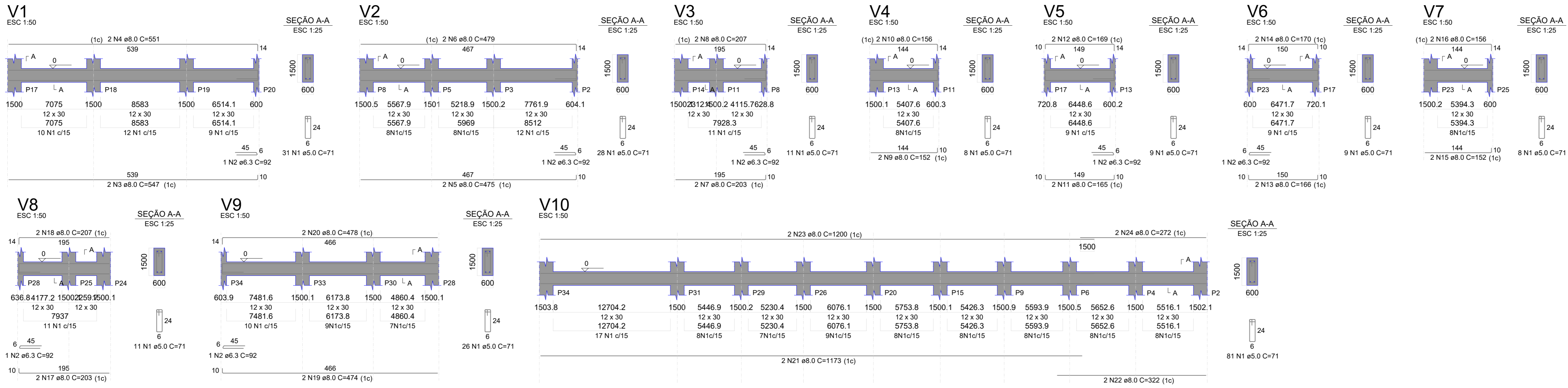
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Térreo (Nível 280)

escala 1:50

PREFEITURA	
CAU	DECLARO ESTAR CIENTE: QUE A APROVAÇÃO DESTA PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. 2) PROJEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA. 3) PLANTIO DE 01 (UMA) ÁRVORE PARA CADA 100 (CIENTOS) METROS DE PERÍMETRO DE PASSADIZO. 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.
KARAIWA CONSULTORIA E PROJETOS karaiwasociados@gmail.com (34)98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA MATINHA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG	
ENDEREÇO: ROD MG 190, km 34 - Trevo da Matinha - MONTE CARMELO MG	
ASSINATURAS:	ÁREAS: ÁREA DO PARQUE: 253.389,32 m² ÁREA A CONSTRUIR: 208,09 m²
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ Nº 18.593.103/0001-78	GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº A62331-1
CONTÉM: FORMA PAV. BALDRAME E FORMA DO PAV. TERREO	ESCALAS: INDICADAS DATA: JUL/2022 FOLHA: EST 01/04

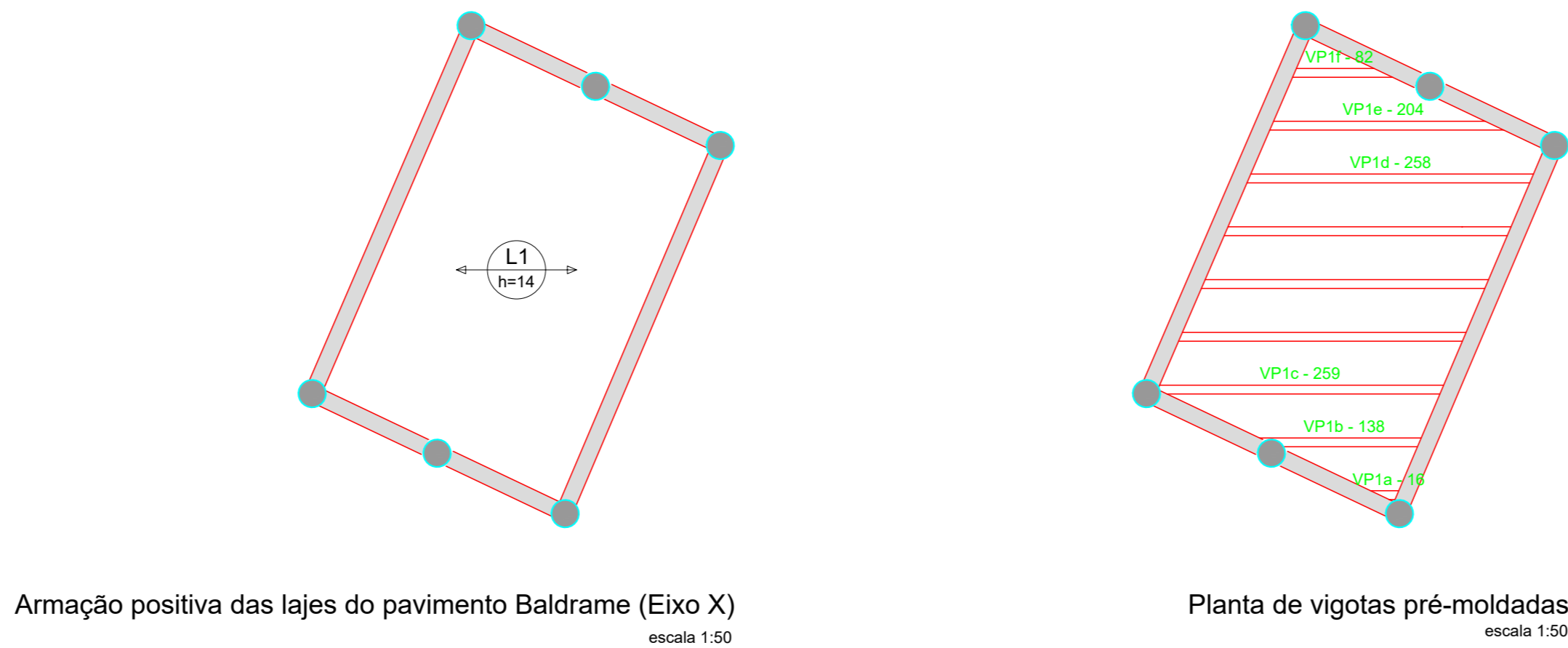




RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	222	71	15752
CA50	2	6.3	7	92	644
	3	8.0	2	547	1094
	4	8.0	2	551	1102
	5	8.0	2	475	950
	6	8.0	2	479	958
	7	8.0	2	203	406
	8	8.0	2	207	414
	9	8.0	1	152	304
	10	8.0	1	156	312
	11	8.0	1	165	330
	12	8.0	1	169	338
	13	8.0	1	196	392
	14	8.0	1	170	340
	15	8.0	1	152	304
	16	8.0	1	156	312
	17	8.0	1	203	406
	18	8.0	1	207	414
	19	8.0	1	474	948
	20	8.0	1	479	958
	21	8.0	1	1173	2346
	22	8.0	1	322	644
	23	8.0	1	1200	2400
	24	8.0	1	272	544

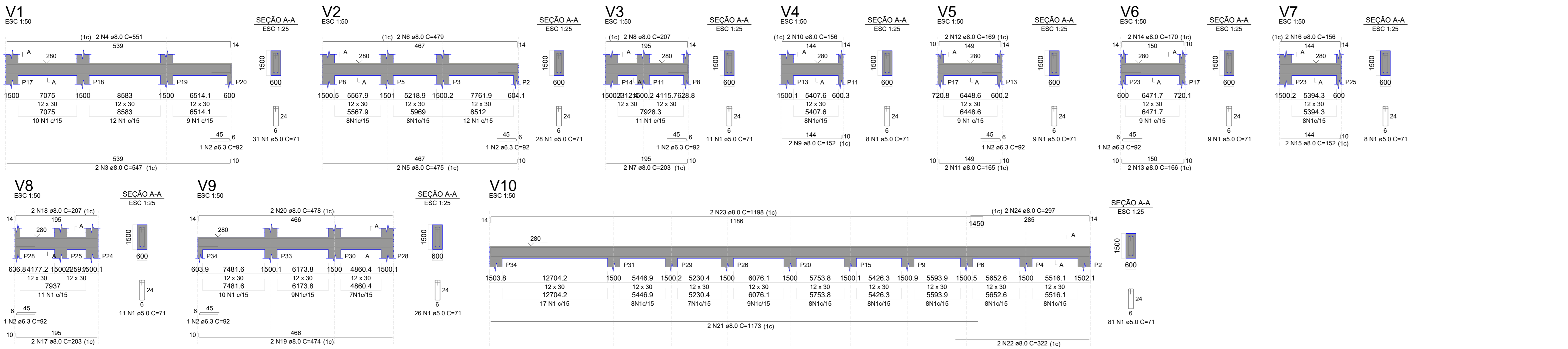
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 10% (kg)
CA50	6.3	6.4	1.7
CA50	8.0	161.5	70.1
CA50	5.0	157.6	26.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	71.9		
CA50	26.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.42 m³  
Área de forma = 28.46 m²



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³  
Área de forma = 0.00 m²

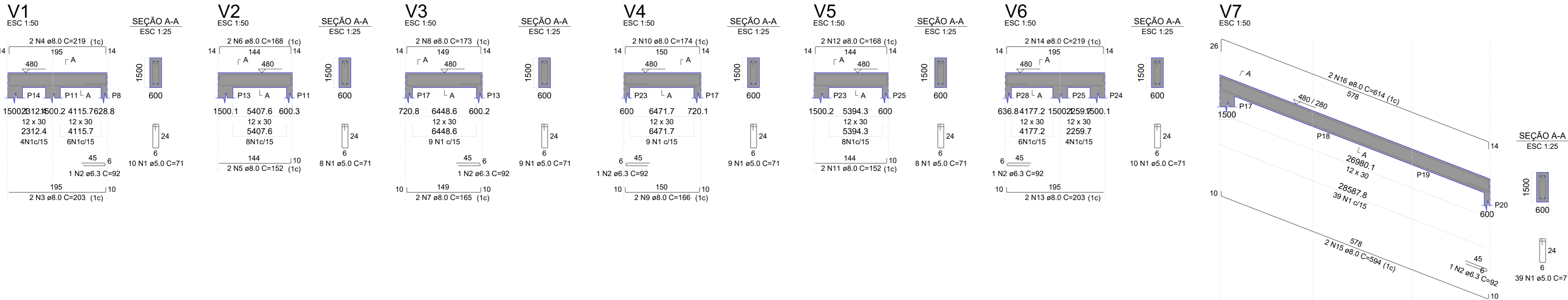


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	222	71	15752
CA50	2	6.3	7	92	644
	3	8.0	2	547	1094
	4	8.0	2	551	1102
	5	8.0	2	475	950
	6	8.0	2	479	958
	7	8.0	2	203	406
	8	8.0	2	207	414
	9	8.0	1	152	304
	10	8.0	1	156	312
	11	8.0	1	165	330
	12	8.0	1	169	338
	13	8.0	1	196	392
	14	8.0	1	170	340
	15	8.0	1	152	304
	16	8.0	1	156	312
	17	8.0	1	203	406
	18	8.0	1	207	414
	19	8.0	1	474	948
	20	8.0	1	479	958
	21	8.0	1	1173	2346
	22	8.0	1	322	644
	23	8.0	1	1198	2396
	24	8.0	1	272	544

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ± 10% (kg)
CA50	6.3	6.4	1.7
CA50	8.0	162	70.3
CA50	5.0	157.6	26.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	72		
CA50	26.7		

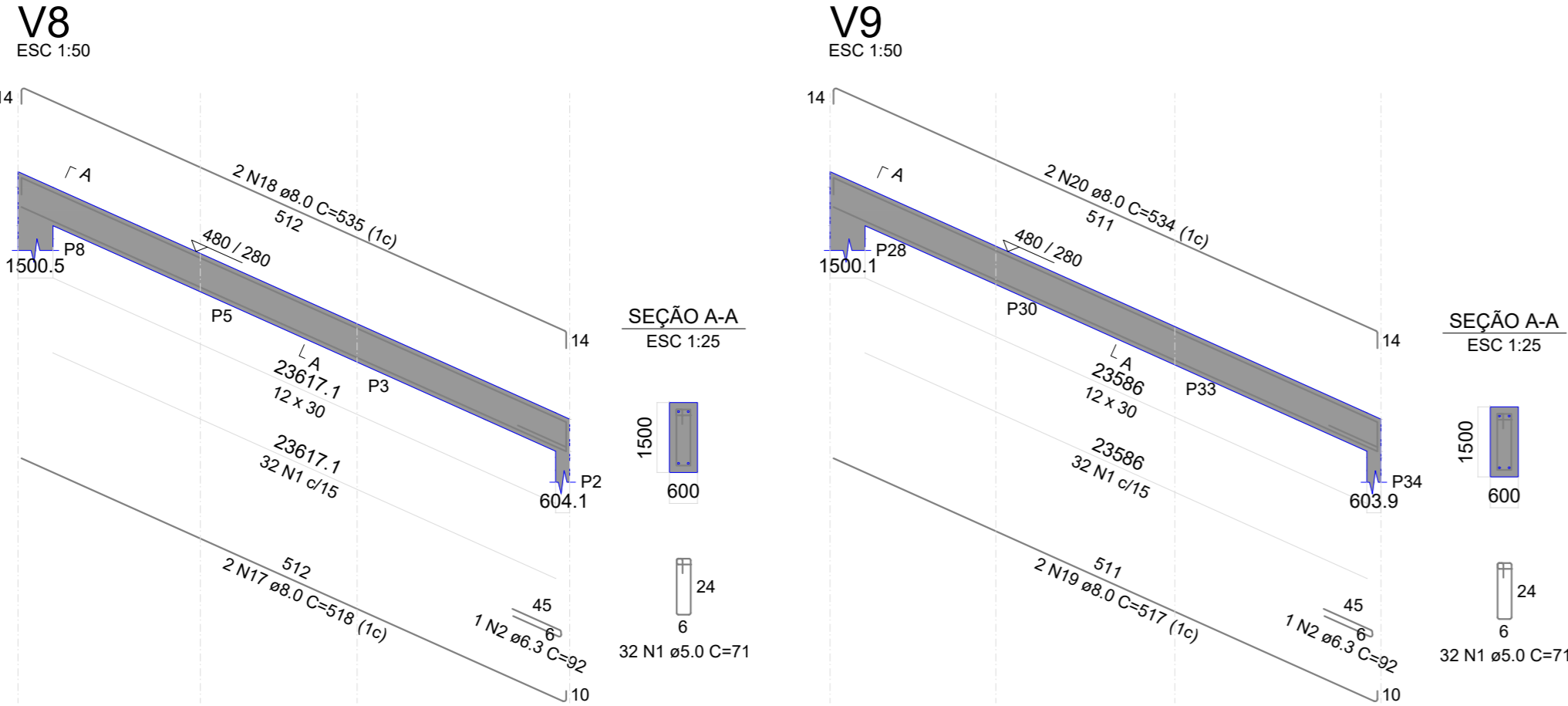
Volume de concreto (C-30) = 1.42 m³  
Área de forma = 28.46 m²

PREFEITURA	
CAU	DECLARO ESTAR CIENTE: - QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. - QUE O DOMESE SE SINAL FRENTEIRO PARA O PARQUE DE AGUAS PLUVIAIS NÃO LIGADAS A REDES DE ESGOTOS E VICE-VERSA. - O PUNTO DE VISTA DE UMA AVISOR PARA CADA UM DEZ METROS DE PASSARELA. - QUE DEVERIA SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA UMA VIA DESTE DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.
<b>KARIBA</b> CONSULTORIA E PROJETOS karibassociados@gmail.com (34)98850-6729	
<b>PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA MATINHA</b>	
<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG
<b>ENDEREÇO:</b>	ROD.MG 190, km 34 - Trevo da Matinha - MONTE CARMELO MG
<b>ASSINATURAS:</b>	<b>ÁREAS:</b> ÁREA DO PARQUE: 253.389.32 m² ÁREA A CONSTRUIR: 208.09 m²
<b>CONTÉM:</b> VIGAS BALDRAME DOS BANHEIROS, ARMAÇÃO POS LAJES, PLANTAS DE VIGOTAS E VIGAS DO TERRENO.	<b>ESCALAS:</b> INDICADAS <b>DATA:</b> JUL/2022 <b>FOLHA:</b> EST 03/04



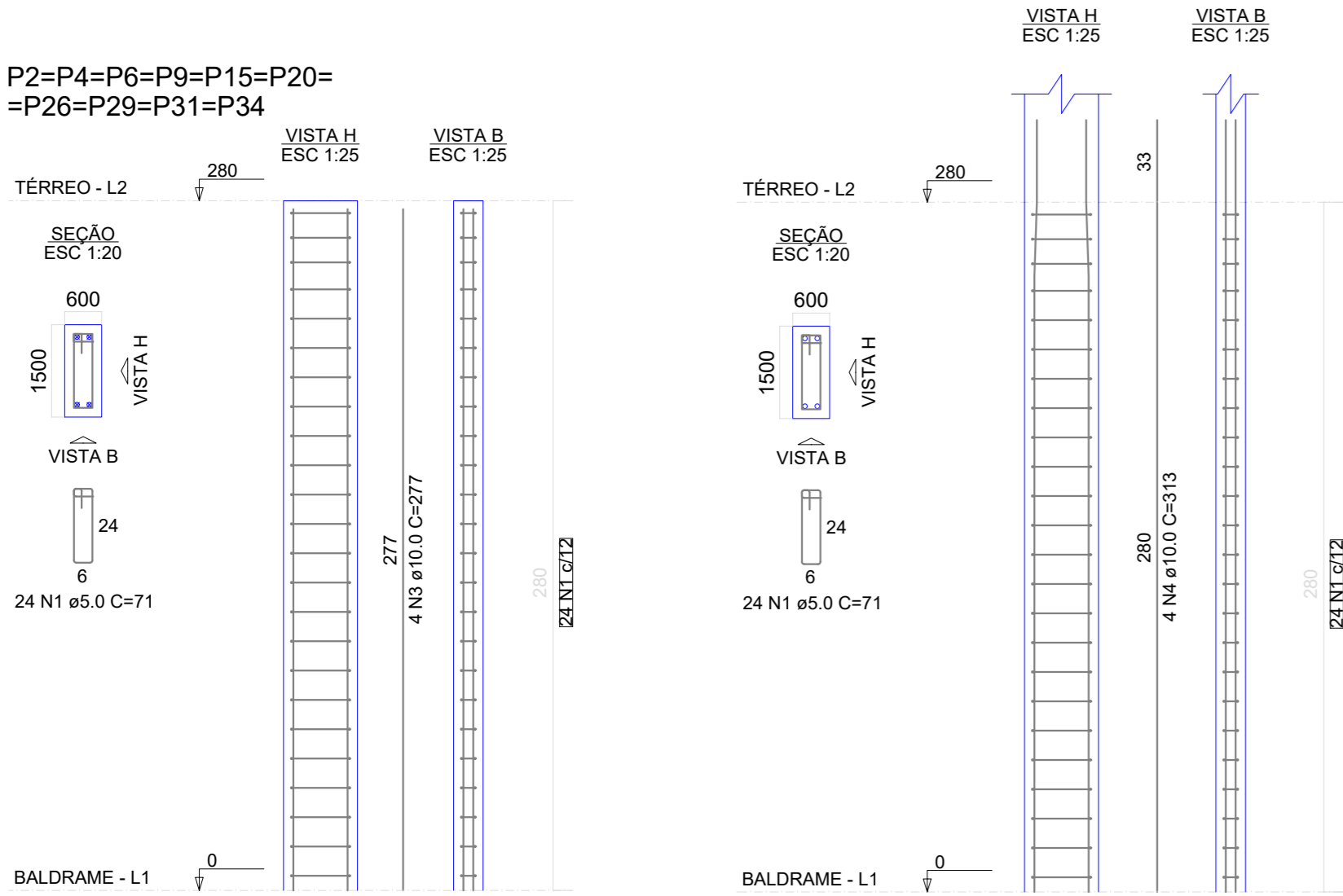
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	157	71	11147
CA50	2	6.3	7	32	644
CA50	3	8.0	2	203	406
CA50	4	8.0	2	219	438
CA50	5	8.0	2	102	304
CA50	6	8.0	2	166	330
CA50	7	8.0	2	173	346
CA50	8	8.0	2	166	332
CA50	9	8.0	2	174	348
CA50	10	8.0	2	203	406
CA50	11	8.0	2	166	332
CA50	12	8.0	2	166	332
CA50	13	8.0	2	203	406
CA50	14	8.0	2	219	438
CA50	15	8.0	2	294	1186
CA50	16	8.0	2	614	1228
CA50	17	8.0	2	516	1036
CA50	18	8.0	2	535	1070
CA50	19	8.0	2	517	1034
CA50	20	8.0	2	534	1068

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.4	1.7
CA50	8.0	109.5	47.5
CA50	5.0	111.5	18.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	48.3		
CA50	18.9		
Volume de concreto (C-30) = 0.90 m³			
Área de forma = 18.03 m²			



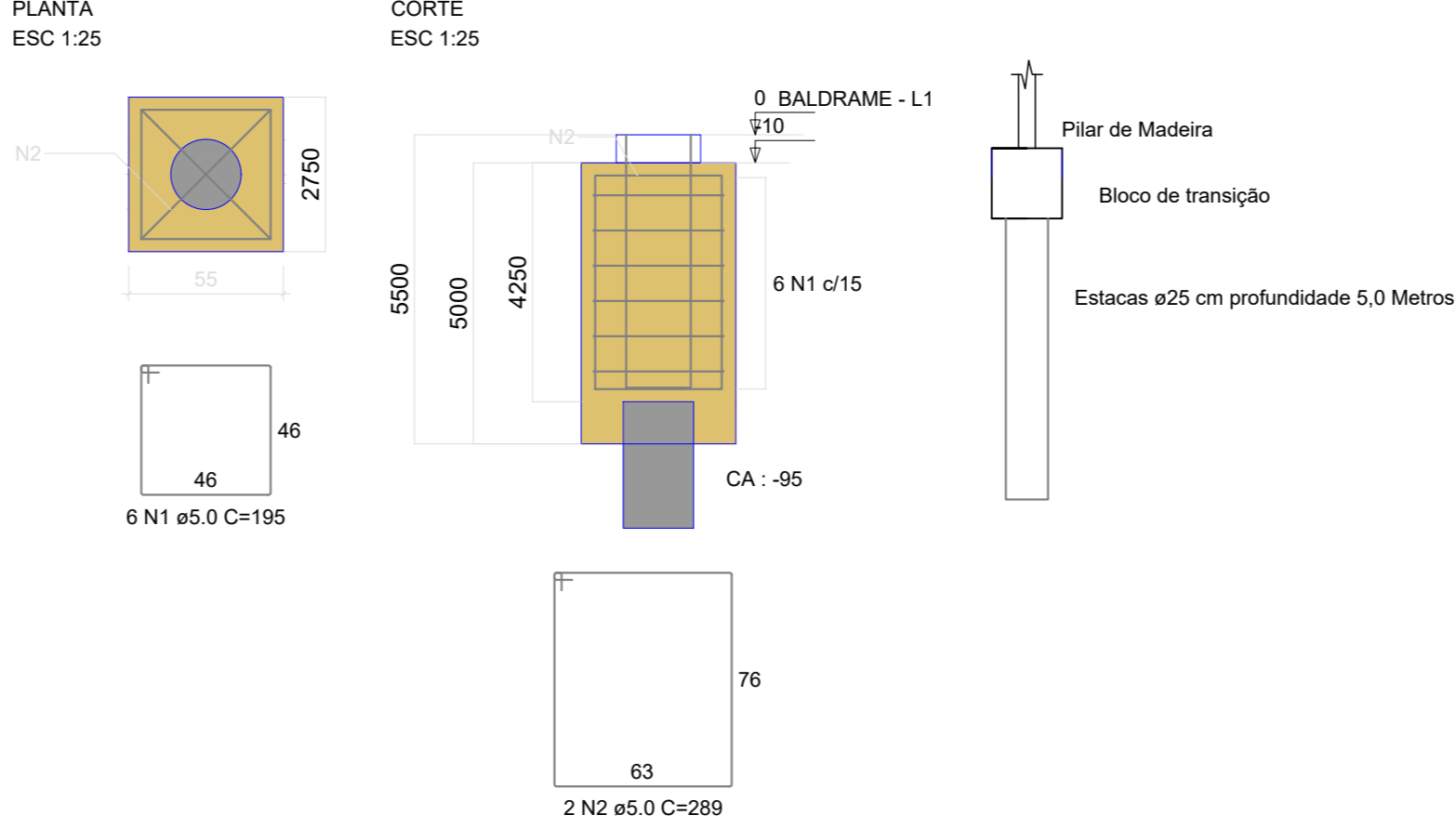
P3=P5=P8=P11=P13=P14=P17=  
P18=P19=P23=P24=P25=P28=  
P30=P33

P2=P4=P6=P9=P15=P20=  
=P26=P29=P31=P34



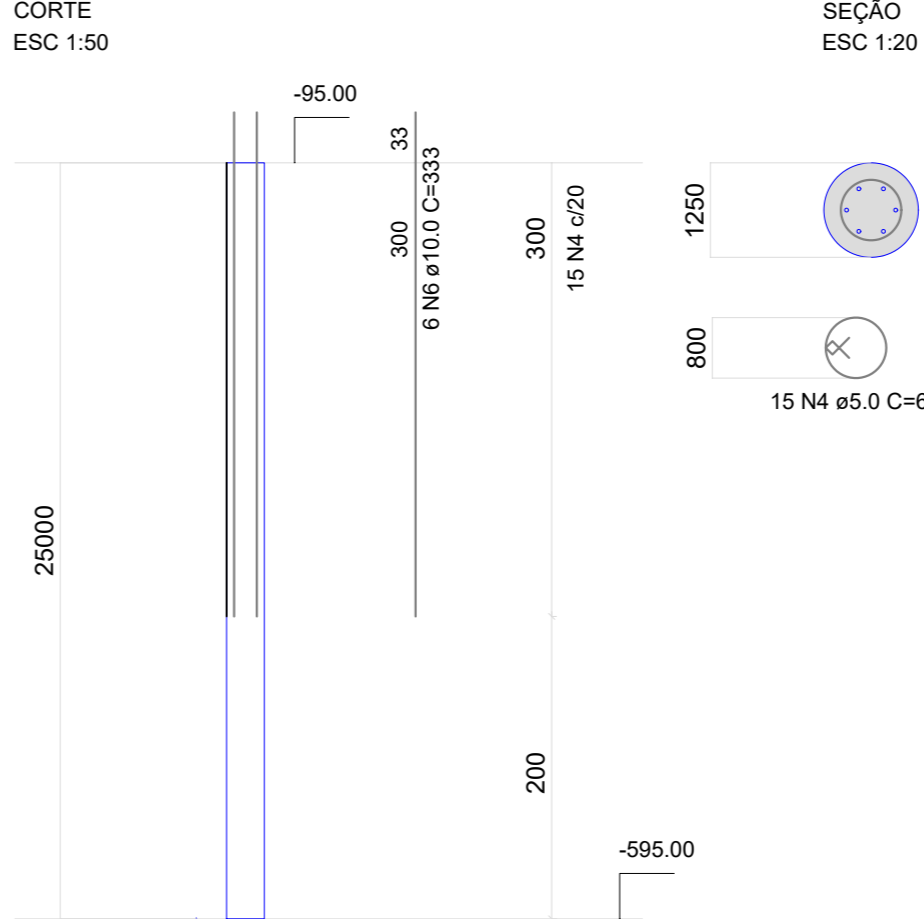
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	393	266.5
CA50	5.0	370.9	96.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	266.5		
CA50	96.5		
Volume de concreto (C-30) = 3.75 m³			
Área de forma = 83.98 m²			

BLOCOS PILARES DE MADEIRA (X10)

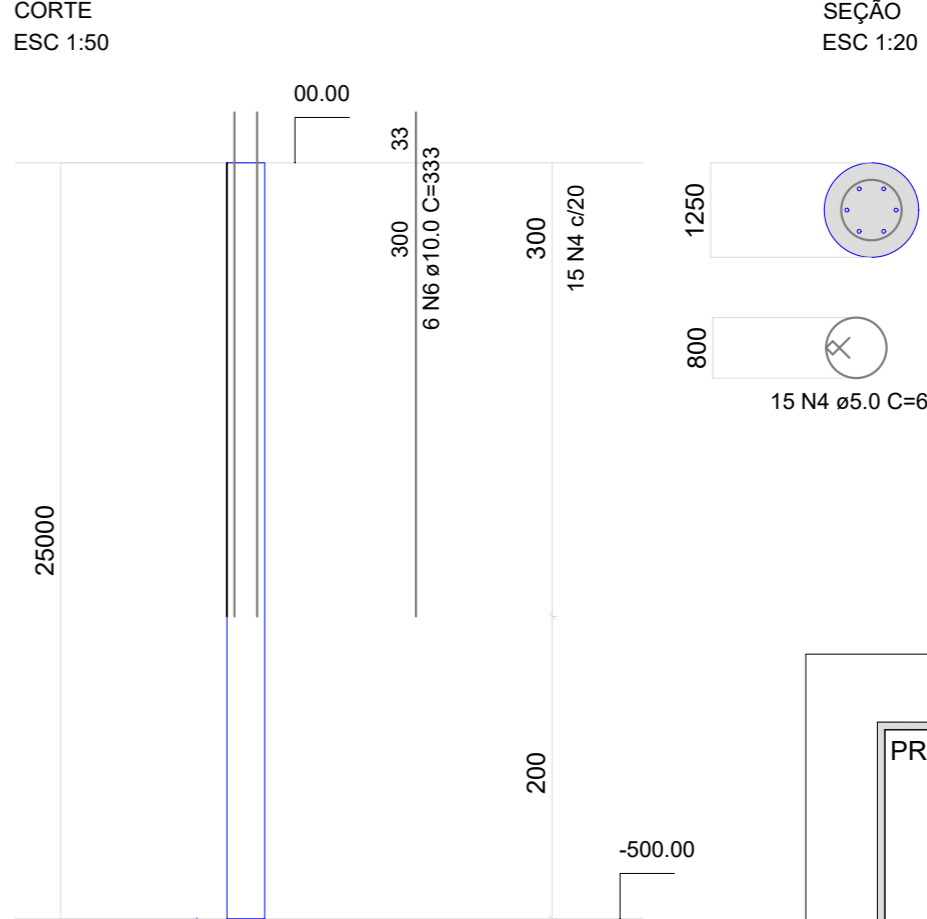


RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	888.3	474.2
CA50	5.0	531.8	89.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	474.2		
CA50	89.9		
Volume de concreto (C-30) = 13.49 m³			
Área de forma = 28.62 m²			

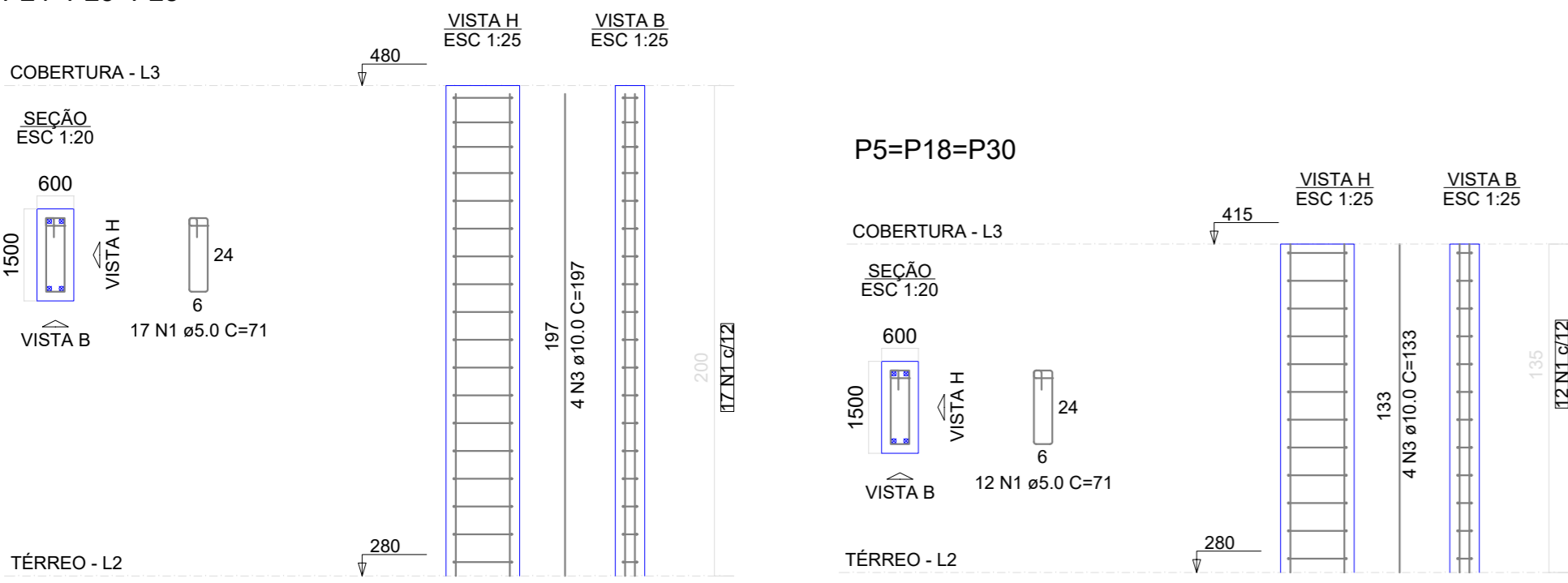
Detalhamento das estacas (Pilares Madeira)  
(X10)



Detalhamento das estacas (Pilares)  
(X 25)

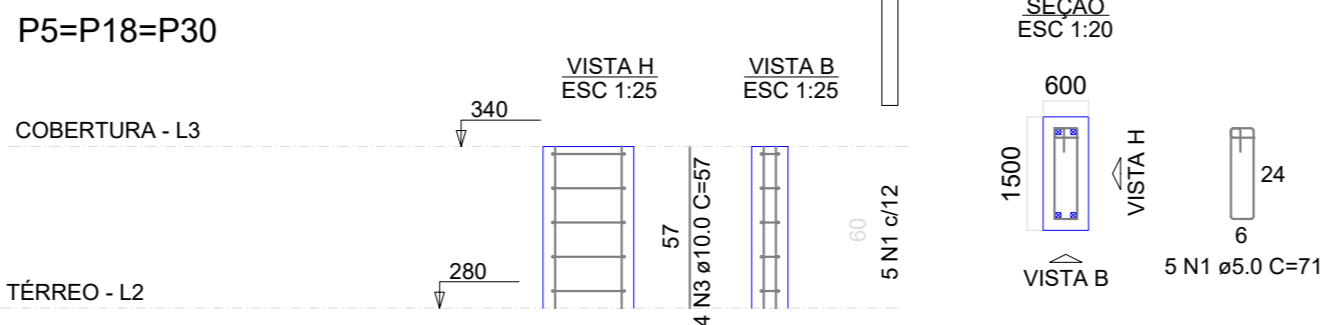


P6=P11=P13=P14=P17=P23=  
P24=P25=P28



P5=P18=P30

P5=P18=P30



PREFEITURA	
CAU	DECLARO ESTAR CIENTE: QUE A APROVAÇÃO DESTES PROJETO, NÃO SIGNIFICA O RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. 2) PRECISAR DE AGUARDAR A REALIZAÇÃO DA OBRA, SEM APROVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO, PARA A REALIZAÇÃO DE QUALQUER MODIFICAÇÃO. 3) PRECISAR DE AGUARDAR A REALIZAÇÃO DA OBRA, SEM APROVAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO, PARA A REALIZAÇÃO DE QUALQUER MODIFICAÇÃO. 4) QUE DEVERÁ SER MANTIDA PARA FISCALIZAÇÃO NA OBRA, UMA VIA DESTES DOCUMENTOS E O RESPECTIVO ALVARÁ DE LICENÇA.
KARIBA CONSULTORIA E PROJETOS karibassociados@gmail.com (34)98850-6729	
PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA MATINHA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO MG	
ENDEREÇO: ROD MG 190, km 34 - Trevo da Matinha - MONTE CARMELO MG	
ASSINATURAS:	ÁREAS:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO CNPJ nº 18.593.103/0001-78	ÁREA DO PARQUE: 253.389,32 m² ÁREA A CONSTRUIR: 208,09 m²
GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA ARQUITETO-CAU nº AB2331-1	ESCALAS: INDICADAS
CONTÉM: VIGAS DE COBERTURA, PILARES DO TERREO E FUNDAÇÃO DOS BANHEIROS.	DATA: JUL/2022 FOLHA: EST 04/04