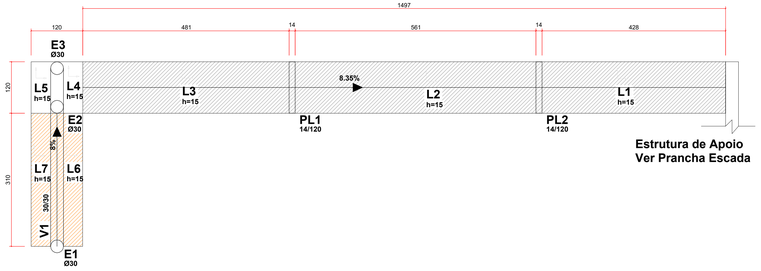
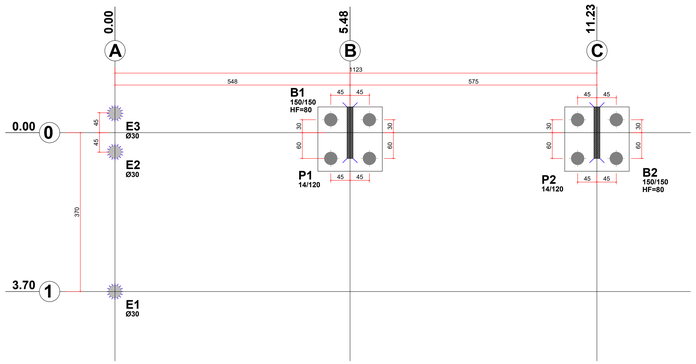


Planta de Fôrmas Rampa 1
ESCALA 1:50

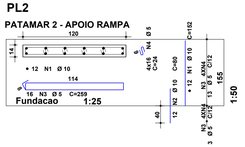
NÍVEL:

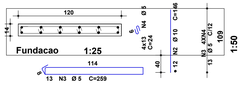
- Rampa Inclinada +0.20 até +0.45
- +0.45
- Rampa Inclinada +0.45 até +1.20

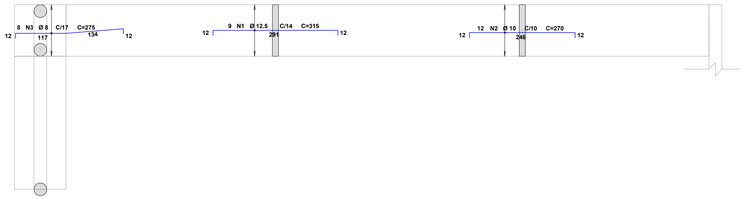


Locação Fundação
ESCALA 1:50

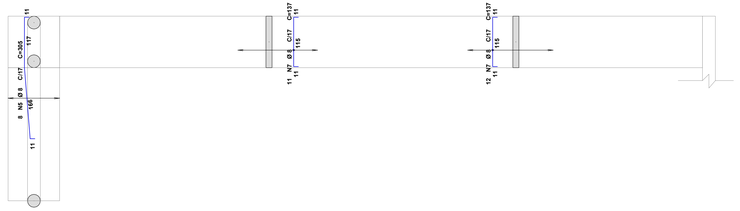
● Estaca Ø30 cm - Profundidade = 4.0 m



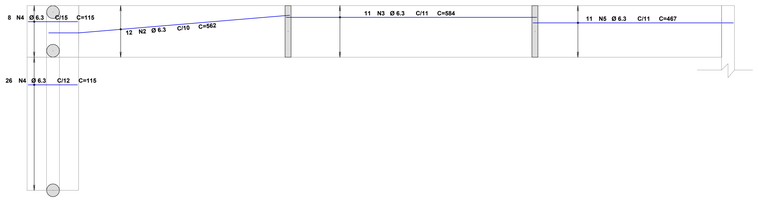




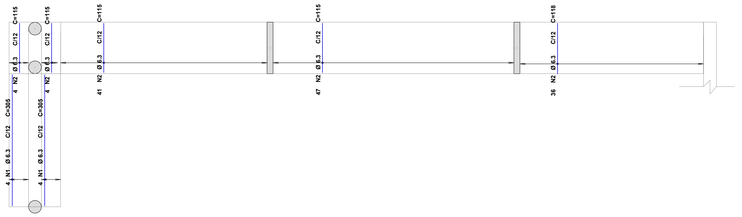
Armadura negativa horizontal - rampa 1
ESCALA 1:50



Armadura negativa vertical - rampa 1
ESCALA 1:50

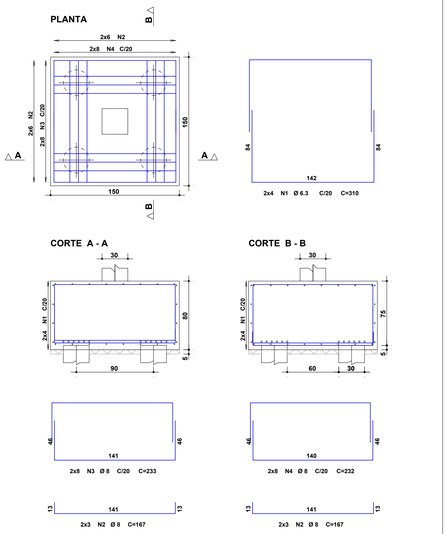


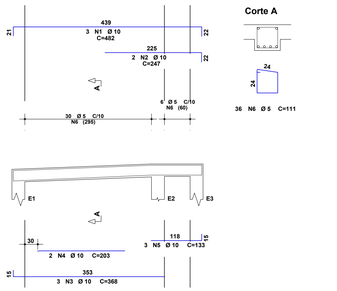
Armadura positiva horizontal - rampa 1
ESCALA 1:50



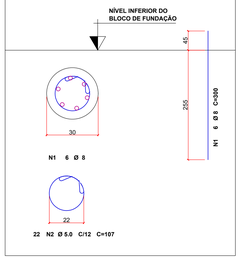
Armadura positiva vertical - rampa 1
ESCALA 1:50

BLOCOS 04 ESTACAS 2X
(ESCALA 1:25)





ESTACAS DE Ø 30 CM - x 11



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1					
50A	1	10	3	482	1446
50A	2	10	2	247	494
50A	3	10	3	368	1104
50A	4	10	2	203	406
50A	5	10	3	133	399
60B	6	5	36	111	3996
BLOCOS 04 ESTACAS (X2)					
50A	1	6.3	16	310	4960
50A	2	8	24	167	4008
50A	3	8	32	233	7456
50A	4	8	32	232	7424
Nível 170 - Armadura negativa horizontal					
50A	1	12.5	9	315	2835
50A	2	10	12	270	3240
50A	3	8	8	275	2200
Nível 170 - Armadura negativa vertical					
50A	5	8	8	305	2440
50A	7	8	23	137	3151
Nível 170 - Armadura positiva horizontal					
50A	2	6.3	12	562	6744
50A	3	6.3	11	584	6424
50A	4	6.3	34	115	3910
50A	5	6.3	11	467	5137
Nível 170 - Armadura positiva vertical					
50A	1	6.3	8	305	2440
50A	2	6.3	132	115	15180
PL1					
50A	2	10	12	146	1752
60B	3	5	13	259	3367
60B	4	5	52	24	1248
PL2					
50A	1	10	12	152	1824
50A	2	10	12	80	960
60B	3	5	16	259	4144
60B	4	5	64	24	1536
Estacas					
50A	1	8	66	300	19800
60B	2	5	242	107	25894

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	402	62
50A	6.3	445	110
50A	8	465	184
50A	10	116	72
50A	12.5	28	27
Peso Total	60B =		62 kg
Peso Total	50A =		393 kg

CARGAS:

- CARGA LAJE PISO: PERMANENTE: 150kg/m² - ACIDENTAL: 150kg/m²
- CARGA ALVENARIA: 750kg/m

CARACTERISTICAS DO CONCRETO:

- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck): 25 MPa
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c): 0.55
- A DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAÚDO UTILIZADO DEVE SER INFERIOR A 1,6cm;
- MÓDULO DE ELASTICIDADE LONGITUDINAL SECANTE DESTE PROJETO: Ecs = 26,07 GPa

COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE:

- VIGAS: 3.0 cm
- PILARES: 3.0 cm
- LAJES (MACIÇA E PRÉ-MOLDADA): 2.0 cm
- FUNDAÇÃO: 4.0 cm

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
00	15/11/2021	EMISSÃO INICIAL	ANTONIO CARLOS PERES

OBRA
CONSTRUÇÃO COMERCIAL

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA JOSÉ VALTER, QUADRA 24, RESIDENCIAL INTERLAGOS
MUNICÍPIO: RIO VERDE - GO

DESCRIÇÃO
Estrutural - Rampa 1

AUTOR/RESPONSÁVEL: ANTONIO CARLOS PERES
CREA 21754/D - GO
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE RIO VERDE
REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA
ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO
EMPRESA: ACM ENGENHARIA
CNPJ: 33.471.066/0001-19
PRANCHA: 01/01