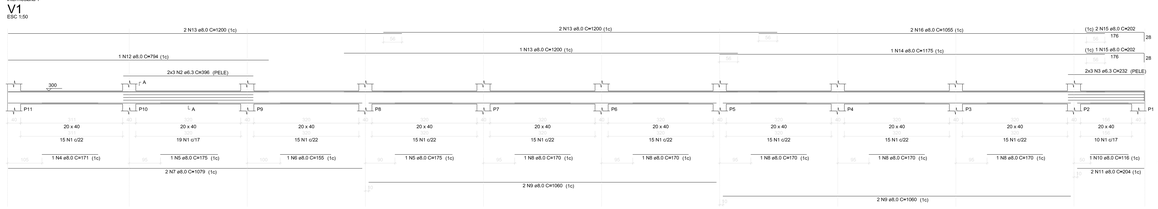
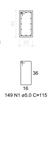
Alvenaria estrutural
Intermediaria 1

V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	QUANT (m)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	8	149	1192
CA60	2	5.0	8	149	1192
	3	5.0	8	149	1192
	4	5.0	8	149	1192
	5	5.0	8	149	1192
	6	5.0	8	149	1192
	7	5.0	8	149	1192
	8	5.0	8	149	1192
	9	5.0	8	149	1192
	10	5.0	8	149	1192
	11	5.0	8	149	1192
	12	6.3	8	396	3168
	13	6.3	8	396	3168
	14	6.3	8	232	1856
	15	6.3	8	232	1856
	16	6.3	8	232	1856
	17	6.3	8	232	1856
	18	6.3	8	232	1856
	19	6.3	8	232	1856
	20	6.3	8	232	1856
	21	6.3	8	232	1856
	22	6.3	8	232	1856
	23	6.3	8	232	1856
	24	6.3	8	232	1856
	25	6.3	8	232	1856
	26	6.3	8	232	1856
	27	6.3	8	232	1856
	28	6.3	8	232	1856
	29	6.3	8	232	1856
	30	6.3	8	232	1856
	31	6.3	8	232	1856
	32	6.3	8	232	1856
	33	6.3	8	232	1856
	34	6.3	8	232	1856

RESUMO DO AÇO

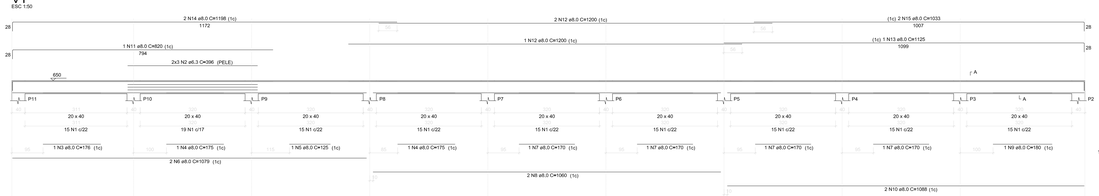
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (KG)
CA60	5.0	5948	2.3
	6.3	26624	10.4
PESO TOTAL (KG)			12.7
CA60	50.4		
CA50	77.1		

Volume de concreto (C.25) = 3.77 m³
Área de forma = 34.47 m²

Alvenaria estrutural
Intermediaria 2

V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	QUANT (m)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	8	139	1112
CA60	2	5.0	8	139	1112
	3	5.0	8	139	1112
	4	5.0	8	139	1112
	5	5.0	8	139	1112
	6	5.0	8	139	1112
	7	5.0	8	139	1112
	8	5.0	8	139	1112
	9	5.0	8	139	1112
	10	5.0	8	139	1112
	11	5.0	8	139	1112
	12	6.3	8	396	3168
	13	6.3	8	396	3168
	14	6.3	8	176	1408
	15	6.3	8	176	1408
	16	6.3	8	176	1408
	17	6.3	8	176	1408
	18	6.3	8	176	1408
	19	6.3	8	176	1408
	20	6.3	8	176	1408
	21	6.3	8	176	1408
	22	6.3	8	176	1408
	23	6.3	8	176	1408
	24	6.3	8	176	1408
	25	6.3	8	176	1408
	26	6.3	8	176	1408
	27	6.3	8	176	1408
	28	6.3	8	176	1408
	29	6.3	8	176	1408
	30	6.3	8	176	1408
	31	6.3	8	176	1408
	32	6.3	8	176	1408
	33	6.3	8	176	1408
	34	6.3	8	176	1408

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (KG)
CA60	5.0	5548	2.1
	6.3	24128	9.4
PESO TOTAL (KG)		TOTAL	11.5
CA60	50.4		
CA50	77.1		

Volume de concreto (C.25) = 3.00 m³
Área de forma = 32.31 m²

OBSERVAÇÕES:

* Verificar medidas e níveis na obra, principalmente nas escadas;
* Verificar a cota de arrazamento de acordo com as vigas baldrames
* As ferragens de espera dos pilares de divisa deverão hascer na cota de arrazbmento das estacas conforme detalhe;
* As ferragens das estacas deverão estender até a face superior dos blocos, respeitando-se os recobrimentos;
* As linhas de cota referem-se ao eixo dos blocos,e são coincidentes com o eixo dos pilares, com exceção dos pilares de divisa;
* Verificar a capacidade de carga do subsolo antes de executar a fundação;
* fck>20,0 MPa, para os pilares e fck>18,0 MPa, para as demais peças estruturais;
* AÇO CA50/60;
* NBR-6118/1980, e NBR-6118/2003
* Em caso de dúvida ou alteração consultar o autor do projeto

ENGE10 Soluções em Engenharia Ltda (067) 98444- 8842		A.R.T. 1320180018924	FOLHA 06
		DATA 06/06/2019	REFERENCIA renova_EST
PROJETO ESTRUTURAL	TITULO VIGAS NIVEIS 300 E 650 CM		ESCALA 1:50
PROPRIETARIO RENOVA ENGENHARIA		AUTOR DO PROJETO JOSIAS MARÇAL DE SOUZA	
LOCAL Rodovia Edgar Lopes de Farias, 472,Bairro Tarumã		Eng. Civil-CREA 64.109/D-MS Rua Constantinopla,725 Fone/Fax(0xx67)9844448842 Vila Palmira - C.Grande-MS E-mail: josias_marcal@hotmail.com	
DESENHO BRIMO	VISTO	DISCO	