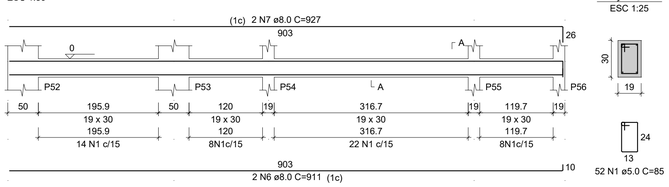
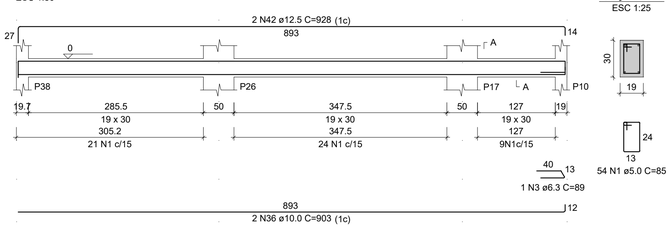
VB11
ESC 1:50



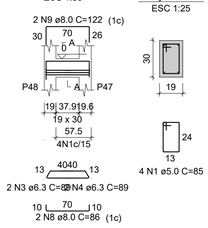
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB12
ESC 1:50



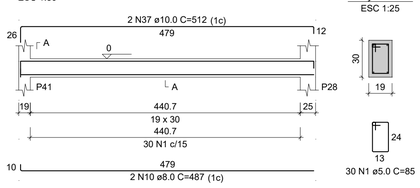
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VB11	VB12	VB13
VB14	VB15	VB16
VB17	VB18	VB19
VB20	VB21	VB22
VB23	VB24	VB25
VB26	VB27	VB28
VB29		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	704	85	59840
	2	5.0	60	105	6300
CA50	3	6.3	3	89	267
	4	6.3	2	89	178
	5	6.3	1	79	79
	6	8.0	2	911	1822
	7	8.0	2	927	1854
	8	8.0	2	86	172
	9	8.0	2	122	244
	10	8.0	2	487	974
	11	8.0	2	489	978
	12	8.0	2	515	1030
	13	8.0	2	502	1004
	14	8.0	2	552	1104
	15	8.0	2	504	1008
	16	8.0	2	553	1106
	17	8.0	2	1050	2100
	18	8.0	2	1100	2200
	19	8.0	2	293	586
	20	8.0	2	341	682
	21	8.0	2	729	1458
	22	8.0	2	745	1490
	23	8.0	2	288	576
	24	8.0	2	336	672
	25	8.0	4	223	892
	26	8.0	4	223	892
	27	8.0	2	236	472
	28	8.0	2	276	552
	29	8.0	2	350	700
	30	8.0	2	396	792
	31	8.0	2	243	486
	32	8.0	2	291	582
	33	8.0	2	1115	2230
	34	8.0	2	915	1830
	35	8.0	2	834	1668
	36	10.0	2	903	1806
	37	10.0	2	512	1024
	38	10.0	1	275	275
	39	10.0	2	1198	2396
	40	10.0	2	1200	2400
	41	10.0	2	659	1318
	42	12.5	2	928	1856
	43	12.5	2	1197	2394
	44	12.5	2	304	608
	45	12.5	1	249	249
	46	12.5	1	390	390
	47	12.5	2	1197	2394
	48	12.5	2	327	654
	49	12.5	2	1146	2292
	50	12.5	2	1170	2340

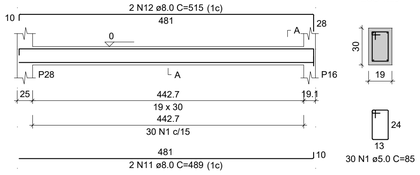
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.2	1	1.4
	8.0	321.6	30	139.6
	10.0	92.2	9	62.5
	12.5	131.8	13	139.6
CA60	5.0	661.4	61	112.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	343.1
CA60	112.1

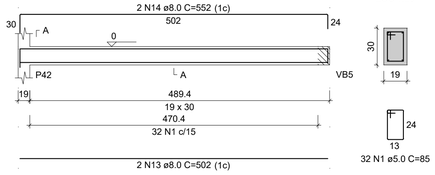
Volume de concreto (C-25) = 6.80 m³
Área de forma = 93.76 m²

VB15
ESC 1:50



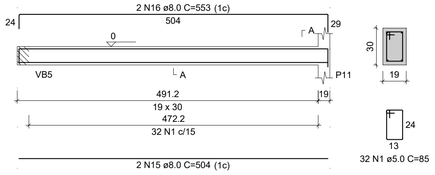
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB16
ESC 1:50



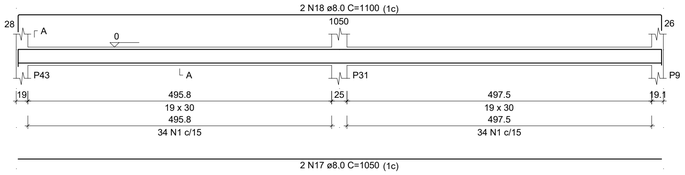
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB17
ESC 1:50

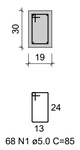


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

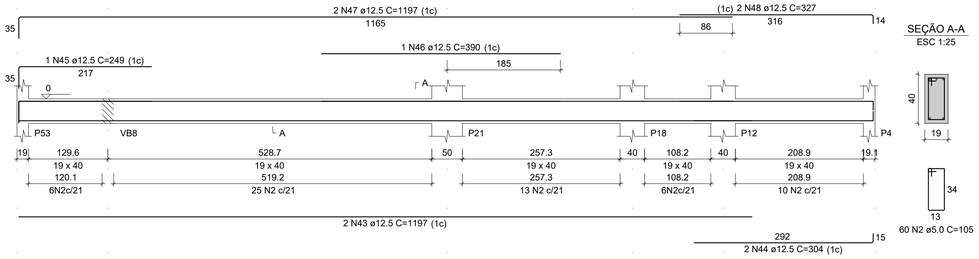
VB18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

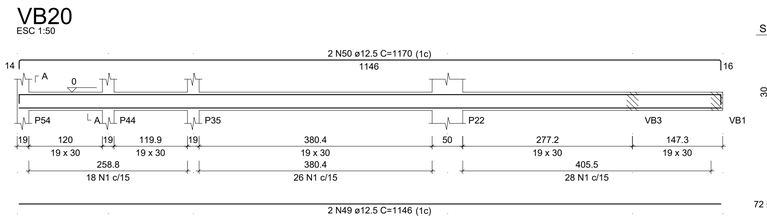


VB19
ESC 1:50

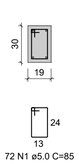


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

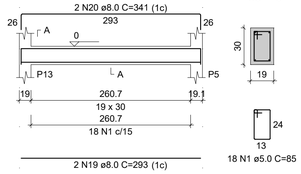
VB20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

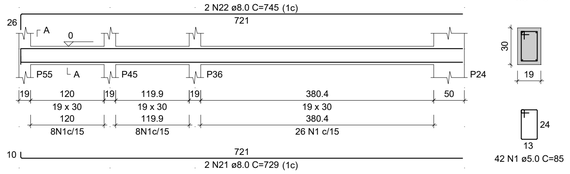


VB21
ESC 1:50



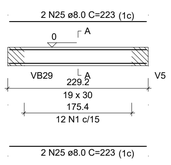
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB22
ESC 1:50

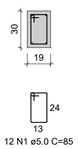


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

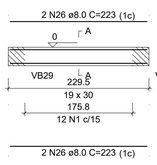
VB24
ESC 1:50



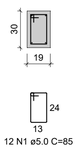
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



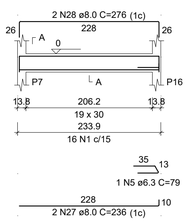
VB25
ESC 1:50



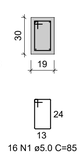
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



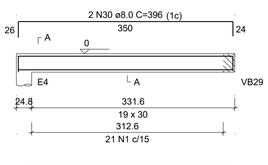
VB26
ESC 1:50



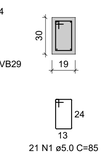
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



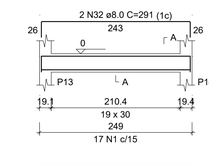
VB27
ESC 1:50



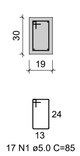
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



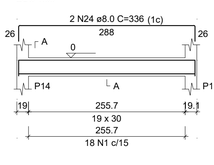
VB28
ESC 1:50



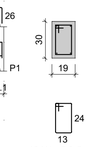
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



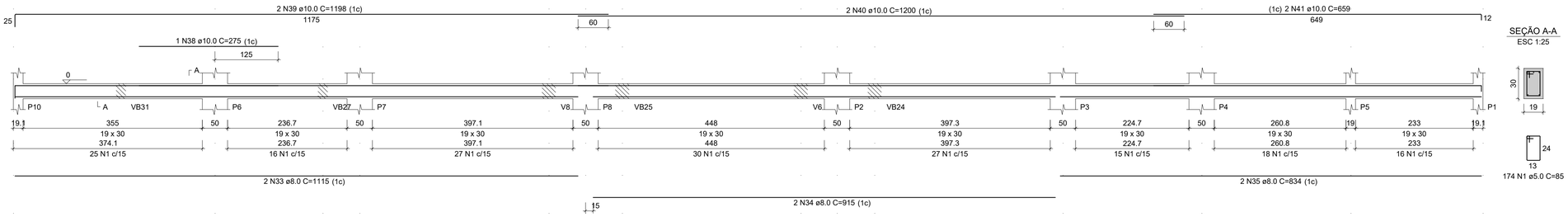
VB23
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB29
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG

OBRA:

CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

LOCAL:

RUA ATRATINO VITOR DE OLIVEIRA ESQUINA
COM A RUA ADRIANO CAMPOS PEREIRA

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

TÍTULO:

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS VIGAS
DO PAVIMENTO TÉRREO

RESPONSÁVEL TECNICO:

ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699 Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699 Date: 2024.07.12 11:10:36 -03'00'

ALLAN CARDOSO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 329116/D

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG
CNPJ: 18.114.272/0001-88

OBSERVAÇÃO:

A referida obra foi licitada em várias etapas sendo a I parte- toda a infraestrutura da obra até a laje piso, e a II parte- toda a construção do pavimento nível térreo (que está sendo realiza no momento desta notificação), sendo a III parte ou mais no que se refere aos pavimentos superiores ainda serão licitados para a realização.
Ao iniciarmos os serviços foi constatado que toda a infraestrutura da obra foi realizada em descumprimento com o que foi licitado em que tange a locação das colunas gerando uma descontinuidade das colunas e deteriorando a condição de estabilidade e rigidez da estrutura em um todo, em conversa com o responsável técnico da Prefeitura Municipal de Divino, a mesma informou que devido a existência de uma galeria abaixo, houve a necessidade de realocar as colunas do que havia sido previsto no projeto inicial. Atentando-se a isso no decorrer da execução dos serviços foi constatado por parte da nossa equipe técnica que devido ao desalinhamento das colunas a estrutura de laje de concreto armada moldada in loco apresenta uma melhor performance, ao invés da laje pré-moldada conforme havia sido prevista inicialmente. Tudo isso visando a otimização da estrutura, melhor rigidez e desempenho

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
INDICADA	JULHO/ 2024	02/03