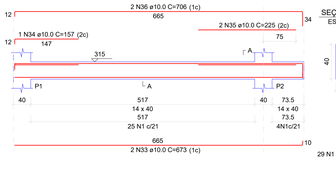
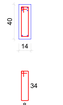
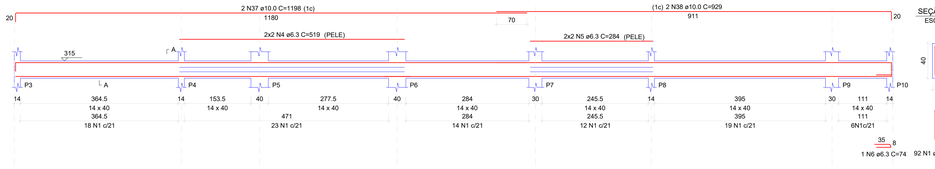
V1
ESC 1:50



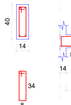
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



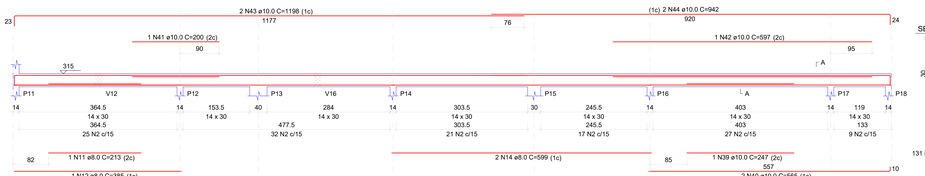
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	

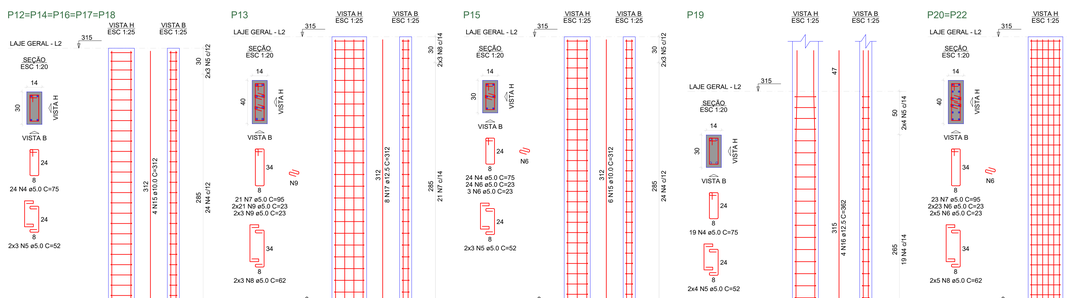
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	121	55	11495
	2	5.0	409	75	30675
	3	5.0	90	115	10350
CA50	4	6.3	4	519	2076
	5	6.3	4	284	1136
	6	6.3	1	74	74
	7	6.3	3	303	1818
	8	6.3	6	325	1950
	9	8.0	2	911	1822
	10	8.0	2	1179	2358
	11	8.0	1	213	213
	12	8.0	1	385	385
	13	8.0	2	877	1754
	14	8.0	2	599	1198
	15	8.0	3	98	294
	16	8.0	2	1034	2068
	17	8.0	2	627	1254
	18	8.0	2	1034	2068
	19	8.0	2	637	1274
	20	8.0	2	1199	2398
	21	8.0	2	497	994
	22	8.0	2	224	448
	23	8.0	1	125	125
	24	8.0	2	247	494
	25	8.0	2	221	442
	26	8.0	4	238	952
	27	8.0	2	229	458
	28	8.0	4	371	1484
	29	8.0	2	379	758
	30	8.0	2	233	466
	31	8.0	2	264	528
	32	8.0	2	372	744
	33	10.0	2	673	1346
	34	10.0	1	157	157
	35	10.0	2	225	450
	36	10.0	2	706	1412
	37	10.0	2	1198	2396
	38	10.0	2	929	1858
	39	10.0	1	247	247
	40	10.0	2	565	1130
	41	10.0	2	297	2090
	42	10.0	1	597	597
	43	10.0	2	1198	2396
	44	10.0	2	942	1884
	45	10.0	1	351	351
	46	10.0	2	754	1508
	47	10.0	2	758	1516
	48	10.0	1	157	157
	49	10.0	1	825	825
	50	10.0	2	1199	2398
	51	10.0	2	1119	2238
	52	10.0	2	230	460
	53	10.0	2	224	448
	54	10.0	2	252	504
	55	10.0	1	253	253
	56	10.0	1	253	253
	57	10.0	4	390	1560
	58	10.0	2	430	860
	59	10.0	2	391	782
	60	10.0	2	425	850

RESUMO DO AÇO

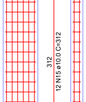
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	70.5	19
	8.0	249.8	108.4
	10.0	296.2	200.9
CA60	5.0	525.2	89
PESO TOTAL (kg)			
CA50	328.3		
CA60	89		

Volume de concreto (C-25) = 5.35 m³
Área de forma = 73.62 m²

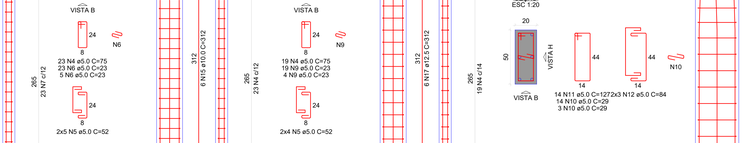
V4
ESC 1:50



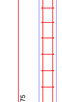
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



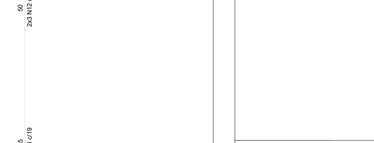
V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

NOTAS GERAIS:
1 – COTAS E NÍVEIS EM CM E BITOLAS DE ARMADURAS EM MM.
2 – OBSERVAR O FCK DO CONCRETO NAS PRANCHAS.
3 – PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, O FATOR A/C DEVE SER MENOR OU IGUAL A 0,60.
4 – AS CARGAS DE LAJE REFEREM-SE A SOBRECARGA, NÃO INCLUEM O PESO PRÓPRIO.
5 – CONFERIR MEDIDAS EM OBRA (COMEÇAR A LOCAÇÃO PELA LATERAL ESQUERDA DO TERRENO).
6 – PARA A BOA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA, CONSULTAR SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS INTERFERÊNCIAS NA ESTRUTURA.
7 – É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS.

NOTAS GERAIS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

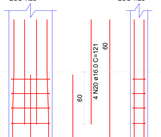
1 – PARA CONFECÇÃO DESTE PROJETO OS SEGUINTES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:

2 – NORMAS DE REFERENCIA:
NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR 6120 – CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES.
NBR 6122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
NBR 8953 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
NBR 12655 – PREPARO CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
3 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
DE ACORDO COM A NBR 6118 – ITEM 6.4.2 – TABELA 6.1
CLASSE II (MODERADA – URBANA).
4 – DIMENSIONAMENTO DAS ARMADURAS:
DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.7.6 – TABELA 7.2.
5 – CATEGORIA DO AÇO
CA – 50 (Fyk = 5000Kgf/cm²)
CA – 60 (Fyk = 6000Kgf/cm²)

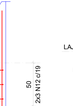
V8
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

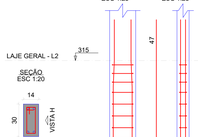
V9
ESC 1:50



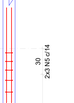
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



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

V13
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

RELAÇÃO DO AÇO

P1	P2	2xP3
P5	P6	P7
3xP8	2xP11	5xP12
P13	P15	P19
2xP20	P21	P23
P24	P25	P26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	99	3762
	2	5.0	12	66	792
	3	5.0	44	25	1100
CA50	4	5.0	406	75	30450
	5	5.0	128	52	6656
	6	5.0	275	23	6325
	7	5.0	113	96	10735
	8	5.0	42	62	2604
	9	5.0	119	23	2737
	10	5.0	34	29	986
	11	5.0	28	127	3556
	12	5.0	12	84	1008
	13	10.0	4	75	300
	14	10.0	36	353	12708
	15	10.0	60	312	18720
	16	12.5	24	362	8688
	17	12.5	24	312	7488
	18	16.0	10	375	3750
	19	16.0	2	312	624
	20	16.0	4	121	484

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	317.3	215.2
	12.5	155.5	164.8
	16.0	48.6	84.3
CA60	5.0	707.1	119.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	464.3		
CA60	119.9		

Volume de concreto (C-25) = 4.30 m³
Área de forma = 82.78 m²

P1

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P2

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P3=P4

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P5

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P6

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P7

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P8=P9=P10

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P11=P27

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P12=P14=P16=P17=P18

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P13

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P15

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P19

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P20=P22

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P21

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P23

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P24

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P25

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P26

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

CARIMBO DE APROVAÇÕES :

PREFEITURA DE
CATALÃO
Cidade que sonha e faz.

TIPO DE USO :
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

ESTRUTURAL

ENDEREÇO DA OBRA :
RUA TENENTE CORONEL JOÃO DE CERQUEIRA NETTO
4º ÁREA

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO — CNPJ nº. 01.505.643/0001-50

AUTOR DO PROJETO :
LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA — CREA nº. 7455/D-GO

Nº DA PRANCHA : 02/02

RESPONSÁVEL TÉCNICO :
LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA — CREA nº. 7455/D-GO

DESCRIÇÃO :
VIGAS E PILARES - DO PAVI. LAJES GERAL
JUNTA C

ÁREAS :
VER - ARQUITETÔNICO

ESCALA :	DATA :	DESENHO :	REVISÃO :
INDICADAS	Setembro/2024		