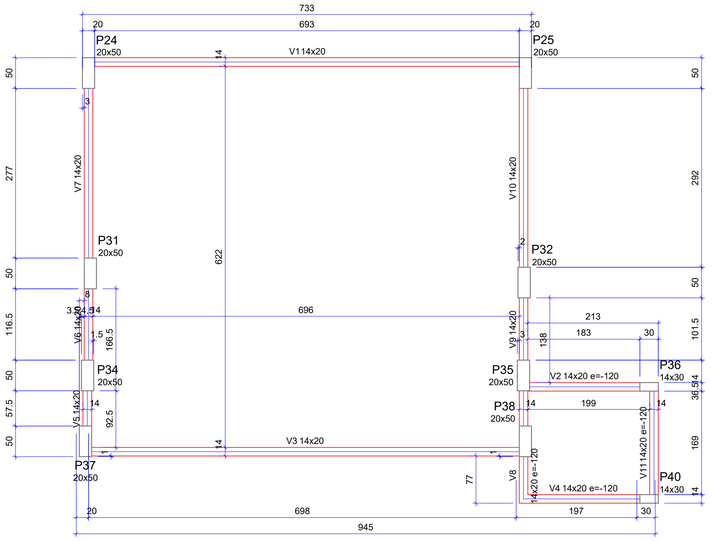


Legenda dos pilares
Pilar que morre

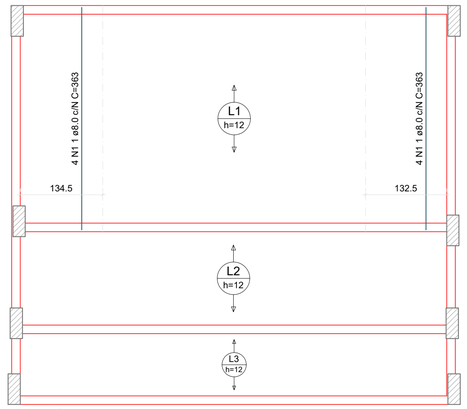
Legenda das vigas e paredes
Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x20	0	665
V2	14x20	-120	545
V3	14x20	0	665
V4	14x20	-120	545
V5	14x20	0	665
V6	14x20	0	665
V7	14x20	0	665
V8	14x20	-120	545
V9	14x20	0	665
V10	14x20	0	665
V11	14x20	-120	545

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

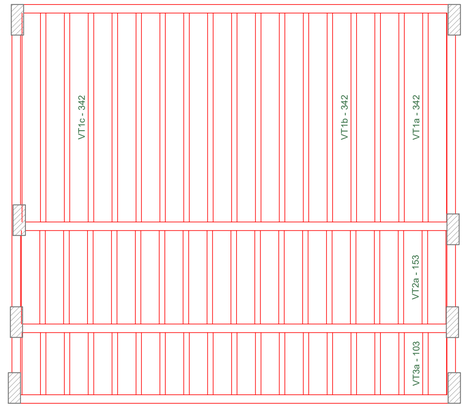
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P24	20x50	0	665
P25	20x50	0	665
P31	20x50	0	665
P32	20x50	0	665
P34	20x50	0	665
P35	20x50	0	665
P36	14x30	-120	545
P37	20x50	0	665
P38	20x50	0	665
P40	14x30	-120	545



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO RESPALDO GERAL (EIXO Y)

Escala 1:50



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	8	363	2904

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	29	12.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.6		

Volume de concreto (C-25) = 2.14 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	55	11000
CA50	2	8.0	175	56	9800
	3	8.0	2	727	1454
	4	8.0	2	776	1552
	5	8.0	2	224	448
	6	8.0	2	265	530
	7	8.0	2	732	1464
	8	8.0	2	780	1560
	9	8.0	2	221	442
	10	8.0	2	243	486
	11	8.0	2	152	304
	12	8.0	2	174	348
	13	8.0	2	210	420
	14	8.0	2	232	464
	15	8.0	2	371	742
	16	8.0	2	393	786
	17	8.0	2	128	256
	18	8.0	2	145	290
	19	8.0	2	303	606
	20	8.0	2	325	650
	21	8.0	2	386	772
	22	8.0	2	408	816
	23	8.0	2	191	382
	24	8.0	2	213	426

RESUMO DO AÇO

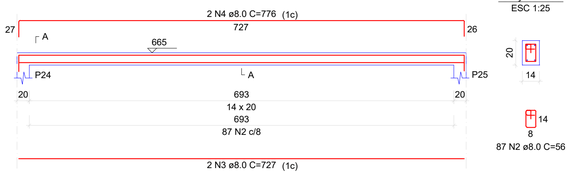
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	250	108.5
CA60	5.0	110	18.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	108.5		
CA60	18.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³
Área de forma = 15.67 m²

FORMA DO PAVIMENTO RESPALDO RECEPÇÃO

V1

ESC 1:50

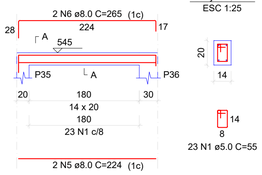


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

ESC 1:50

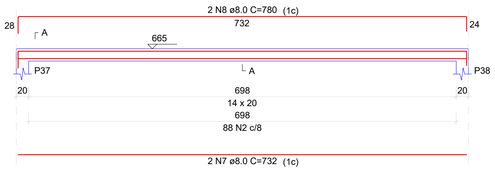
Escala 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

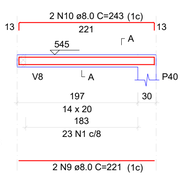
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

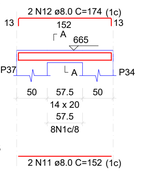
ESC 1:50



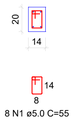
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

V8

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10

ESC 1:50

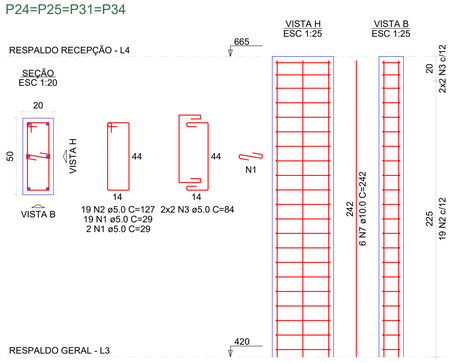
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11

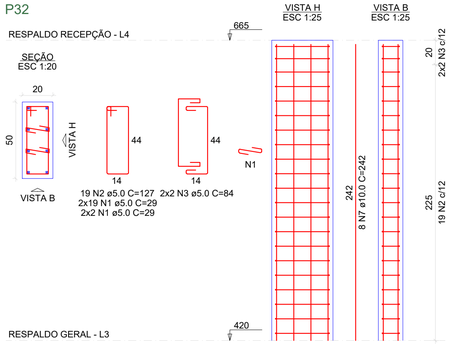
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

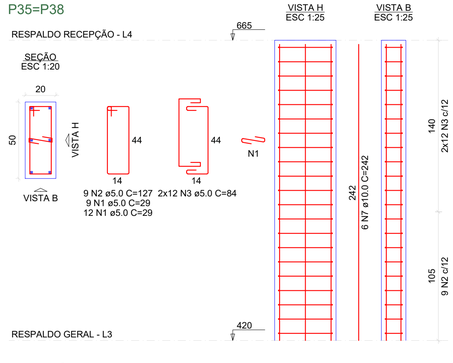
P24=P25=P31=P34



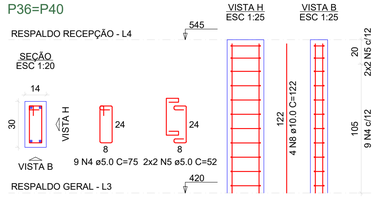
P32



P35=P38



P36=P40



P37

RELAÇÃO DO AÇO

4xP24 P32 2xP35
2xP36 P37

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	29	4872
	2	5.0	128	127	16256
	3	5.0	72	84	6048
	4	5.0	18	75	1350
	5	5.0	8	52	416
	6	5.0	17	29	493
CA50	7	10.0	44	242	10648
	8	10.0	8	122	976
	9	12.5	6	242	1452

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	116.2	78.8
	12.5	14.5	15.4
CA60	5.0	294.4	49.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	94.2		
CA60	49.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.07 m³
Área de forma = 29.64 m²

NOTAS GERAIS:
1 - COTAS E NIVEIS 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 DE 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 - COBRIMENTO 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)

CARIMBO DE APROVAÇÕES :

PREFEITURA DE CATALÃO
Cidade que sonha e faz.

TIPO DE USO :
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

ESTRTURAL

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

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO CNPJ/CPF nº. 01.505.643/0001-50

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

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

Nº DA PRANCHA : 01/01

DESCRIÇÃO :
FORMAS, LAJES, VIGAS E PILARES - DO PAV. RESPALDO RECEPÇÃO
JUNTA C

ÁREAS :
VER - ARQUITETÔNICO

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