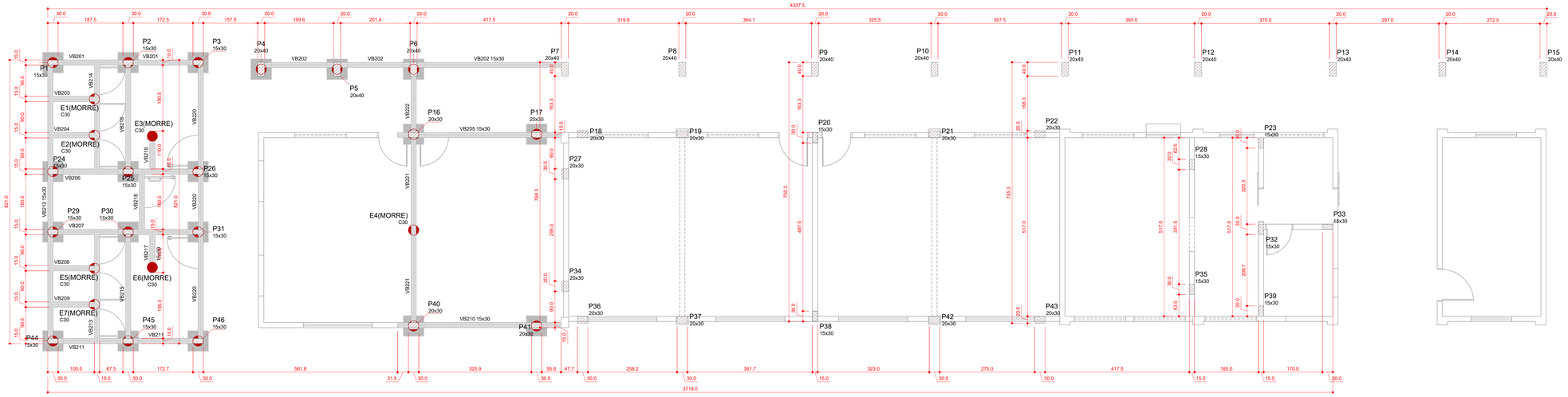


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB201	15x30	0	97
VB202	15x30	0	97
VB203	15x30	0	97
VB204	15x30	0	97
VB205	15x30	0	97
VB206	15x30	0	97
VB207	15x30	0	97
VB208	15x30	0	97
VB209	15x30	0	97
VB210	15x30	0	97
VB211	15x30	0	97
VB212	15x30	0	97
VB213	15x30	0	97
VB214	15x30	0	97
VB215	15x30	0	97
VB216	15x30	0	97
VB217	15x30	0	97
VB218	15x30	0	97
VB219	15x30	0	97
VB220	15x30	0	97
VB221	15x30	0	97
VB222	15x30	0	97

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	97
P2	15x30	0	97
P3	15x30	0	97
P4	20x40	0	97
P5	20x40	0	97
P6	20x40	0	97
P7	20x40	0	97
P9	20x40	0	97
P10	20x40	0	97
P11	20x40	0	97
P12	20x40	0	97
P13	20x40	0	97
P14	20x40	0	97
P15	20x40	0	97
P16	20x30	0	97
P17	20x30	0	97
P18	20x30	0	97
P19	20x30	0	97
P20	15x30	0	97
P21	20x30	0	97
P22	20x30	0	97
P23	15x30	0	97
P24	15x30	0	97
P25	15x30	0	97
P26	15x30	0	97
P27	20x30	0	97
P28	15x30	0	97
P29	15x30	0	97
P30	15x30	0	97
P31	15x30	0	97
P32	15x30	0	97
P33	15x30	0	97
P34	20x30	0	97
P35	15x30	0	97
P36	20x30	0	97
P37	20x30	0	97
P38	15x30	0	97
P39	15x30	0	97
P40	20x30	0	97
P41	20x30	0	97
P42	20x30	0	97
P43	20x30	0	97
P44	15x30	0	97
P45	15x30	0	97
P46	15x30	0	97

Caracteristicas dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Blocos	200	212874

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

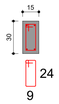
PLANTA DE FORMA DAS VIGAS BALDRAMES DO NÍVEL +0,97

ESCALA 1:50

P1=P2=P3=P24=P25=P26=P29=P30=P31=P44=P45=P46

VIGA SUPERIOR - L3

SEÇÃO ESC 1:20



27 N1 ø5.0 C=77

VIGA BALDRAME 02 - L2

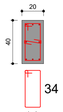
SEÇÃO ESC 1:20

7 N1 ø5.0 C=77

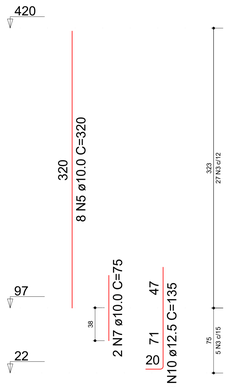
P4

VIGA SUPERIOR - L3

SEÇÃO ESC 1:20



27 N3 ø5.0 C=107
27 N2 ø5.0 C=29



VIGA BALDRAME 02 - L2

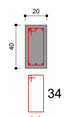
SEÇÃO ESC 1:20

5 N3 ø5.0 C=107

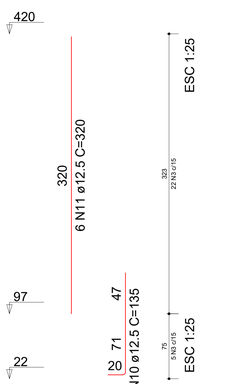
P5

VIGA SUPERIOR - L3

SEÇÃO ESC 1:20



22 N3 ø5.0 C=107

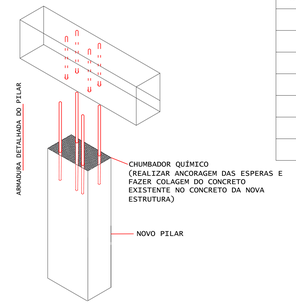


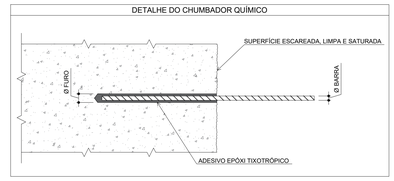
VIGA BALDRAME 02 - L2

SEÇÃO ESC 1:20

5 N3 ø5.0 C=107

Ø BARRA (mm)	Ø FURO (mm)
5.0	6.3
6.3	8.0
8.0	10.0
10.0	12.5
12.5	16.0
16.0	20.0
20.0	25.0





PROCEDIMENTO PARA OS PILARES: P16,P17, P27, P34, P40 E P41.

O PROCEDIMENTO FOI PENSADO DEVIDO A EXISTÊNCIA DE PILARES E VIGAS DE CONCRETO NA REGIÃO, PARA FIXAÇÃO DOS NOVOS PILARES NA VIGA EXISTENTE

ANCORAGEM DAS ESPERAS:

1. LIMPE A ÁREA. ONDE EXISTIR REBOCO OU QUALQUER OUTRO TIPO DE REVESTIMENTO, SERÁ NECESSÁRIO FAZER SUA COMPLETA REMOÇÃO PARA GARANTIR ADERÊNCIA ENTRE AS BARRAS DE AÇO E A ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE.
2. EFETUAR MARCAÇÃO DOS FUROS NA ESTRUTURA EXISTENTE.
3. EFETUAR OS FUROS DE ACORDO COM A TABELA, SOPRAR OS FUROS,LAVÁ-LOS E ESPERAR SECAR.
4. ANCORAR AS ESPERAS COM SIKADUR 32.
5. RESPEITAR O TEMPO DE CURA FINAL DO ADESIVO ESTRUTURAL (7 DIAS).
6. LIGAR AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS ÀS ESPERAS.

COLAGEM DE CONCRETO VELHO E CONCRETO NOVO:

1. CRIAR UMA SUPERFÍCIE ADERENTE. A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR RESISTENTE, RUGOSA, LIMPA E ISENTA DE PARTÍCULAS SOLTAS, PINTURA OU ÓLEOS QUE IMPEÇAM A ADERÊNCIA DO PRODUTO.
2. COM O USO DE UM PINCEL OU DE UMA ESPÁTULA, APLICAR SIKADUR 32 NA ESTRUTURA EXISTENTE DE MODO A FORMAR UMA CAMADA DE APROXIMADAMENTE 2 MM DE ESPESSURA.
3. CONCRETAR O PILAR NOVO ENQUANTO O PRODUTO AINDA ESTIVER EM SEU ESTADO PEGAJOSO.

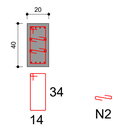
DETALHE DO CHUMBAMENTO QUÍMICO

SEM ESCALA

P6

VIGA SUPERIOR - L3

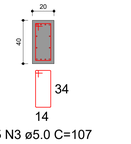
SEÇÃO ESC 1:20



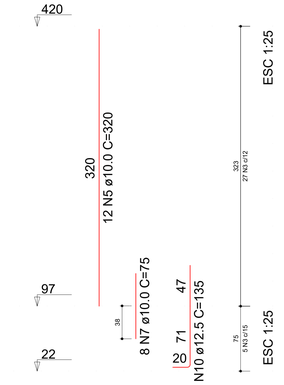
27 N3 ø5.0 C=107
2x27 N2 ø5.0 C=29

VIGA BALDRAME 02 - L2

SEÇÃO ESC 1:20



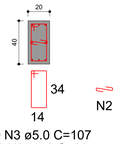
5 N3 ø5.0 C=107



P7

VIGA SUPERIOR - L3

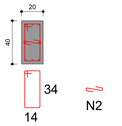
SEÇÃO ESC 1:20



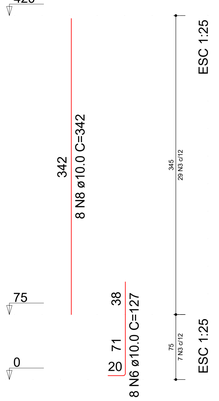
29 N3 ø5.0 C=107
29 N2 ø5.0 C=29

VIGA BALDRAME 01 - L1

SEÇÃO ESC 1:20



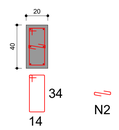
7 N3 ø5.0 C=107
7 N2 ø5.0 C=29



P8=P9=P10

VIGA SUPERIOR - L3

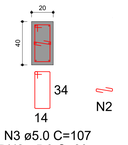
SEÇÃO ESC 1:20



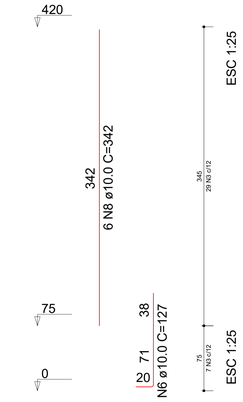
29 N3 ø5.0 C=107
29 N2 ø5.0 C=29

VIGA BALDRAME 01 - L1

SEÇÃO ESC 1:20



7 N3 ø5.0 C=107
7 N2 ø5.0 C=29



DETALHE DOS PILARES

ESCALA INDICADA

ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE VILA SÃO JOSÉ

BLOCO B

ENDEREÇO

RUA SANTA CRUZ, VILA SÃO JOSÉ, ITAPURANGA - GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA PERMEAB.	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO

gov.br Documento assinado digitalmente JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA Data: 02/10/2024 14:49:01 -0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 1021666785D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA CONCRETO

TIPO DE PROJETO

PLANTA DE FORMA DAS BALDRAMES DO NIVEL +0,97
DETALHAMENTO DOS PILARES (PARTE 01)

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
SETEMBRO/2024	INDICADA	00	1020240211585

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

FOLHA: 4/9

A0 (1189x841)