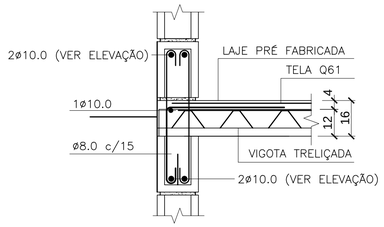
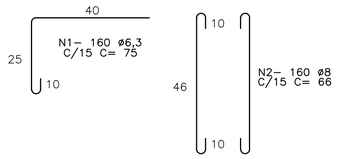
DETALHE A

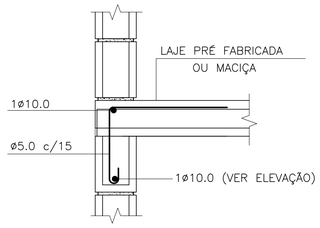
DET. TÍPICO VIGAS PAR 1 E 2
SEM ESCALA



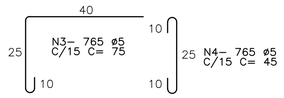


DETALHE B

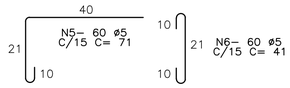
DETALHE TÍPICO CANALETAS ABAIXO DAS LAJES
SEM ESCALA



ESTRIBOS PARA LAJES TRELIÇADAS

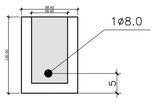


ESTRIBOS PARA LAJES MACIÇAS



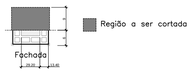
DETALHE C

DET. TÍPICO CINTAS, VERGAS
E CONTRAVERGAS



DETALHE D

DET. TÍPICO BLOCOS DE APOIO
DAS VIGAS V1 e V2 (FACHADA)



LISTA DOS FERROS				
N	ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm) UNITARIO	TOTAL
1	6.3	160	75	12000
2	8	160	66	10560
3	5	765	75	57375
4	5	765	45	34425
5	5	60	71	4260
6	5	60	41	2460

RESUMO GERAL CA–60		
ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
5.0	985,20	158
	TOTAL:	158

RESUMO GERAL CA–50		
ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
6.3	120,00	30
8.0	105,60	42
	TOTAL:	72

FONTE : UBS–01

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

CDHU – Desenvolvimento e gestão

	Arq. IRENE BORGES RIZZO Coordenação	ART
Equipe Técnica:	Arq. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE Gestão e autoria da arquitetura	ART
Equipe Técnica:	Joao Henrique L. Damasceno Engenheiro CREASP5068946337	ART

LEGENDA

- BLOCO CERÂMICO 14x19x14 (B14)
- BLOCO CERÂMICO 14x19x14 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
- BLOCO CERÂMICO 14x19x29 (B29)
- BLOCO CERÂMICO 14x19x29 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
- BLOCO CERÂMICO 14x19x44 (B44)
- BLOCO CERÂMICO 14x19x44 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
- BLOCO CERÂMICO CANALETA 14x19x14 (BC14)
- BLOCO CERÂMICO CANALETA 14x19x29 (BC29)
- BLOCO CERÂMICO 9x19x14 (B14)
- BLOCO CERÂMICO 9x19x14 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
- BLOCO CERÂMICO 9x19x29 (B29)
- BLOCO CERÂMICO 9x19x29 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
- BLOCO CERÂMICO 9x19x44 (B44)
- BLOCO CERÂMICO 9x19x44 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
- BLOCO CERÂMICO CANALETA 9x19x14 (BC14)
- BLOCO CERÂMICO CANALETA 9x19x29 (BC29)

NOTAS:

1– ESTRUTURAS EM BLOCOS ESTRUTURAIS CERÂMICOS
2– MEDIDAS EM METROS OU CENTÍMETROS, DIÂMETRO ARMADURAS EM MILÍMETROS
3– AÇO CA–50 fyk > 500 MPa E AÇO CA–60 fyk > 600 MPa
AS ARMADURAS DEVEM ATENDER À NORMA ESPECÍFICA, NBR 7480 (2007)
4– BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO BLOCO (fbk)> 4.0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO PRISMA OCO (fpk)> 2.0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO PRISMA CHEIO (fpk)> 3.2 MPa
RESISTÊNCIA MÉDIA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA (fa)> 4.0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO GRAUTE (fgk)> 15.0 MPa
OS BLOCOS CERÂMICOS DEVEM ATENDER À NBR 15.270–2 E 15.270–3 (2017)
5– BLOCOS ASSENTADOS COM JUNTA AMARRADA, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO EM TRAÇO DE CIMENTO, CAL E AREIA – 1:1.0:5.0 (EM VOLUME), ESPESSURA 10 mm +/– 3 mm, INCLUSIVE NAS JUNTAS VERTICAIS DO BLOCO
6– TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM ARMADURAS VERTICAIS E HORIZONTAIS DEVERÃO SER TOTALMENTE GRAUTEADOS
7– PARA POSICIONAMENTO DOS ARRANQUES, VER PROJETO DE FUNDAÇÕES
8– ATENTAR–SE PARA AS COMPATIBILIZAÇÕES COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
9– QUANDO INDICADO, EXECUTAR OS ENCHIMENTOS COM CONCRETO ARMADO C25 E DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO 9.5 mm OU GRAUTE fgk > 15 MPa
10– NÃO ESTÁ PREVISTA AMPLIAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO
11– DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA PRESCRITOS PELAS NORMAS VIGENTES PARA TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESSE PROJETO
12– NÃO EXISTE PAREDE 05

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica
RETIRADA DAS ALVENARIAS DE 9cm	02	27/JUL/21	TCB
REVISÃO GERAL	01	02/JUL/21	TCB

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170. CEP. 01014–000. São Paulo. Tel.2505.2000. CGCMF 47.865.597/0001–09

PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

CÓDIGO
U | B | S | | | – 01

TÍTULO
ESTRUTURAS

AREA: EST | FOLHA: 7/11

ASSUNTO
DETALHES

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0,5 1,0 1,5(m)	1:50	MAIO/2021

ASSINATURAS

proprietário	cgc
aprovação do projeto – responsável técnico	c.r.e.a. 5060240851
LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	pref.
	a.r.t. 9222122009140459 5
obra – responsável técnico	c.r.e.a. 0682602140
ALEXANDRE GRECCO MARIUTTI	pref.
	a.r.t. 9222122010060748 7

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

CÓDIGO CDHU
EMPREENDIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
						P E