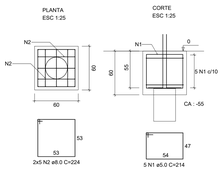
Blocos - (60x60x60)
1xC30



RELAÇÃO DO AÇO

12xBlocos

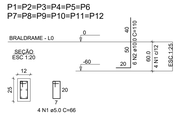
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
12xB1					
CA60	1	5.0	60	214	12840
CA50	2	8.0	120	224	26880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	268.8	106.2
CA60	5.0	128.4	19.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	106.2		
CA60	19.8		

Volume de concreto (C-30) = 2.60 m³
Área de forma = 17.28 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6
P7=P8=P9=P10=P11=P12



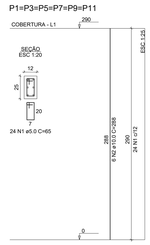
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
12xPT						
	CA50	1	5.0	48	66	3168
	CA60	2	10.0	72	110	7920

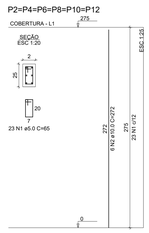
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	79.2	48.9
CA60	5.0	31.7	4.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	48.9		
CA60	4.9		

P1=P3=P5=P7=P9=P11



P2=P4=P6=P8=P10=P12



RELAÇÃO DO AÇO

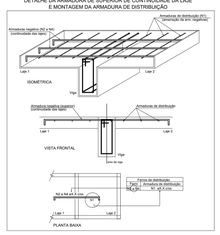
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xP1						
	CA60	1	10.0	144	66	9504
	CA50	2	10.0	36	296	10656
6xP2						
	CA60	1	8.0	138	66	9108
	CA50	2	10.0	36	272	9792

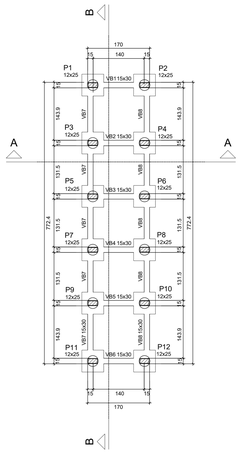
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	8.0	91.8	36.2
CA60	10.0	186.1	28.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	124.4		
CA50	28.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.01 m³
Área de forma = 20.06 m²

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO





Características dos materiais

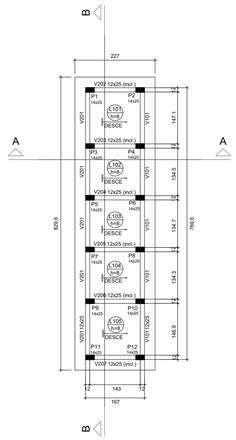
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares: Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes: Viga

Formas do BALDRAME - (NIVEL 0.0m)
Escala 1:50



Características dos materiais

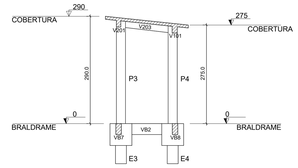
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

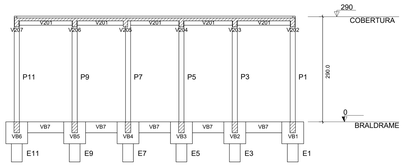
Legenda dos pilares: Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes: Viga; Viga inclinada

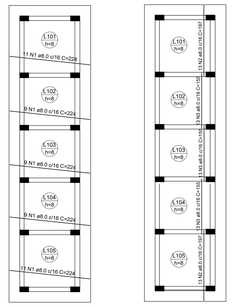
Formas da COBERTURA - (NIVEL 2.90m)
Escala 1:50



CORTE A-A
Escala 1:50



CORTE B-B
Escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

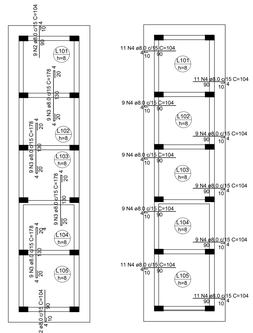
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA60	1	8.0	49	224	10976
	CA50	2	8.0	48	213	10224
	CA60	3	8.0	39	155	6045
Negativos	CA60	1	8.0	52	150	7800
	CA50	2	8.0	18	104	1872
	CA60	3	8.0	36	178	6408
	CA50	4	8.0	36	104	3744

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	8.0	408.3	160.5
CA50	8.0	78.0	12.1
PESO TOTAL (kg)			
CA60	160.5		
CA50	12.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.29 m³
Área de forma = 16.08 m²

Armação Positiva das lajes da COBERTURA
Escala 1:50

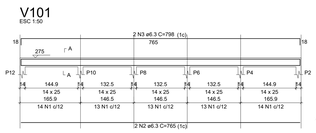


Armação Negativa das lajes da COBERTURA
Escala 1:50

NOTAS

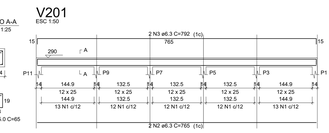
1	TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO DA ESTRUTURA QUE ESTIVEREM EM CONTATO DIRETO COM O SOLO, ESPECIALMENTE AS FUNDAÇÕES, COM EXECESÃO DAS ESTACAS, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS EM TODAS AS SUAS SUPERFÍCIES, PRICIPALMENTE O RESERVATÓRIO INFERIOR/ENTERRADO.
2	A IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DAS PEÇAS DE CONCRETO DAS ESTRUTURAS DOS DIVERSOS EQUIPAMENTOS QUE COMPÕE O COMPLEXO DO RESTAURANTE COMUNITÁRIO, QUE ESTARÃO EM CONTATO DIRETAMENTE COM O SOLO, DEVERÁ SER DO TIPO ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, EM 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER.
3	O PROCESSO DE EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PEÇAS DE CONCRETO DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE OS PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PELO(S) FABRICANTE(S) QUANTO AO: – PREPARO DA SUPERFICIE; – PREPARO DO PRODUTO ANTES DA APLICAÇÃO; – APLICAÇÃO DO PRODUTO E TEMPOS MÍNIMOS DE ESPERAR ENTRE AS DEMÃOS.

V101
ESC 1:50



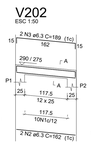
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V201
ESC 1:50

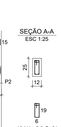


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

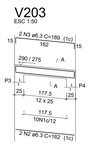
V202
ESC 1:50



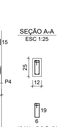
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V203
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V204
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V205
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V206
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V207
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

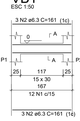
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V101L2	CA60	1	6.3	6	67	402
	CA60	2	6.3	2	62	124
V201L3	CA60	1	6.3	2	765	1530
	CA60	2	6.3	2	792	1584
V202L3	CA60	1	6.3	2	162	324
	CA60	2	6.3	2	189	378
V203L3	CA60	1	6.3	2	162	324
	CA60	2	6.3	2	189	378
V204L3	CA60	1	6.3	2	162	324
	CA60	2	6.3	2	189	378
V205L3	CA60	1	6.3	2	162	324
	CA60	2	6.3	2	189	378
V206L3	CA60	1	6.3	2	162	324
	CA60	2	6.3	2	189	378
V207L3	CA60	1	6.3	2	162	324
	CA60	2	6.3	2	189	378

RESUMO DO AÇO

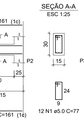
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	6.3	10.4	2.9
CA60	8.0	154.2	60.1
CA50	10.0	186.1	28.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	63.0		
CA50	28.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.80 m³
Área de forma = 15.93 m²

VB1
ESC 1:50

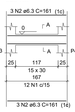


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB2
ESC 1:50

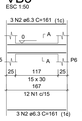
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB3
ESC 1:50

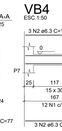
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB4
ESC 1:50

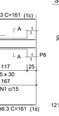


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB5
ESC 1:50

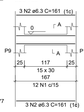


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

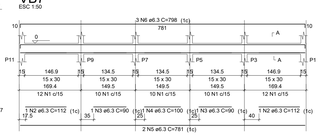


VB6
ESC 1:50

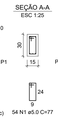
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



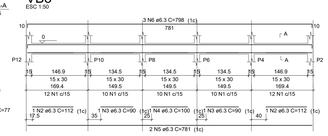
VB7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	6.3	12	161	1932
	CA60	2	6.3	2	77	154
VB2	CA60	1	6.3	12	161	1932
	CA60	2	6.3	2	77	154
VB3	CA60	1	6.3	12	161	1932
	CA60	2	6.3	2	77	154
VB4	CA60	1	6.3	12	161	1932
	CA60	2	6.3	2	77	154
VB5	CA60	1	6.3	12	161	1932
	CA60	2	6.3	2	77	154
VB6	CA60	1	6.3	12	161	1932
	CA60	2	6.3	2	77	154
VB7	CA60	1	6.3	12	112	1344
	CA60	2	6.3	2	90	180
	CA60	3	6.3	2	100	200
	CA60	4	6.3	2	90	180
	CA60	5	6.3	2	112	224
VB8	CA60	1	6.3	12	112	1344
	CA60	2	6.3	2	90	180
	CA60	3	6.3	2	100	200
	CA60	4	6.3	2	90	180
	CA60	5	6.3	2	112	224

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	6.3	12.2	3.4
CA60	8.0	7.8	3.1
PESO TOTAL (kg)			
CA60	6.5		

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 19.33 m²

REV	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
04				
03				
02				
01				

SETOR: SOL NASCENTE - DF
ENDEREÇO: SHSN - TRECHO 2 - ETAPA II - QUADRA 105 - CONJUNTO "O" - ÁREA ESPECIAL 1
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL TIBURCIO JOSÉ SOARES MARTINS ART: 0720210034408

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
AUTOR DO PROJETO: TIBURCIO JOSÉ SOARES MARTINS CREA: 60 605-D/MG
RESP. TÉCNICO CREA:

NOVACAP

TÍTULO DO OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
NOME DO PROJETO: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE
CONTEÚDO: DETALHES EM GERAL DA ESTRUTURA DA CENTRAL DE GÁS

Nº DO PROJETO	DATA DE EMISSÃO	ESCALA	NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO
PROJ-DE-053-20	05/03/2021	INDICADA	PROJ-DE-053-20-STR-PE-003-DET-GER-R00

SIGLA / NÚMERO - REVISÃO
STR 003 REV.00

FORMATO DA PRANCHA: A0 (1189x841mm)