



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50

Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N1	10 N2 ø5.0 c/20 C=80
N1	10 N2 ø5.0 c/20 C=80
N3	6 N2 ø5.0 c/20 C=80
N1	10 N2 ø5.0 c/20 C=80
N1	10 N2 ø5.0 c/20 C=80
N25	37 N4 ø5.0 c/20 C=VAR
N26	22 N2 ø5.0 c/20 C=80
N27	18 N5 ø5.0 c/20 C=240
N28	10 N2 ø5.0 c/20 C=80
N6	22 N1 ø5.0 c/20 C=360
N8	14 N2 ø5.0 c/20 C=80
N8	14 N2 ø5.0 c/20 C=80
N29	22 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N30	52 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N31	58 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N32	43 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N33	31 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N29	22 N10 ø5.0 c/20 C=VAR
N29	22 N11 ø5.0 c/20 C=VAR
N29	22 N12 ø5.0 c/20 C=VAR
N34	6 N13 ø5.0 c/20 C=95
N35	24 N14 ø5.0 c/20 C=VAR
N36	14 N14 ø5.0 c/20 C=355
N36	14 N14 ø5.0 c/20 C=VAR
N37	10 N15 ø5.0 c/20 C=VAR
N38	15 N16 ø5.0 c/20 C=VAR
N39	11 N17 ø5.0 c/20 C=VAR
N40	20 N18 ø5.0 c/20 C=185
N40	20 N19 ø5.0 c/20 C=233
N40	20 N16 ø5.0 c/20 C=200
N41	23 N20 ø5.0 c/20 C=157
N36	14 N15 ø5.0 c/20 C=106
N35	24 N10 ø5.0 c/20 C=VAR
N40	20 N21 ø5.0 c/20 C=170
N42	28 N22 ø5.0 c/20 C=258
N40	20 N9 ø5.0 c/20 C=163
N43	18 N23 ø5.0 c/20 C=265
N40	20 N23 ø5.0 c/20 C=265
N40	20 N24 ø5.0 c/20 C=430
N40	20 N24 ø5.0 c/20 C=430
N44	32 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N45	48 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N46	48 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N45	48 N9 ø5.0 c/20 C=VAR
N44	32 N9 ø5.0 c/20 C=VAR

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	163	3111
	2	5.0	106	80	8480
	3	5.0	4	117	468
	4	5.0	37	VAR	VAR
	5	5.0	18	240	4320
	6	5.0	33	424	13992
	7	5.0	22	360	7920
	8	5.0	9	264	2376
	9	5.0	434	VAR	VAR
	10	5.0	46	VAR	VAR
	11	5.0	22	VAR	VAR
	12	5.0	22	VAR	VAR
	13	5.0	5	95	570
	14	5.0	52	VAR	VAR
	15	5.0	24	VAR	VAR
	16	5.0	35	VAR	VAR
	17	5.0	11	VAR	VAR
	18	5.0	20	185	3700
	19	5.0	20	233	4660
	20	5.0	23	157	3611
	21	5.0	20	170	3400
	22	5.0	28	258	7224
	23	5.0	38	265	10070
	24	5.0	40	430	17200
	25	6.3	4	VAR	VAR
	26	6.3	5	424	2120
27	6.3	15	344	5160	
28	6.3	4	184	736	
29	6.3	41	VAR	VAR	
30	6.3	8	VAR	VAR	
31	6.3	8	VAR	VAR	
32	6.3	8	VAR	VAR	
33	6.3	8	VAR	VAR	
34	6.3	5	114	570	
35	6.3	26	VAR	VAR	
36	6.3	41	270	11070	
37	6.3	5	VAR	VAR	
38	6.3	10	VAR	VAR	
39	6.3	21	VAR	VAR	
40	6.3	109	400	43600	
41	6.3	8	450	3600	
42	6.3	13	545	7085	
43	6.3	19	349	6831	
44	6.3	16	VAR	VAR	
45	6.3	16	VAR	VAR	
46	6.3	8	VAR	VAR	

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1842.3	169	495.9
CA60	5.0	2150.3	-	364.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50				495.9
CA60				364.6

Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³
 Área de forma = 0,00 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO - SP

SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO, TURISMO E MARKETING

OBRA:
 REVITALIZAÇÃO DO CENTRO CÍVICO E CULTURAL "DOUTOR ELIAS BAHDUR"

ENDEREÇO:
 CENTRO CÍVICO E CULTURAL "DOUTOR ELIAS BAHDUR"
 RUA QUINZE DE MAIO, Nº 740-840 - CENTRO - MONTE ALTO S.P

PAVILHÃO DE CONVIVÊNCIA FI 15/24

PROJETO ESTRUTURAL - ARMADURA LAJE

PROPRIETÁRIO: **JOÃO PAULO DE CAMARGO VICTORIO RODRIGUES**
 Prefeito Municipal de Monte Alto
 CPF: 019.880.818-66

AUTORES DO PROJETO:

Werlington Luiz Colatrello
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A1687-0

Rosiany Rodrigo Felix da Silva
 Engenheira Eletricista - CREA: 506.974.242-0
 ART: 28027230181190118

João Paulo Zerbinati
 Engenheiro Civil
 CREA: 506.926.344-0

Fabrizio Fernando Belodi
 Engenheiro Civil - CREA: 506.924.770-9
 ART: 28027230181198687

GESTOR TÉCNICO:

MARCOS ROBERTO MANTOVANI
 Secretário de Finanças e Orçamento
 CRC nº: SP-289923/O-3

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

WERLINGTON LUIZ COLATRELLO
 Arquiteto e Urbanista - CAU: A1687-0
 RRT: 7458366

JOÃO PAULO ZERBINATI
 Engenheiro Civil - CREA: 506.926.344-0
 ART: 28027230181176518

ÁREA CONSTRUIR: 285,00 m²
 (Pavilhão de Convivência)

DATA: Setembro UNIDADE: metro ESCALA: Indicada