ARMADURA DE PILARES

P89=P90=P91=P113=
P114=P115=P132=P133=P134=P175=
P176=P177=P178=P179=P199=P200=P201=
P238=P239=P240=P241=P242=P243=P244=P266=
P267=P268. (x27)

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x27

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	10	6	248	1488
60B	2	10	33	210	3280
60B	4	5		76	2508

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	35	4
60B	10	28	17
Peso Total		60B =	6 kg
Peso Total		50A =	17 kg

MULTIPLICAR x27

OK OK

P67=P68=P69=P70=P71=P72=P73=
P74=P83=P84=P85=P86=P87=P88=
P101=P102=P103=P104=P105=P147=
P148=P149=P150=P151=P152=P153=P154=
P155=P156=P169=P170=P171=P172=
P173=P174=P208=P209=P210=P211=
P212=P213=P214=P215=P216=P217=P232=
P233=P234=P235=P236=P237=P247. (x52)

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x52

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
60B	1	10	4	487	1948
60B	2	10	4	410	1640
60B	4	6.3	2	97	194

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	6.3	19	4 kg
60B	10	34	11 kg
Peso Total		60B =	4 kg
Peso Total		50A =	11 kg

MULTIPLICAR x52

OK OK

P75=P76=P77=P78=P79=
P92=P93=P94=P95=P96=P116=
P117=P118=P119=P120=
P157=P158=P159=P160=P161=
P162=P163=P164=P165=P180=
P181=182=P183=P184=P185=
P218=P219=P220=P221=P222=P223=
P224=P225=P226=P227=P248=P249=
P250=P251=P252. (x45)

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x45

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	12.5	6	370	2220
60B	2	6.3	67	210	1680
50A	3	12.5	6	240	2040
50A	4	12.5	8	243	1402

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	6.3	67	7
50A	12.5	48	60
Peso Total		60B =	7 kg
Peso Total		50A =	69 kg

MULTIPLICAR x45

OK OK

P108=P109=P110=
P111=P112=P127=P128=P129=
P130=P131=P138=P139=P140=
P141=P142=P190=
P191=P192=P193=P194=P195=P196=
P197=P198=P202=P203=P204=P205=
P206=P207=P255=P256=P257=P258=
P259=P260=P261=P262=P263=P269=
P270=P271=P272=P273. (x44)

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x44

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	10	6	370	2220
60B	2	10	67	210	1680
50A	3	12.5	6	240	2040
50A	5	12.5	8	243	1402

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	6.3	67	7
50A	12.5	48	60
Peso Total		60B =	7 kg
Peso Total		50A =	69 kg

MULTIPLICAR x44

OK OK

P229=P230=P231. (X3)

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x3

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	12.5	4	370	840
60B	2	6.3	36	80	2880
50A	3	12.5	4	150	600
50A	4	12.5	4	240	1380
50A	5	12.5	4	287	1150
60B	6	6.3	18	83	1577

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	6.3	54	4
50A	12.5	38	58
Peso Total		60B =	5 kg
Peso Total		50A =	60 kg

MULTIPLICAR x3

OK OK

P5=P6=P7=P8=P9=P22=P26=P30=P35
P41=P45=P55=P56=P57=P58=P59=
P5A=P9A=P55A=P59A=
P22A=P30A=P41A=P26A=P35A=P45A.(x26)

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x26

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	10	4	370	840
60B	2	10	36	80	2880
50A	3	10	4	237	948
60B	5	6.3	2	98	196

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	6.3	38	2
50A	10	34	11
Peso Total		60B =	2 kg
Peso Total		50A =	11 kg

MULTIPLICAR x26

OK OK

CONCRETO
25
MPA

COBRIMENTOS

- SAPATAS = 3 cm
- PILARES = 3 cm
- VIGAS = 2 cm

P13=P14=P23=P24=P31=P32=P42=
P43=P50=P51. (X10)

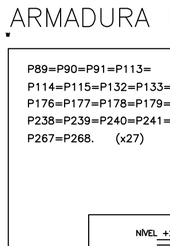

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x10

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P43=P50=P51 (X10)					
50A	1	10	4	370	880
60B	2	10	36	74	2812
50A	3	10	4	267	1138

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	35	4
50A	10	30	13
Peso Total		60B =	4 kg
Peso Total		50A =	13 kg

MULTIPLICAR x10

OK OK

P245=P246. (X2)

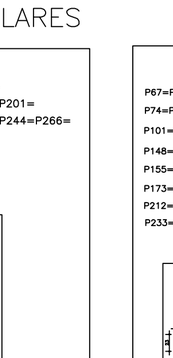

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x2

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	10	6	370	1980
60B	2	5.0	38	75	2736

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	38	3
50A	10	33	11
Peso Total		60B =	3 kg
Peso Total		50A =	11 kg

MULTIPLICAR x2

OK OK

P33=P33A

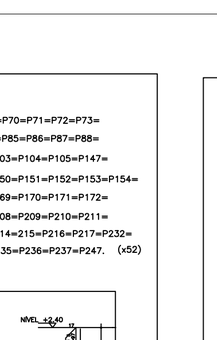

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x2

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	12.5	6	370	2180
60B	2	6.3	45	175	2400
50A	3	12.5	6	240	2720
50A	4	12.5	8	243	1936

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	6.3	45	2
50A	12.5	68	87
Peso Total		60B =	2 kg
Peso Total		50A =	89 kg

MULTIPLICAR x2

P228

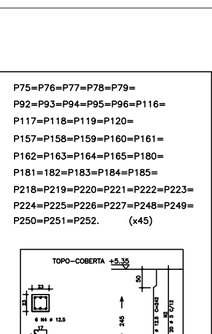

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x1

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	10	6	370	2380
60B	2	5.0	48	74	4440
50A	3	10	6	267	1999
50A	4	10	6	267	1734

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	44	3
50A	10	48	29
Peso Total		60B =	3 kg
Peso Total		50A =	32 kg

MULTIPLICAR x1

OK OK

P253=P254=P264=P265. (x4)

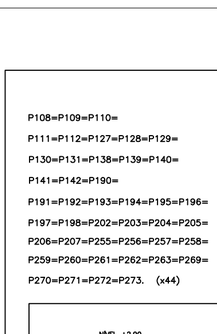

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x4

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	12.5	4	370	840
60B	2	6.3	54	80	3360
50A	4	12.5	4	332	1328

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	6.3	54	4
50A	12.5	22	22
Peso Total		60B =	5 kg
Peso Total		50A =	22 kg

MULTIPLICAR x4

OK OK

P15=P15A=P15B=P16=P16A=P17=P25=P34=
P44=P52=P52A=P52B=P53=P53A=P54=
P17A=P17B=P25A=P25B=P34A=
P34B=P44A=P44B=P54A=P54B.(X25)

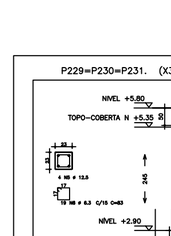

TABELA UNITÁRIA –MULTIPLICAR x25

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	10	4	370	1280
60B	2	10	39	84	3276
50A	4	10	4	304	1812

RESUMO AÇO CA 50–60

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	6.3	30	1
50A	10	31	18
Peso Total		60B =	1 kg
Peso Total		50A =	19 kg

MULTIPLICAR x25

OK OK

OBSERVAÇÕES

- TENSÃO ESTIMADA DO SOLO = 0.8 KG/CM2
  OBS–CONFIRMAR COM SONDAGEM
- AS SAPATAS DEVEM SER ASSENTES A 1.5 m DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL.

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
-			
-			
-			

PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

DAE
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

PROJETO:
EE MÉDIO PADRÃO-06 SALAS

INTERESSADO:
SEDUC

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
-

AUTOR: CREA:
TELEFONE: EMAIL:
AUTOR: CREA:
TELEFONE: EMAIL:

ÁREA TÉCNICA:
ESTRUTURA DE CONCRETO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO	ESCALA
LOCAÇÃO DOS PILARES	1/50

DESENHO: IVA
DATA: 15/07/2015
REVISÃO: 00
ARQUIVO: PAVS-ARQ-PILAR-CHY.dwg

ESC
03 24

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO POR AS DE DETERMINADOS, SERÁ CONSIDERADO ATO COM APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DISPENSAM ENTÃO DIREITOS A TODOS OS EFEITOS