

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: LOCALIDADE PINTADO (ZONA RURAL) - CURRALINHOS

**CONSTRUÇÃO DE MURO**

QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS						
PEÇAS	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
PILARETES	-	-	168,32	-	43,94	4,45
CINTAS INFERIORES	-	-	-	-	64,09	2,02
TOTAL	-	-	168,32	-	108,03	6,47
TOTAL + 10%	-	-	186,00	-	119,00	8,00

TOTAL GERAL FERRAGENS (kg)	313,00
----------------------------	--------

TOTAL PESO POR VOLUME (kg/m³)	183,90
-------------------------------	--------

QUADRO RESUMO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO	
PEÇAS	VOLUME CA (m³)
PILARETES	0,88
CINTAS INFERIORES	0,82
TOTAL	1,70

DIÂMETROS DOS AÇOS UTILIZADOS
-------------------------------

ANCORAGEM POR BARRA TIPO "L"
------------------------------

BARRAS LONGITUDINAIS	
POLEGADAS	MILIMETRO
1/2"	12,5
3/8"	10,0
5/16"	8,0
1/4"	6,3
3/16"	5,0
	4,2

BARRA LONGITUDINAL	Lb (cm)
1/2"	12,50
3/8"	10,00
5/16"	10,00
1/4"	7,50
3/16"	5,00

BARRAS TRANSVERSAIS	
POLEGADAS	MILIMETRO
3/16"	5,0
	4,2

BARRA TRANSVERSAL	Lb (cm)
5.0	5,00
4.2	5,00

PESO POR METRO	
BARRAS	kg/m
1/2"	1,00
3/8"	0,63
5/16"	0,40
1/4"	0,25
3/16"	0,16
5.0	0,16
4.2	0,12
Arame recozido nº 18	0,01

TRASPASSE BARRAS COMPRIMIDAS (cm)	
PILARES	50,00

TRASPASSE BARRAS TRACIONADAS (cm)	
1/2"	100,00
3/8"	80,00
5/16"	70,00
1/4"	60,00
3/16"	35,00

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE**

**LOCAL: LOCALIDADE PINTADO (ZONA RURAL) - CURRALINHOS**

**QUADRO DOS PILARETES (P) 25 MPA**

PL01, PL08 A PL21, PL27						
TRECHO	BASE	LARGURA	ALTURA	ASØ	ASW/S	CA
SUBSOLO/INFERIOR	9	15	60	4 Ø 5/16"	Ø 5.0 c.12	0,008
INFERIOR/SUPERIOR	9	15	190	4 Ø 5/16"	Ø 5.0 c.12	0,026
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)						<b>0,034</b>

PL02 A PL07, PL24, PL25, PL26						
TRECHO	BASE	LARGURA	ALTURA	ASØ	ASW/S	CA
SUBSOLO/INFERIOR	15	9	60	4 Ø 5/16"	Ø 5.0 c.12	0,008
INFERIOR/SUPERIOR	9	15	190	4 Ø 5/16"	Ø 5.0 c.12	0,026
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)						<b>0,034</b>

PL22, PL23						
TRECHO	BASE	LARGURA	ALTURA	ASØ	ASW/S	CA
SUBSOLO/INFERIOR	15	9	60	4 Ø 5/16"	Ø 5.0 c.12	0,008
INFERIOR/SUPERIOR	15	9	50	4 Ø 5/16"	Ø 5.0 c.12	0,007
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)						<b>0,015</b>

**Obs:**

**Medidas em cm.**

**Para cálculo dos pilaretes e pilares de seções retangulares foi considerado:**

**Altura média do baldrame de 20cm de acordo com o nível do terreno.**

VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARMADO PILARETES (m³)		
PILARETES	QUANT.	CA
PL01, PL08 A PL21, PL27	16	0,544
PL02 A PL07, PL24, PL25, PL26	9	0,306
PL22, PL23	2	0,030
TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)		<b>0,880</b>

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE**  
**LOCAL: LOCALIDADE PINTADO (ZONA RURAL) - CURRALINHOS**

QUADRO DAS CINTAS INFERIORES 20 MPA													
CINTAS INFERIORES	BASE	ALTURA	COMPRIM.	ASP	ASNC	AST	ASPE	ASN	ASPC	ASW/S	NTp	QUANT.	CA
CI01, CI07	14	10	170	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	2	0,044
CI02 A CI06, CI15 A CI19, CI22 A CI26	14	10	250	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	15	0,498
CI08 A CI12	14	10	255	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	5	0,169
CI13	14	10	317	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	1	0,043
CI14, CI21	14	10	140	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	2	0,036
CI20, CI27	14	10	131	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20	0	2	0,033
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)													0,822

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE**  
**LOCAL: LOCALIDADE PINTADO (ZONA RURAL) - CURRALINHOS**

**QUADRO DOS BLOCOS DE CONCRETO CICLOPICO 11 MPA**

PILARETES	BASE	LARGURA	ALTURA	QUANT.	CC
PL01, PL08 A PL21, PL27	40	40	40	16	1,024
PL02 A PL07, PL24, PL25, PL26	40	40	40	9	0,576
PL22, PL23	40	40	40	2	0,128
<b>TOTAL VOLUME DE CONCRETO CICLOPICO (m³)</b>					<b>1,728</b>

**QUADRO DAS FERRAGENS POR PESO**

PILARETES	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
PL01, PL08 A PL21, PL27	-	-	102,40	-	26,88	2,72
PL02 A PL07, PL24, PL25, PL26	-	-	57,60	-	15,12	1,53
PL22, PL23	-	-	8,32	-	1,94	0,20
<b>TOTAL</b>	-	-	<b>168,32</b>	-	<b>43,94</b>	<b>4,45</b>

CINTAS INFERIORES	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
CI01, CI07	-	-	-	-	3,58	0,12
CI02 A CI06, CI15 A CI19, CI22 A CI26	-	-	-	-	38,55	1,20
CI08 A CI12	-	-	-	-	13,00	0,40
CI13	-	-	-	-	3,20	0,10
CI14, CI21	-	-	-	-	2,94	0,10
CI20, CI27	-	-	-	-	2,82	0,10
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	<b>64,09</b>	<b>2,02</b>

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: LOCALIDADE PINTADO (ZONA RURAL) - CURRALINHOS

## CÁLCULO DAS FORMAS COMUNS

QUADRO RESUMO DAS FORMAS						
PEÇAS	VOL. (V)	LARG. (L)	COMPR. (C)	ALTURA (H)	FORMA (F)	CÁLCULO
PILARETES (9X15)	0,544	0,09	0,15	40,30	19,34	$=H*(L*2+C*2)$
PILARETES (15X9)	0,336	0,15	0,09	24,89	11,95	$=H*(L*2+C*2)$
CINTAS (14X10)	0,822	0,14	58,71	0,10	11,74	$= C*(H+H)$
<b>TOTAL</b>	<b>1,702</b>				<b>43,03</b>	
					<b>MÉDIA</b>	<b>25,28</b>
						<b>=TF/TV</b>