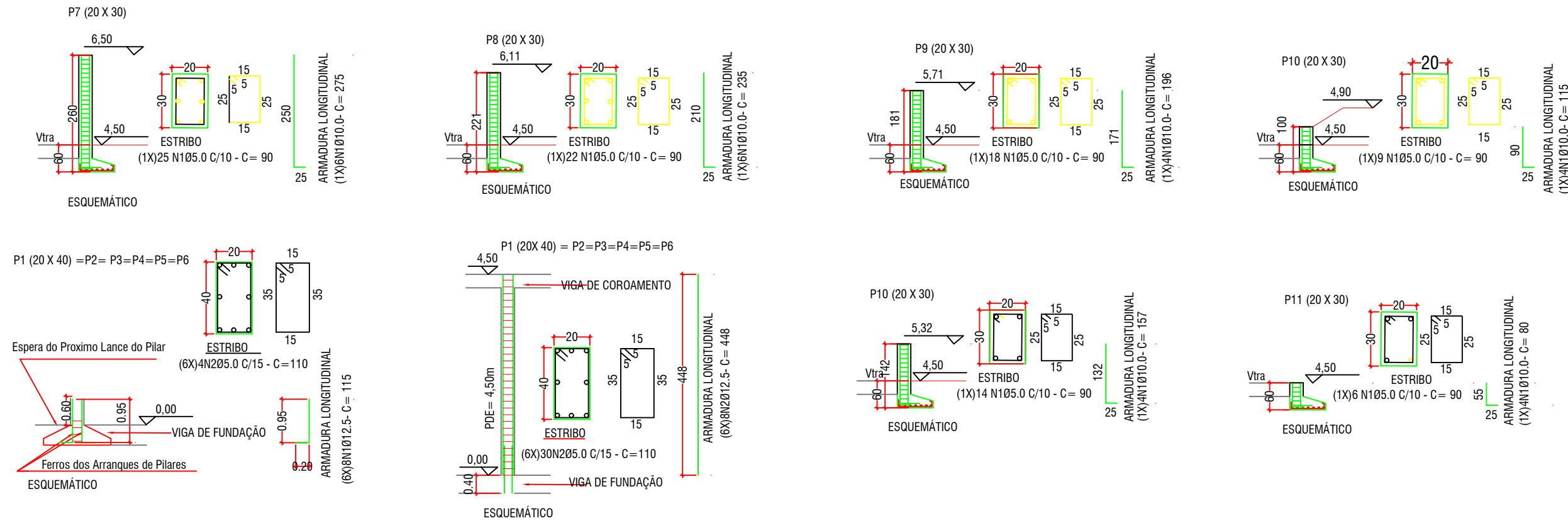


(3) FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES



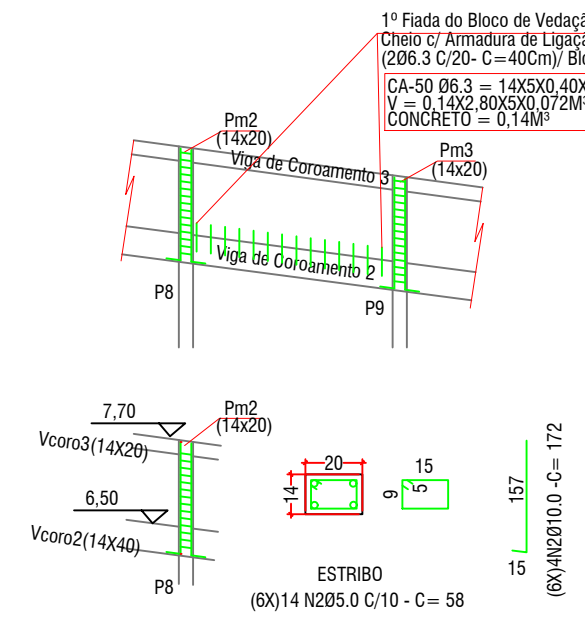
CONTENÇÃO 01 E 02
ARMADURAS : DOS PILARES .

QUADRO RESUMO DE AÇOS				
Ø (mm)	COMP. (m)	COMP. (TOTAL) (m)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)
CA 60	5.0	309,00	0,16	55,0
CA 50	10.0	52,52	0,63	37,0
CA 50	12.5	270,24	297,26	1,00 298,0

PESO TOTAL:
CA 60 55,0 Kg
CA 50 335,0 Kg

CONCRETO FCK=25MPa
V= 2,25m³
FORMA: DOS PILARES
AF => ÁREA DE FORMA = 32,00m²
ESCORAMENTO: DOS PILARES.
V. ESC => VOLUME DE ESCORAMENTO = 17,22m³

(3.1) FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES DO GUARDA CORPO
OBS: DETALHAMENTO VÁLIDO PARA O Pm1 AO Pm6



PILARES DA MURETA

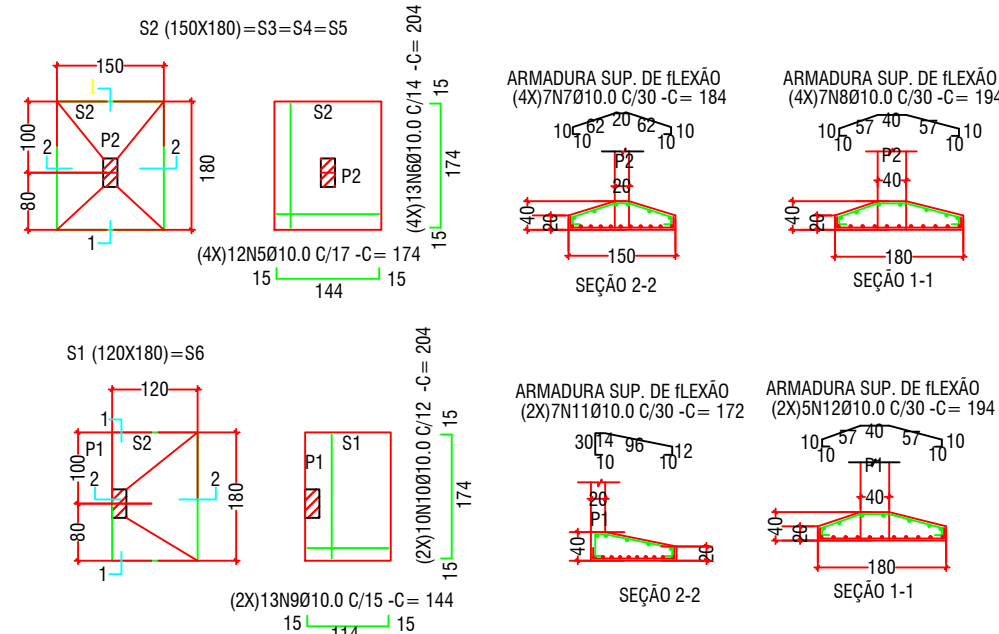
ARMADURA DO GUARDA CORPO ESTRU.

QUADRO RESUMO DE AÇOS				
Ø (mm)	COMP. (m)	COMP. (TOTAL) (m)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)
CA 60	5.0	48,72	0,16	9,0
CA 50	10.0	41,28	0,63	29,0

PESO TOTAL:
CA 50/60 38,0 Kg

QUANTITATIVOS:
CONCRETO: FCK = 25 MPa
V= (0,14X0,20)X1,0X6=0,17M³
ÁREA DE FORMA: AF
AF= (0,20+0,20)X1,0X6X0,5=1,20M²

(2) FORMA E ARMAÇÃO DAS SAPATAS CONTENÇÃO 01 E 02



CONTENÇÃO 01
ARMADURAS : DAS SAPATAS

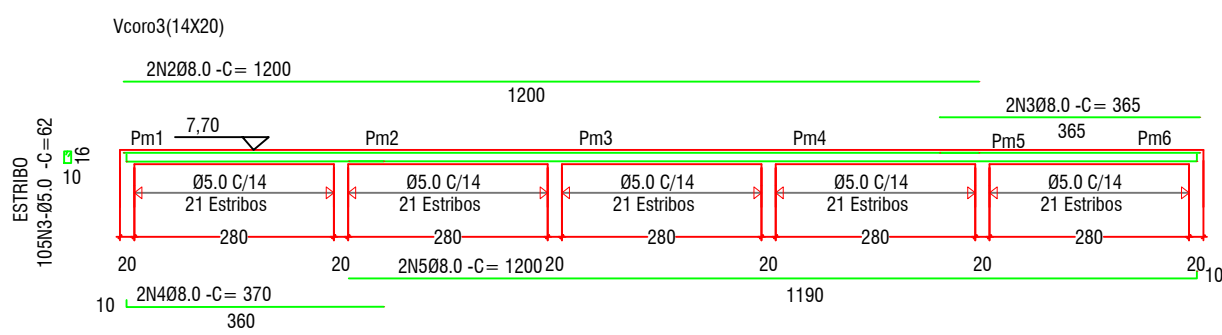
QUADRO RESUMO DE AÇOS				
Ø (mm)	COMP. (m)	COMP. (TOTAL) (m)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)
CA 50	10.0	417,16	458,87	0,63 290,00

PESO TOTAL:
CA 50 290,0 Kg

QUANTITATIVOS:
CONCRETO: FCK = 25 MPa
V= (1,5X1,80)+(0,17X0,18)X4+[(1,2X1,80)+(1,20X0,20)X1,80]X2+
+[(0,80X15,20X0,15)+(0,80X0,15X15,20)]= 19,50m³

FORMA DAS SAPATAS:
(S2+S1)AF => ÁREA DE FORMA = [(1,5X2+1,8X2)X(4X0,20X0,5)]= 2,64m²
(S1 + S6)AF => ÁREA DE FORMA = [(1,2X2+1,8X2)X(2X0,20X0,5)]=1,20m²
ESCAVAÇÃO:
V= [(1,50X1,80X1,00)X4]+[(1,20X1,80X1,00)X2]= 15,12m³

(3.2) FORMA E ARMAÇÃO DA VIGA DE COROAMENTO 3



QUANTITATIVOS:
CONCRETO: FCK = 25 MPa
V= (0,14X0,20X15,20) = 0,42M³
ÁREA DE FORMA: AF
AF= (0,20+0,20)X14,20=7,00M²

VIGA DE COROAMENTO 3

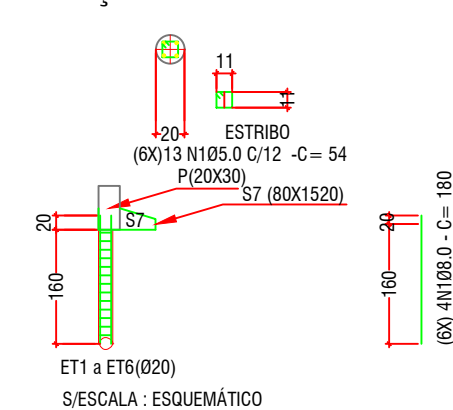
ARMADURA DO GUARDA CORPO ESTRU.

QUADRO RESUMO DE AÇOS				
Ø (mm)	COMP. (m)	COMP. (TOTAL) (m)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)
CA 60	5.0	65,10	0,16	12,0
CA 50	8.0	62,70	68,67	0,63 76,0

PESO TOTAL:
CA 50/60 88,0 Kg

CONTENÇÃO Nº 02

(1) ARMAÇÃO ESTACA DE TRADO Ø 20 Cm



CONTENÇÃO 02

ARMADURAS : DAS EST. DE TRADO .

QUADRO RESUMO DE AÇOS				
Ø (mm)	COMP. (m)	COMP. (TOTAL) (m)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)
CA 60	5.0	42,12	46,33	0,16 8,0
CA 50	8.0	43,20	47,52	0,40 19,0

PESO TOTAL:
CA 60 8,0 Kg
CA 50 19,0 Kg

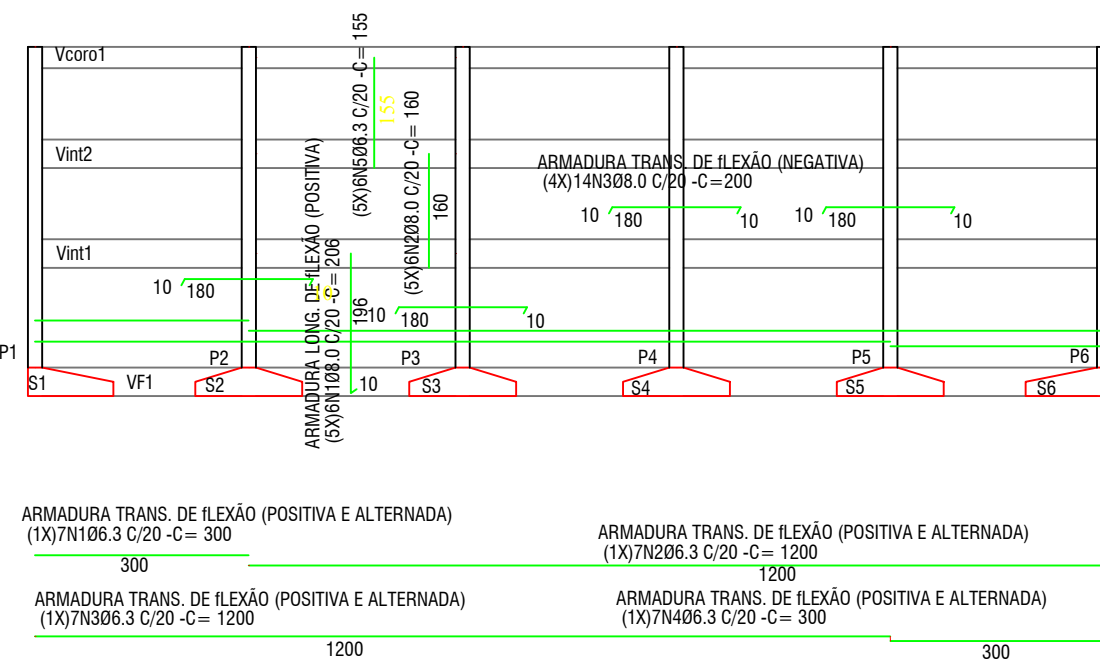
QUANTITATIVOS:
CONCRETO: FCK = 25 MPa
V= (3,14X0,214)X1,8X6=0,30m³

CONTENÇÃO 02
ARMADURA DA SAPATA .

QUADRO RESUMO DE AÇOS				
Ø (mm)	COMP. (m)	COMP. (TOTAL) (m)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)
CA 50	10.0	191,66	210,82	0,63 133,0
CA 50	8.0	122,32	134,55	0,40 54,0

PESO TOTAL:
CA 50 187,0 Kg

QUANTITATIVOS:
CONCRETO: FCK = 25 MPa
V= (3,14X0,214)X1,8X6=0,30m³
FORMA DAS SAPATAS:
AF => ÁREA DE FORMA = [(0,8X2+15,2X0,2)]=3,30m²
ESCAVAÇÃO:
V= [(0,80X15,20X0,50)X1]=6,08m³

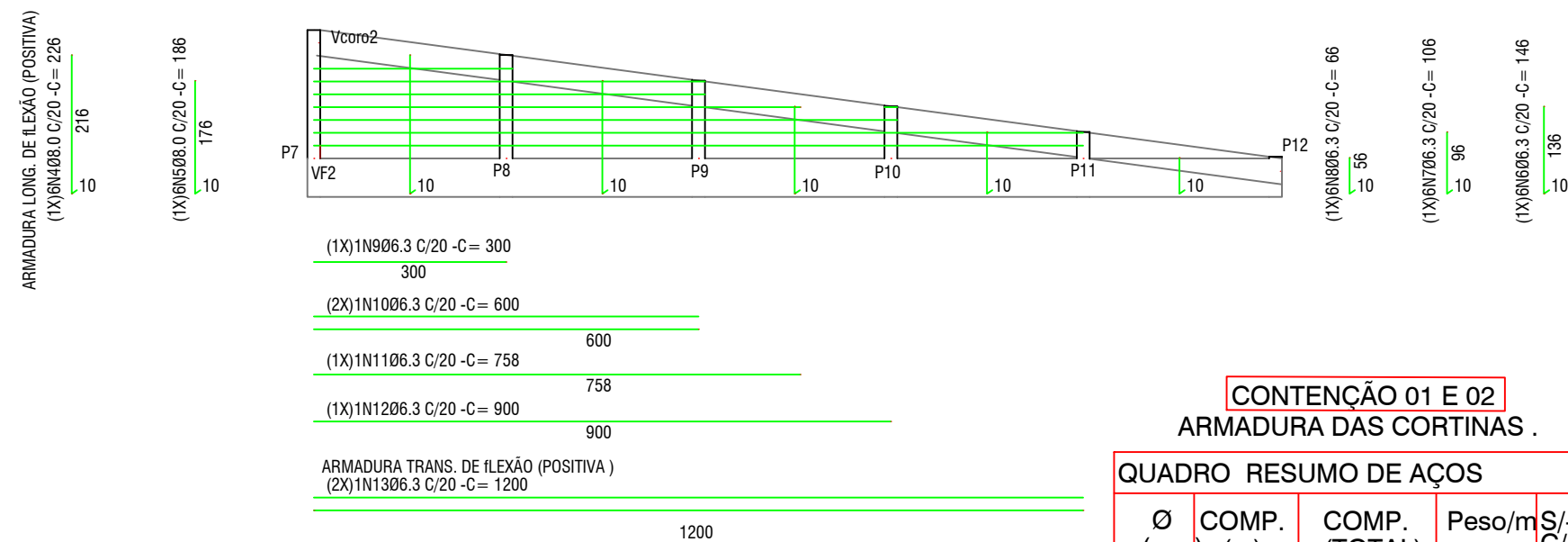


(4.1) FORMA NÃO SE APLICA DA CONTENÇÃO 01

(4.2) VOLUME DE CONCRETO DA CONTENÇÃO 01

PARA BLOCOS ESTRUTURAIS DE (19X19X39)/Cm
CONCRETO: FCK = 25 MPa
(Vol. de 1,0M³ de Alv. Estr.) X (Área Total da Alv. Estr.)
V= (0,80X1,30X0,14)m³X47,80m³= 5,23m³

(5) FORMA E ARMAÇÃO DAS CORTINAS DA CONTENÇÃO 02



CONTENÇÃO 01 E 02
ARMADURA DAS CORTINAS .

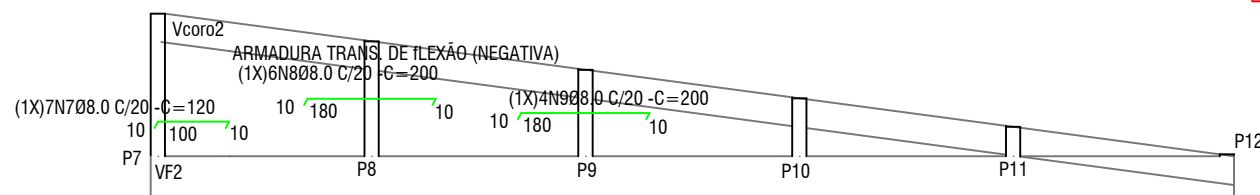
QUADRO RESUMO DE AÇOS				
Ø (mm)	COMP. (m)	COMP. (TOTAL) (m)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)	Peso/m S/-Total C/10% (Kg)
CA 50	6.3	331,16	364,27	0,25 91,0
CA 50	8.0	273,52	300,87	0,40 121,0

PESO TOTAL:
CA 50 212,0 Kg

(5.1) FORMA NÃO SE APLICA DA CONTENÇÃO 02

(4.2) VOLUME DE CONCRETO DA CONTENÇÃO 02

PARA BLOCOS ESTRUTURAIS DE (14X19X39)/Cm
CONCRETO: FCK = 25 MPa
(Vol. de 1,0M³ de Alv. Estr.) X (Área Total da Alv. Estr.)
V= (0,80X1,30X0,09)m³X 8,88m³ = 0,64m³



SITUAÇÃO

ENDEREÇO: Rua Maria Edite - São José - Cantagalo - RJ

MURO DE CONTENÇÃO

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
PLANTAS E CORTES

CONTEUDO: Pilares Formas Armação Detalhes	ÁREA TOTAL DO TERRENO: FOLHA: ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: OCUPAÇÃO: % ÁREA PERMEÁVEL: DATA: janeiro / 2022 DESENHO: DESENHO
---	--

