



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS FORQUILHAS
RIO GRANDE DO SUL

**MEMÓRIA DE CALCULO (QUANTITATIVO)
FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GALERIA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS FORQUILHAS
RIO GRANDE DO SUL

ITEM	DESCRIÇÃO
1.0	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (AREA X QUANTIDADE) (1,25 * 2,00)= 2,50 M ²
2.0	GALERIAS 8,00X1,50X7,00 (L x A x C)
2.1	LOCAÇÃO DE OBRA: (10,30*7,00)= 72,10 M ²
2.2	REMOÇÃO DE GALERIA EXISTENTE: ESTRUTURA DE CONCRETO=4,00 * 11,00 =44,00 M ²
2.3	ESCAVAÇÃO MECANICA (AREA X PROFUNDIDADE) 10,30*7,00 = 72,10 M ² * 2,00 = 144,20 M ³
2.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE: 7,00*9,30 = 65,10 M ²
2.5	CONCRETO MAGRO: (7,00*9,30*0,10)= 6,51 M ³
2.6	FORMA PARA CONCRETO MAGRO: (7,00+7,00+9,30+9,30)*0,10=3,26 M ²
2.7	LAJE EM CONCRETO ARMADO (SOB GALERIAS) (7,00 X 9,30 X 0,20)M
2.7.1	CONCRETAGEM LAJE INFERIOR (7,00*9,30X0,20)=13,02 M ³
2.7.2	FORMA PARA CONCRETO (7,00+7,00+9,30+9,30)*0,20= 6,52 M ²
2.7.3	CORTE E DOBRA AÇO CA50 Ø 8.0 MM (2*47*9,46*0,395)= 351,25 KG CORTE E DOBRA AÇO CA 50 Ø 10.0 MM (2*62*7,16*0,617)= 547,80 KG
2.8	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO ATERRO
2.8.1	CONCRETAGEM VIGAS INFERIOR(25X30)CM (1,50+7,00+1,50)*2 (LADOS)= 20,00 M (* 0,25 * 0,30) = 1,50 M ³
2.8.2	CONCRETAGEM PILARES (25X30)CM (2,30 M * 0,25 * 0,30)*12 UNIDADES = 2,07 M ³
2.8.3	FORMA PARA CONCRETO PILARES: ((0,30*2,30*2)+(0,25*2,30*2))*12 UNIDADES=30,36 M ² VIGAS: (1,93+1,93+1,94)*2=11,60*0,30*2=6,96M ² TOTAL= 37,32 M ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS FORQUILHAS
RIO GRANDE DO SUL

2.8.4 CORTE E DOBRA AÇO CA50 Ø10.0 MM

- VIGA INFERIOR $(7,00+1,80+1,80)*2$ LADOS*4 BARRAS=
 $84,80*0,617= 52,32$ KG
- PILARES $(2,30*4*6*2)*0,617=68,12$ KG

CORTE E DOBRA AÇO CA50 Ø5.0 MM

- VIGA INFERIOR: $(1,50+1,94+1,93+1,93+1,50)*2=17,60/0,15=$
 118 UNIDADES DE 0,88 M= $103,84$ M* $0,154=16,00$ KG
- PILARES: $2,30/0,15=16$ UNIDADES* $0,88$ M= $14,08$
M* $12*0,154=26,02$ KG
- VIGA SUPERIOR $(25*40)$ CM

COMPRIMENTO: $(1,80+7,00+1,80)$ M * 2 LADOS = $21,20$ M

CONCRETO: $(21,20*0,25*0,40)=2,12$ M³

CORTE E DOBRA AÇO CA50 Ø10.0 MM

$21,40*4*0,617=52,81$ KG

CORTE E DOBRA AÇO CA50 Ø5.0 MM

$21,20/0,15=142$ UNIDADES * $1,08$ M = $153,36$ M * $0,154= 23,62$ KG

FORMA PARA CONCRETO

$(0,20+0,20)*21,20=8,48$ M²

2.9 BLOCOS TIPO GRÊS

$(1,50+1,94+1,93+1,93+1,50)*2$ LADOS* $1,30$ ALTURA= $22,88$ M²

2.10 GALERIAS = 14 UNIDADES

2.11 GUINDASTE PARA IÇAR AS GALERIAS = 9,33 HORAS

2.12 LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO $(7,00*10,30*0,20)$

2.12.1 CONCRETAGEM DE LAJE

$(7,00*10,30*0,20)=14,42$ M³

2.12.2 FORMA PARA CONCRETAGEM DE LAJES

$(0,20*7,00*2)+(10,30*2*0,20)=6,92$ M²

2.12.3 CORTE E DOBRA AÇO CA50 Ø 8.0MM

$(2*47*10,46*0,395) = 388,38$ KG

CORTE E DOBRA AÇO CA50 Ø 10.0MM

$(2*69*7,16*0,617) = 609,64$ KG

2.13 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (DISTÂNCIA DO CENTRO
DA CIDADE) = $(19,06*1,10$ KM)= $20,97$ M³XKM

2.14 ATERRO MECANIZADO= $((1,65*1,65*7,00)/2)*2$ LADOS= $19,06$ M³

2.15 PLACA DE SINALIZAÇÃO = $(2,00$ UNIDADES, UMA EM CADA SENTIDO DE
TRAFEGO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS FORQUILHAS
RIO GRANDE DO SUL

2.16 GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (1,00X12,08*2
LADOS)=24,16 M²

Três Forquilhas, 15/07/2022

Rosana Mengue Hahn
Eng^a Civil – CREA SC 125378-2

Loraci Klippel Melo Germann
Prefeita Municipal