

## LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DO ABRIGO DE BARCOS DA SEMA - R01

## INFRAESTRUTURA

## ITENS GERAIS

UND

ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (CONSIDERADO ÁREA DO SAPATA X ALTURA DA SAPATA + 5 CM DE LASTRO)	31,00	M3
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES (CONSIDERADO VOLUME DE CONCRETO DAS BALDRAMES, DIVIDIDO PELA LARGURA DAS VIGAS (15 CM) E MULTIPLICADO PELA LARGURA DA VALA (55 CM))	18,88	M3
REATERRO DAS SAPATAS (ESCAVAÇÃO DAS - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS)	20,78	M3
REATERRO DAS VIGAS BALDRAMES (ESCAVAÇÃO DAS BALDRAMES - VOLUME DE CONCRETO DAS BALDRAMES)	13,73	M3
BOTAFORA MATERIAL (CONSIDERADO 40% DE EMPOLAMENTO)	21,52	M3
APILOAMENTO DE FUNDO DAS SAPATAS (CONSIDERADO ÁREA DA SAPATA E FOLGA DE 20 CM PARA CADA LADO)	28,80	M2
APILOAMENTO DE FUNDO DAS VIGAS BALDRAMES (CONSIDERADO ÁREA ESCAVADA - (VOLUME DE ESCAVAÇÃO DIVIDIDO PELA ALTURA DAS VIGAS) + LASTRO DE BRITA	37,77	M2
IMPERMEABILIZAÇÃO (CONSIDERADO FACE LATERAL E TOPO DAS VIGAS BALDRAMES)	21,00	M2

## SAPATAS

UND

FORMA DOS PILARES	26,40	M2
VOLUME DE CONCRETO FCK=25MPA	10,22	M3
LANÇAMENTO DE CONCRETO	10,22	M3
AÇO CA60 - 5 mm	38,10	KG
AÇO CA50 - 6.3 mm	140,90	KG
AÇO CA50 - 12.5 mm	121,70	KG

## VIGAS BALDRAMES

UND

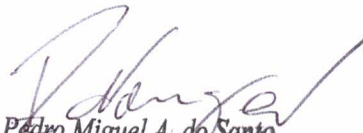
FORMA	90,72	M2
VOLUME DE CONCRETO FCK=25MPA	5,15	M3
LANÇAMENTO DE CONCRETO	5,15	M3
AÇO CA60 - 5mm	77,50	KG
AÇO CA50 - 10mm	282,70	KG

## SUPERESTRUTURA

## ESTRUTURA METÁLICA

UND

ESTRUTURA METÁLICA - AÇO ASTM A36, ELETRODO E70XX	5880,27	KG
PINTURA P/ EST. METÁLICA (PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO)	337,31	M2
AÇO CA50 - 8 mm (BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO)	51,34	KG
AÇO CA50 - 10 mm (CHUMBADORES DA PLACA BASE)	27,29	KG
PLACA BASE - AÇO ASTM A36	88,31	KG
MALHA EXPANDIDA PARA PISO 1/4" 50x100 mm	138,60	M2

  
Pedro Miguel A. do Santo  
Engenheiro Civil  
CREA/MT 045990