

## MEMORIA DE CALCULO - QUANTITATIVOS

Tabela de janela			
Família e tipo	Contagem	Altura	Altura do peitoril

Elemento Vazado - Veneziana: 4 Módulos

Elemento Vazado - Veneziana: 4 Módulos	26	0,40	2,20
--	----	------	------

Janela de Correr - 2 Folhas: 1300x1000mm

Janela de Correr - 2 Folhas: 1300x1000 mm	3	1,00	
---	---	------	--

Janela Maxim-air - 1 Módulo: 0800x0600mm

Janela Maxim-air - 1 Módulo: 0800x0600 mm	1	0,60	1,80
---	---	------	------

Janela Maxim-air - 2 Módulos: 1200x0600mm

Janela Maxim-air - 2 Módulos: 1200x0600 mm	1	0,60	1,80
--	---	------	------

Total geral: 31

Tabela de porta		
Família e tipo	Contagem	Largura

Porta de Abrir Metálica Veneziana: 90x210cm

Porta de Abrir Metálica Veneziana: 90x210cm	5	0,90
---	---	------

Porta de Correr Metálica com Divisões Horizontais: 160x210cm

Porta de Correr Metálica com Divisões Horizontais: 160x210cm	1	2,00
--	---	------

Porta Simples de Correr: 80x210cm

Porta Simples de Correr: 80x210cm	1	0,90
-----------------------------------	---	------

Total geral: 7

Quant.	26 JANELA FIXA 2,2x0,4	0,96	24,96 <b>M2</b>
	26 CONTRAMARCO	5,6	145,6 <b>M</b>
	3 JANELA	1,3	3,9
	2 JANELA WC	1,2	1,44
PEITORIL EM GRANITO	<b>6,3 M</b>		
JANELAS			5,34 <b>M2</b>

6 PORTA DE 90x210	11,34
1 PORTA DE ALUMINIO 1,6"2,1	3,36
1 PORTA DE ALUMINIO 3,0"2,5	7,5
TOTAL DE PORTA ALUMINIO	22,2 <b>M2</b>

8 FECHADURA	
PORTAS	8
SOLEIRA EM GRANITO	15,12 <b>M2</b>
	10 <b>M</b>

### IMPERMEABILIZAÇÃO

Compr.(m	Largura (m)	Area (m2)
27,18	1	27,18

### ESTRUTURA DAS PAREDES DE BLOCOS

#### BROCA DE CONCRETO

QUANT	COMP	
21	3	63 M
CINTA DE CANALETA		104,24 M
TOTAL DE CINTA DE CANALETA		416,96 M
TOTAL DE CANALETA		1.042,40 M
PEDREIRO PARA CANALETAS		52,12 H
AREA DA CINTA		(83,39) M2
CONCRETO		12,5088 M3
AÇO 10MM DA CANALETA E BLOCOS		655,50 Kg
ALVENARIA DE BLOCO		265,81 M2
TOTAL DE PAREDE		349,20 M2
CHAPISCO		698,41 M2
REBOCO		698,41 M2
PINTURA		698,41 M2

VASO SANITARIO	2 UNID
LAVATORIO	2 UNID

PEITORIL	4,4 M
SOLEIRA	3,8 M
FORRO DE GESSO ACARTONADO	30 M2
PADEDE DE GESSO ACARTONADO	41 M2

Tabela de forro	
Família e tipo	Área

15 m²	
Forro composto: Tabica de Gesso	30 m²
- Pintura Esmalte	
Total geral: 2	30 m²

Tabela de piso		
Família e tipo	Contagem	Área

94 m²		
Piso: Calçada de Concreto	1	94 m²
246 m²		
Piso: Piso Cimentado Polido com equipamento	1	246 m²
Total geral: 2		341 m²

CALÇADA DE CONCRETO	94 M2	7,52 M3
PISO CIMENTADO POLIDO EM EQUIPAMENTO	246,00	M2

## MEMORIA DE CALCULO - QUANTITATIVOS

### Tabela de Disjuntores

Panel	Disjuntores	Contador	Voltagem
Familia			

20 A			
Amoxarifado	20 A	1	220 V
Amoxarifado	20 A	1	220 V
Amoxarifado	20 A	1	220 V
	20 A	1	220 V
	80 A	4	

25 A			
Amoxarifado	25 A	1	220 V
Amoxarifado	25 A	1	220 V
	50 A	2	

50 A			
Amoxarifado	50 A	1	220 V
	50 A	1	

### Tabela de Cabos e Fiação

Tipo de fiação	Tamanho da fiação	Comprimento
----------------	-------------------	-------------

1-#10, 1-#10, 1-#10		
THWN	1-#10, 1-#10, 1-#10	37,04
		37,04

1-#12, 1-#12, 1-#12		
THWN	1-#12, 1-#12, 1-#12	86,14
		86,14

3-#6, 1-#6, 1-#10		
THWN	3-#6, 1-#6, 1-#10	50,27
		50,27

Total geral 173,44

### Tabela de eletroduto rigido roscavel de PVC

Tipo	Comprimento
------	-------------

Eletroduto Rigido roscável PVC diametro (1")	
Eletroduto Rigido roscável PVC diametro (1")	28
Eletroduto Rigido roscável PVC diametro (1")	28
Eletroduto Rigido roscável PVC diametro (1")	28
Eletroduto Rigido roscável PVC diametro (1")	84
Total geral: 3	84

**ELETRODUTO RIGIDO 3/4**  
HASTE COOPERWELD

**84 M**  
3 UNIDADES

### Tabela de Interruptores de iluminação

Tipo de Interruptores	Quantidade
-----------------------	------------

Interruptores de luz simples	
Interruptores de luz simples	13
Interruptores de luz simples: 13	
Total geral: 13	

SALAS COM AR COND 12.000 BTU 2 UNID

TOTAL DE AR CONDICIONADO 2 UNID

DRENO 4 2 8 M

LUMINARIA LED PARA FACHADA 4 UNID

REFLETOR LED 50 W 5 UNID

DISJUNTOR 20A 4 UNIDADES

DISJUNTOR 25A 2 UNIDADES

DISJUNTOR 50A 1 UNIDADES

Nº Fios X Compr.	TABELA DE FIAÇÃO			
	#6 (8.0mm²)	#8 (6.0mm²)	#10 (4.0mm²)	#12 (2.5mm²)

3 x 37,04

111,12

3 X 86,14

258,42

4 X 50,27  
1X50,27

201,08

50,27

201,08

-

161,39

258,42

INTERRUPTOR SIMPLES 13 UNIDADES

TOMADA 10A

TOMADA 20A

27

2

27

2

LUMINARIA LED 16 UNIDADES  
REFLETOR LED 24 UNIDADES

QUADRO DE DISJUNTOR 1 UNIDADES

### Tabela de luminárias

Familia e tipo	Tipo	Contador
----------------	------	----------

M. Iluminação plana embutida: Luminaria LED 30x30 - 24W - 220V (6.500k)	Luminaria LED 30x30 - 24W - 220V (6.500k)	16
refletor: refletor	refletor	24
Total geral: 40		

### Tubos Rígidos

Descrição	Diâmetro Nominal	Comprimento
-----------	------------------	-------------

Tubo Soldável Marrom		
Tubo Soldável Marrom	25.00 mm	19.49
Tubo Soldável Marrom	50.00 mm	12.42
		31.91

TUBO 25MM 38,98 M  
TUBO 50MM 42,42 M

## MEMORIA DE CALCULO - QUANTITATIVOS

Tabela de peça hidrossanitária	
Família	Contagem

CAIXA D. AGUA 1000	
CAIXA D. AGUA 1000	2
Torneira para Lavatório de Parede - Linha DocolStillo - Arte_DOCOLMetals	
Torneira para Lavatório de Parede - Linha DocolStillo - Arte_DOCOLMetals	4
Total geral: 6	6

REGISTRO DE GAVETA 1 1/2" 4 peças

CAIXA D'AGUA 1000 LITROS 2 UNID  
TORNEIRA DE BOIA 2 UNID  
TORNEIRA DE PAREDE 4 UNID  
REGISTRO DE GAVETA 1 1/2 4 UNID

Conexões para Água Fria					
Tamanho	Tigre: Sistema	Tigre: Descrição	Tigre: Linha	Tigre: Material	Quantidade
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE					
25.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	PVC Marrom	15
Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE					
50.00 mme-50.00 mme	Água Fria	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	PVC Marrom	2
Produto Inexistente					
50.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Produto Inexistente	Soldável	PVC Marrom	2
Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE					
50.00 mme-50.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	PVC Marrom	2
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE					
25.00 mme-25.00 mme-25.00 mme	Água Fria	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	PVC Marrom	6
					27

JOELHO 3/4 COM BUCHA DE LATÃO 12 PEÇAS

JOELHO 25MM 15 UNID  
JOELHO 50MM 4 UNID  
TE REDUÇÃO 50X25 4 UNID  
TE 25MM 6 UNID  
JOELHO 3/4 BUCHA DE LATÃO 12 UNID

Tubos Rígidos		
Descrição	Diâmetro Nominal	Comprimento

Tubo Série Normal		
Tubo Série Normal	40.00 mm	2.98
Tubo Série Normal	50.00 mm	11.41
Tubo Série Normal	100.00 mm	127.42
141.81		

TUBO 40MM 14,98 M  
TUBO 50MM 35,41 M  
TUBO 100MM 127,42 M

Conexões para Esgoto					
Tamanho	Tigre: Sistema	Tigre: Descrição	Tigre: Linha	Tigre: Material	Quantidade
Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE					
40.00 mme-40.00 mme	Esgoto	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	PVC Branco	2
Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE					
50.00 mme-50.00 mme	Esgoto	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	PVC Branco	3
Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE					
40.00 mme-40.00 mme	Esgoto	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	PVC Branco	4
Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE					
50.00 mme-50.00 mme	Esgoto	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	PVC Branco	1
Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE					
100.00 mme-100.00 mme	Esgoto	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	PVC Branco	4
Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE					
50.00 mme-50.00 mme	Esgoto	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	PVC Branco	4
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE					
100.00 mme-100.00 mme	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal	PVC Branco	4
Grand total: 22					22

JOELHO 45° 40MM 2 UNID  
JOELHO 45° 50MM 3 UNID  
JOELHO 90° 40MM 4 UNID  
JOELHO 90° 50MM 1 UNID  
JOELHO 90° 100MM 4 UNID  
LUVA 50MM 4 UNID  
LUVA 100MM 4 UNID

Caixas e Ralos					
Tigre: Sistema	Tigre: Descrição	Tigre: Linha	Tigre: Código	Tigre: Material	Quantidade

Corpo Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm, Esgoto - TIGRE					
Esgoto	Corpo Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm, Esgoto - TIGRE	Caixas e Ralos	27150250	Branco	1
Esgoto	Corpo Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm, Esgoto - TIGRE	Caixas e Ralos	27150250	Branco	1
Esgoto	Corpo Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm, Esgoto - TIGRE	Caixas e Ralos	27150250	Branco	1
Esgoto	Corpo Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm, Esgoto - TIGRE	Caixas e Ralos	27150250	Branco	1
Esgoto	Corpo Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm, Esgoto - TIGRE	Caixas e Ralos	27150250	Branco	1
Esgoto	Corpo Caixa Sifonada Girafácil 100x140x50mm, Esgoto - TIGRE	Caixas e Ralos	27150250	Branco	1
					6

CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO 2 Unidades

CAIXA SIFONADA 6 UNID  
CAIXA DE PASSAGEM 60X60 2 UNID  
TAMPA P/ CAIXA DE PASSAGEM 2 UNID

  
**LUCIANO DE CASTRO PEREIRA**  
 Eng° Civil-CREA-GO 5575/D