

# MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

## 1-ADMINISTRAÇÃO

CONFORME COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO

## 2-SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA	2,4	X	1,2	2,88 M <sup>2</sup>
DEPOSITO PARA OBRA:	2	X	3	6,00 M <sup>3</sup>

## 3-DEMOLIÇÕES:

AREA 1	220,77 M <sup>2</sup>
AREA 2	112,28 M <sup>2</sup>
AREA TOTAL DA UBS	333,05 M <sup>2</sup>

Tabela de janela					
Tipo	Quantidade	Largura	Altura	Altura da extremidade	Altura do peitoril
285 x 120cm					
285 x 120cm	1	2,85	1,20	2,30	1,10
285 x 120cm: 1	1				
Janela de Banheiro com vidro temperado 80x80cm					
Janela de Banheiro com vidro temperado 80x80cm	6	0,80	0,80		
Janela de Banheiro com vidro temperado 80x80cm: 6	6				
Janela de Banheiro com vidro temperado 120x60cm					
Janela de Banheiro com vidro temperado 120x60cm	5	1,20	0,60		
Janela de Banheiro com vidro temperado 120x60cm: 5	5				
Janela Vidro Temperado 80x200 VERTICAL					
Janela Vidro Temperado 80x200 VERTICAL	1	0,80	2,00	2,50	0,50
Janela Vidro Temperado 80x200 VERTICAL: 1	1				
Janela Vidro Temperado 200x80					
Janela Vidro Temperado 200x80	2	2,00	0,80	2,60	1,80
Janela Vidro Temperado 200x80: 2	2				
Janela Vidro Temperado 200x120					
Janela Vidro Temperado 200x120	15	2,00	1,20	2,25	1,05
Janela Vidro Temperado 200x120: 15	15				
Total geral. 30	30				

## REMOÇÃO DE JANELAS

	QUANT.	AREA(M2)	AREA(M2)
JANELA DE 285X120	1	3,42	3,42
JANELA DE WC 80X80	6	0,64	3,84
JANELA DE 120X60	5	0,72	3,6
JANELA DE 80X200	1	1,6	1,6
JANELA DE 200X80	2	1,6	3,2
JANELA DE 200X120	15	2,4	36
<b>TOTAL DE REMOÇÃO DE JANELAS:</b>			<b>51,66 M<sup>2</sup></b>
VOLUME DE JANELAS (0,1 x AREA DE JANELAS)			5,17 M <sup>3</sup>

Tabela de Portas		
Tipo	Quantidade	Função
700 x 2100mm		
700 x 2100mm	7	Interior
700 x 2100mm: 7	7	
900 x 2100mm		
900 x 2100mm	18	Interior
900 x 2100mm: 18	18	
PORTA ENTRADA 3,66 x 2,10		
PORTA ENTRADA 3,66 x 2,10	1	Interior
PORTA ENTRADA 3,66 x 2,10: 1	1	
Porta tipo Hospitalar 120x210		
Porta tipo Hospitalar 120x210	4	Interior
Porta tipo Hospitalar 120x210: 4	4	
Total geral: 30	30	

## REMOÇÃO DE PORTAS

	QUANT.	AREA(M2)	AREA(M2)
PORTA 70X210	7	1,47	10,29
PORTA 90X210	11	1,89	20,79
PORTA 3,66X210	0	7,686	0
PORTA 120X210	0	2,52	0
	18		
<b>TOTAL DE REMOÇÃO DE PORTAS:</b>			<b>31,08 M<sup>2</sup></b>
VOLUME DE PORTAS (0,1 x AREA DE PORTAS)			3,11 M <sup>3</sup>

## TROCA DE PEÇAS SANITÁRIAS

### QUANTITATIVO DE PEÇAS

VASO SANITARIO: 9 PEÇAS  
LAVATÓRIO: 9 PEÇAS  
CHUVEIRO: 3 PEÇAS

**REMOÇÃO DE LOUÇAS** 11,00 Peças  
VOLUME DE LOUÇAS(0,125 M3 x NUMERO DE LOUÇAS) 1,375 M<sup>3</sup>

## MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Tabela de telhado		
Familia	Tipo	Área
11 m <sup>2</sup>		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	11 m <sup>2</sup>
11 m <sup>2</sup> : 1		11 m <sup>2</sup>
12 m <sup>2</sup>		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	12 m <sup>2</sup>
12 m <sup>2</sup> : 1		12 m <sup>2</sup>
15 m <sup>2</sup>		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	15 m <sup>2</sup>
15 m <sup>2</sup> : 1		15 m <sup>2</sup>
88 m <sup>2</sup>		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	88 m <sup>2</sup>
88 m <sup>2</sup> : 1		88 m <sup>2</sup>
210 m <sup>2</sup>		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	210 m <sup>2</sup>
210 m <sup>2</sup> : 1		210 m <sup>2</sup>
Total geral: 5		335 m <sup>2</sup>

<b>REMOÇÃO DE TELHADO</b>	
TELHADO 1	220,22 M <sup>2</sup>
TELHADO 2	112,04 M <sup>2</sup>
<b>REMOÇÃO DE TELHADO</b>	<b>332,26 M<sup>2</sup></b>
VOLUME DO TELHADO (0,1 x AREA DO TELHADO)	<b>33,226 M<sup>3</sup></b>

VOLUME DE ENTULHO	
	0,00 M <sup>3</sup>
VOLUME DE JANELAS (0,1 x AREA DE JANELAS)	5,17 M <sup>3</sup>
VOLUME DE PORTAS (0,1 x AREA DE PORTAS)	3,11 M <sup>3</sup>
VOLUME DE LOUÇAS(0,125 M3 x NUMERO DE LOUÇAS)	1,375 M <sup>3</sup>
VOLUME DO TELHADO (0,1 x AREA DO TELHADO)	33,226 M <sup>3</sup>
<b>VOLUME DE DEMOLIÇÕES</b>	<b>42,88 M<sup>3</sup></b>
EMPOLAMENTO DO ENTULHO	1,4
<b>VOLUME DE DEMOLIÇÕES</b>	<b>60,03 M<sup>3</sup></b>

<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS</b>	
AREA DE PISO A SER DEMOLIDA (BANHEIROS)	<b>30,00 M<sup>2</sup></b>

### 4-INFRAESTRUTURA

<b>Baldr. 1</b>	Largura	Altura	Compr.	Volume	
B1	0,14	0,3	2,85	0,1197 M3	
Numero de Baldrame B1				1	
				<b>0,1197 M3</b>	
Aço B1	4 Ferro de 8mm		2,85 x	4	11,40 M
Numero de Baldrame B1					5,00
					<b>57,00 M</b>
Aço B1	4 Ferro de 5mm		2,85 x	3,6	10,26 M
Numero de Baldrame B1					5,00
					<b>51,30 M</b>
Forma			2,85 x	0,6	1,71 M
Numero de Baldrame B1					5,00
					<b>8,55 M2</b>

<b>Baldr. 2</b>	Largura	Altura	Compr.	Volume	
B2	0,14	0,3	3,95	0,1659 M3	
Numero de Baldrame B2				1	
				<b>0,1659 M3</b>	
Aço B2	4 Ferro de 8mm		3,95 x	4	15,80 M
Numero de Baldrame B2					1,00
					<b>15,80 M</b>
Aço B2	4 Ferro de 5mm		3,95 x	3,6	14,22 M
Numero de Baldrame B2					1,00
					<b>14,22 M</b>
Forma			3,95 x	0,6	2,37 M
Numero de Baldrame B2					1,00
					<b>2,37 M2</b>

<b>Baldr. 3</b>	Largura	Altura	Compr.	Volume	
B3	0,14	0,3	1,05	0,0441 M3	
Numero de Baldrame B3				2	
				<b>0,0882 M3</b>	
Aço B3	4 Ferro de 8mm		1,05 x	4	4,20 M
Numero de Baldrame B3					2,00
					<b>8,40 M</b>
Aço B3	4 Ferro de 5mm		1,05 x	3,6	3,78 M
Numero de Baldrame B3					2,00
					<b>7,56 M</b>
Forma			1,05 x	0,6	0,63 M
Numero de Baldrame B3					2,00
					<b>1,26 M2</b>

<b>Baldr. 4</b>	Largura	Altura	Compr.	Volume	
B4	0,14	0,3	2,1	0,0882 M3	
Numero de Baldrame B4				1	
				<b>0,0882 M3</b>	
Aço B4	4 Ferro de 8mm		2,1 x	4	8,40 M
Numero de Baldrame B4					1,00
					<b>8,40 M</b>
Aço B4	4 Ferro de 5mm		2,1 x	3,6	7,56 M
Numero de Baldrame B4					1,00
					<b>7,56 M</b>
Forma			2,1 x	0,6	1,26 M
Numero de Baldrame B4					1,00
					<b>1,26 M2</b>

### RESUMO

<b>CONCRETO 25 PMA</b>				<b>0,462 M3</b>
<b>Ferro de 8mm</b>	89,60 M	<b>Kg/m</b>	0,395	<b>35,39 Kg</b>
<b>Ferro de 5mm</b>	80,64 M		0,154	<b>12,42 Kg</b>
<b>Forma</b>				<b>13,44 M2</b>
<b>Broca B1</b>				<b>2,00 M</b>
<b>Broca B2</b>				<b>2,00 M</b>
<b>Broca B3</b>				<b>2,00 M</b>
<b>Broca B4</b>				<b>2,00 M</b>
<b>Broca B5</b>				<b>2,00 M</b>
<b>Total de Broca de Concreto</b>				<b>10,00 M</b>

## MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

### 5-SUPERESTRUTURA

VERGAS E CONTRAVERGAS	Comprimento
CONTRAVERGAS	3,00 M
VERGAS	3,00 M

### 6-ESTRUTURA DE COBERTURA E COBERTURA

Tabela de telhado		
Familia	Tipo	Área
11 m²		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	11 m²
11 m²: 1		11 m²
12 m²		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	12 m²
12 m²: 1		12 m²
15 m²		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	15 m²
15 m²: 1		15 m²
88 m²		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	88 m²
88 m²: 1		88 m²
210 m²		
Telhado básico	Telhado Telha Ondulada	210 m²
210 m²: 1		210 m²
Total geral: 5		335 m²

Tabela de calha		
Familia	Tipo	Comprimento
Calha	Calha Retangular 30x40x30	5,15
Calha	Calha Retangular 30x40x30	11,09
Calha	Calha Retangular 30x40x30	11,09
Calha	Calha Retangular 30x40x30	17,63
Calha	Calha Retangular 30x40x30	17,63
Calha	Calha Retangular 30x40x30	32,16
Calha	Calha Retangular 30x40x30	41,54
Total geral: 7		136,30

RUFOS: 9,42+4,03+4+9,38+2,19+2,19+8,53+4,5+3,21+4,5+8,67+2,89+3,99+2,89

### 7-IMPERMEABILIZAÇÃO:

PAREDES EXTERNAS:

COMPRIMENTO=9,68+11,31+13,55+2,04+7,83+3,21+4,35+7,72+8,82+3,73+3+4,29+2,72+5,39+13,15+9,42+5,45

### 8-PAREDES E PAINEIS:

PAREDES NOVAS: COMPRIMENTO =2,85+3,95+1,05+1,05+2,1

### 9-REVESTIMENTO DE PAREDES E PAINEIS:

REVESTIMENTO CERÂMICO

WC FUNC. MASC. COMPRIMENTO=2,77+2,77+1,0+1,0  
 WC FUNCIONARIOS COMPRIMENTO=2,77+2,77+1,0+1,0  
 COPA COMPRIMENTO=3,09+3,09+1,25+1,25  
 WC RECEPÇÃO 1 COMPRIMENTO=1,79+1,79+1,8+1,8  
 WC RECEPÇÃO 2 COMPRIMENTO=1,79+1,79+1,8+1,8

AREA DE TELHADO NOVO 332,26 M²  
 CUMEEIRA=32,16+11,09 43,25 M

COMPRIMENTO DE CALHA 72,18 M

COMPRIMENTO DE RUFO 70,39 M

COMPRIMENTO PAREDE EXTERNA 80 M

COMPRIMENTO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO 80 M  
 ALTURA 1,5 M  
 AREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA 120 M²

COMPRIMENTO COZINHA 11,00 metros

COMPRIMENTO TOTAL PAREDES INTERNAS 11,00 metros  
 ALTURA DA PAREDE 3,00 metros  
 AREA DE ALVENARIA INTERNA 33,00 M²

AREA TOTAL DE ALVENARIA NOVA 33,00 M²

7,54 M  
 7,54 M  
 8,68 M  
 7,18 M  
 7,18 M

## MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

COMPRIMENTO TOTAL DE AREA DE MOLHADA: 29,08 M  
 ALTURA 3,00 M  
 AREA TOTAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO: 87,25 M<sup>2</sup>

**DESCONTO DE JANELAS E PORTAS**

	QUANT.	Area (m2)	Area (m2)
JANELA DE WC 80X80	4	0,64	2,56
JANELA DE 120X60	1	0,72	0,72
PORTA 70X210	0	1,47	0
<b>TOTAL DA AREA LÍQUIDA DE REVESTIMENTO CERÂMICO:</b>			<b>83,97 M<sup>2</sup></b>

**CHAPISCO**

AREA TOTAL DE ALVENARIA NOVA 33,00 M<sup>2</sup>  
 CHAPISCO (x2) 2  
 AREA NOVA DE CHAPISCO 66,00 M<sup>2</sup>  
**AREA TOTAL DE CHAPISCO 66,00 M<sup>2</sup>**

**EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA**

AREA TOTAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO: **83,97 M<sup>2</sup>**

**MASSA ÚNICA PARA PINTURA EXTERNA**

COMPRIMENTO PRATIBANDA 69 M  
 ALTURA 1,5 METRO (AMBOS OS LADOS) 1,50 M  
 AREA DE MASSA ÚNICA PARA PINTURA EXTERNA: 103,50 M<sup>2</sup>  
**AREA TOTAL MASSA ÚNICA PARA PINTURA EXTERNA: 103,50 M<sup>2</sup>**

**FORRO DE GESSO ACARTONADO**

Forro Acartonado					
1	Forro Acartonado	366 m <sup>2</sup>	139,40	Não	Piso
					Piso: Forro Acartonado

AREA DE FORRO DE GESSO ACARTONADO 12,00 M<sup>2</sup>

**10-REVESTIMENTO DE PISO:**

AREA 1 111,71 M<sup>2</sup>  
 AREA 2 82,29 M<sup>2</sup>  
 AREA 3 103,37 M<sup>2</sup>  
 AREA DE PISO INTERNA 297,37 M<sup>2</sup>

**AMBIENTES (RENOVAR PISO) AREA (M2)**

**AREA DE PISO PORCELANADO**  
 UBS (area de piso) 297,37

**AREA INTERNA DOS COMODOS 297,37**

**AREA DE RENOVAÇÃO DE PISO 297,37 M<sup>2</sup>**  
 RESINA ACRILICA 0,12 Litros/m<sup>2</sup>  
 TOTAL DE RESINA 35,68 Litros

**11-ESQUADRIAS:**

**JANELAS**

	QUANT.	AREA(M2)	AREA(M2)
JANELA DE WC 80X80	5	0,64	3,20 M <sup>2</sup>
JANELA DE 150X120	12	1,8	21,60 M <sup>2</sup>
<b>JANELAS VIDRO TEMPERADO 8MM</b>	17		<b>24,80 M<sup>2</sup></b>
<b>PEITORIL DE GRANITO</b>			<b>18,40 Metros</b>

	QUANT.	AREA(M2)	AREA(M2)
PORTA 70X210	0	1,47	0
PORTA 90X210	18	1,89	34,02
PORTA 3,66X210	1	7,686	7,686
PORTA 120X210	1	2,52	2,52

## MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

44,23

FECHADURA DE PORTAS GERAIS 20 Unid.

SOLEIRA DE GRANITO 24,72 Metros

### 12-INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA:

TROCA E MANUTENÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO 9 Unid

### 13-INSTALAÇÕES DE SANITARIA:

TROCA DAS GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, RALOS EXISTENTES 10 Unid

### 14-INSTALAÇÕES DE DRENAGEM:

Tubos Rígidos			
Descrição	Diâmetro Nominal	Fabricante	Comprimento
Tubo Série Normal			
Tubo Série Normal	100.00 mm	Tigre S.A.	239.35
			239.35

caixas de passagem Pluvial: 12 unidades

Conexões para Drenagem					
Tamanho	Tigre: Sistema	Tigre: Descrição	Tigre: Linha	Tigre: Material	Quantidade
Joelho 90°, Esgoto Série Normal					
100.00 mme-100.00 mme	Esgoto	Joelho 90°, Esgoto Série Normal	Série Normal	PVC Branco	56
Tê, Esgoto Série Normal					
100.00 mme-100.00 mme-100.00 mme	Esgoto	Tê, Esgoto Série Normal	Série Normal	PVC Branco	10

### 15-LOUÇAS E METAIS:

### 16-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO:

### 17-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

### DRENAGEM

TUBO PVC 100 MM 215,44 M

CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA (drenagem) 12 Unid

JOELHO 100 56 Unid

TE 100 10 Unid

VASO SANITARIO 5 Unid.  
LAVATORIO 13 Unid.  
CHUVEIRO 3 Unid.

PAPELEIRAS 5 Unid.  
BARRA DE APOIO 10 Unid.  
KIT ACESSORIO DE BANHEIRO 5 Unid.

AR CONDICIONADO 12.000 BTU Unid.  
AR CONDICIONADO 18.000 BTU Unid.

### Tabela de Cabos e Fiação

Tipo de fiação	Tamanho da fiação	Comprimento
1-#8, 1-#8, 1-#10		
THWN	1-#8, 1-#8, 1-#10	208,08
		208,08
1-#12, 1-#12, 1-#12		
THWN	1-#12, 1-#12, 1-#12	189,43
		189,43
3-#6, 1-#6, 1-#10		
THWN	3-#6, 1-#6, 1-#10	19,92
		19,92
Total geral		417,43

Comprimento	TIPOS DE FIOS E CABOS			
	#12 (2.5mm <sup>2</sup> )	#10 (4.0mm <sup>2</sup> )	#8 (6.0mm <sup>2</sup> )	#6 (10.0mm <sup>2</sup> )
208,08		208,08	416,16	
189,43	568,29			
19,92		19,92		79,68
417,43	568,29	228,00	416,16	79,68
ELETRODUTO		417,43 M		

## MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

### Tabela de Disjuntores

Painel	Disjuntores	Contador	Voltagem
Familia			

#### 20 A

QDG-Secretaria	20 A	1	220 V
QDG-Administração	20 A	1	220 V
QDG-Secretaria	20 A	1	220 V
QDG-Administração	20 A	1	220 V
QDG-Secretaria	20 A	1	220 V
QDG-Administração	20 A	1	220 V
QDG-Secretaria	20 A	1	220 V
QDG-Administração	20 A	1	220 V
QDG-Secretaria	20 A	1	220 V
QDG-Secretaria	20 A	1	220 V
QDG-Secretaria	20 A	1	220 V

180 A 9

#### 32 A

QDG-Secretaria	32 A	1	220 V
QDG-Secretaria	32 A	1	220 V
QDG-Secretaria	32 A	1	220 V
QDG-Secretaria	32 A	1	220 V
QDG-Secretaria	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Secretaria	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Administração	32 A	1	220 V
QDG-Secretaria	32 A	1	220 V

512 A 16

#### 50 A

ODG-Administração	50 A	1	220 V
-------------------	------	---	-------

50 A 1

Total geral: 26 742 A 26

DISJUNTOR 20 AMPERES

10 Unid.

DISJUNTOR 32 AMPERES

10 Unid.

DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES

1 Unid.

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO

2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO
---	--

QUADRO DE DISJUNTORES

1 Unid.

### 18-ILUMINAÇÃO E FORÇA:

#### Tabela de Interruptores de iluminação

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

#### Interruptores de luz simples

31	Interruptores de luz simples
----	------------------------------

Interruptores de luz simples: 31

Total geral: 31

INTERRUPTOR

23 Unid.

Tabela de material elétrico				
Contador	Dados elétricos	Familia	Familia e tipo	Tipo
3	210 V/1-1200 VA	Tomada Alta dupla padrao	Tomada Alta dupla padrao: Tomada _Alta Simples 1200VA Ar Condicionado 12.000 BTU	Tomada _Alta Simples 1200VA Ar Condicionado 12.000 BTU
14	210 V/1 1800 VA	Tomada Alta dupla padrao	Tomada Alta dupla padrao: Tomada _Alta Simples 1800VA Ar Condicionado 18.000 BTU	Tomada _Alta Simples 1800VA Ar Condicionado 18.000 BTU
4	210 V/1-5500 VA	Tomada Alta dupla padrao	Tomada Alta dupla padrao: Tomada _Alta Simples 5500VA Chuveiro	Tomada _Alta Simples 5500VA Chuveiro
87	220 V/1-100 VA	Tomada Media dupla padrao	Tomada Media dupla padrao: Padrão_Média_Dupla 100VA	Padrão_Média_Dupla 100VA

Total geral: 108

TOMADA DE 20 A

3 Unid.

TOMADA DE 20 A

4 Unid.

TOMADA DE 20 A

4 Unid.

TOTAL DE TOMADA DE 20 A

11 Unid.

TOMADA DE 10 A

92 Unid.

Tabela de luminárias		
Contador	Familia e tipo	Tipo
57	M. Iluminação plana embutida: Luminaria LED 30x30 - 24W - 220V (6.500k)	Luminaria LED 30x30 - 24W - 220V (6.500k)
5	refletor: refletor	refletor

Total geral: 62

LUMINARIA LED

46 Unid.

REFLETOR LED

5 Unid.

### 19-INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCENDIO:

LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS

### 20-PINTURA: PINTURA DE TETO

#### LISTA DE MATERIAIS - COMBATE A INCENDIO

EXTINTOR 20 BC POR QUIMICO 6 KG	3 Unid
PLACA DE SINALIZAÇÃO SETA	6 Unid 3 Unid 8 Unid
AREA DE PINTURA DE TETO	332,26 M <sup>2</sup>
AREA DE PINTURA DE TETO	332,26 M <sup>2</sup>
COMPRIMENTO PRATIBANDA	69 M
ALTURA 1 METRO DE AMBOS OS LADOS	1,50 M
AREA PARA PINTURA EXTERNA:	103,50 M <sup>2</sup>

# MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

## PINTURA PAREDES

	MEDIDAS	PERIMETRO	ALTURA	
Recepção serviço de saúde municipal;	P=7,72+6,57+3,73+1,67+4,29+1,58+4,9	30,46	3,00	91,38
farmácia;	P=3,21+3,21+4,98+4,98	16,38	3,00	49,14
apoio da farmácia;	P=3,21+3,21+2,55+2,55	11,52	3,00	34,56
almoxarifado central da saúde;	P=4,29+4,29+6,47+6,47	21,52	3,00	64,56
controle e distribuição de insumos;	P=2,15+2,15+3,6+3,6	11,5	3,00	34,50
sala de nutricionista;	P=3,09+3,09+2,2+2,2	10,58	3,00	31,74
contratos e convênios;	P=3,38+3,38+3,16+3,16	13,08	3,00	39,24
apoio administrativo;	P=3,16+3,16+3,13+3,13	12,58	3,00	37,74
entrada da secretaria de saúde;	P=3,3+3,3+1,55	8,15	3,00	24,45
hall da secretaria de saúde;	P=2,37+2,52+3+3,4+1,5+2,95	15,74	3,00	47,22
sala do secretário de saúde;	P=4,55+6,26+3+2,37+4,38	20,56	3,00	61,68
sala do diretor do hospital;	P=4,72+4,38+2,52+3+6,23	20,85	3,00	62,55
vestiário feminino;	P=2,55+2,55+3,09+3,09	11,28	3,00	33,84
sala de enfermagem;	P=3,31+3,31+3,95+3,95	14,52	3,00	43,56
descanso feminino;	P=3,35+3,35+3,95+3,95	14,6	3,00	43,80
Descanso masculino;	P=4,95+4,95+2,85+2,85	15,6	3,00	46,80
vestiário masculino;	P=2,77+2,77+2,85+2,85	11,24	3,00	33,72
circulação hospital.	P=2,4+5,45+1+6,8+3,15+6,04+2,1+3,38+3,16+1,2+5,46+1,58+2,15+1,4+7,34+10,28+1,2+2,15+2,2+2,85	71,29	3,00	213,87
	ÁREA BRUTA DE PINTURA INTERNA			<b>1.094,12</b>
	DESCONTO DE ÁREA DE PORTAS	44,23	2X	88,45
	DESCONTO DE ÁREA DE JANELAS	24,80	1X	24,80
	TOTAL DE DESCONTOS			<b>113,25</b>
	<b>ÁREA TOTAL DE TINTA INTERNA</b>			<b>980,87</b>

PERIMETRO EXTERNO	69 M
ALTURA	3,00 M
ÁREA PARA PINTURA :	207,00 M <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PARA PINTURA EXTERNA:</b>	<b>475,37 M<sup>2</sup></b>

## 21-LIMPEZA DE OBRA:

Area da obra **297,37 M<sup>2</sup>**

## 22-CFTV

CAMERA IP COM LENTE 3.6MM  
CABO ELETR. SOHPLUS

6 Unid  
1 Caixa

## 23-REDE ESTRUTURADA

TOMADA RJ-45  
CABO TELEFONICO CI-50  
COMP= 9,2+8,1+3,8+2,8+7,8+8,6+12,22+4,1+2,59+8,2+2,4+1,8+5,3+6,8  
ELETRODUTO RÍGIDO 3/4

22 Unid  
83,71 M  
83,71 M

## 24-WIRELESS

ACCESSPOINT

2 Unid

## 25-SONORIZAÇÃO

FIO CRISTAL 2X1  
KIT SONORIZAÇÃO

1 Rolo  
1 Unid

## 26-SISTEMA DE TV

TV SMART 50 POL. FULL HD






1 Unid

FACHADA EM ACM	COMPRIMENTO	ALTURA	AREA
	10 M	3,1 M	31,00 M2

SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA



**LUCIANO DE CASTRO PEREIRA**  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA-GO 5575/D

	- Tomada de Rede Dupla rj-45 para acesso a internet a cabo = 18 UNIDADES
	- 01 (uma) Câmera IP com lente 3.6mm maior capacidade de aproximação = 1 UNIDADE
	- Access Point no teto para uso do Wi-Fi = 2 UNIDADES
	Kit de Sonorização = 1 UNIDADE
	TV SMART (monitoramento) = 2 UNIDADE