

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Nº Un Descrição

#### 1.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da placa da obra	1	3,00		2,00	6,00		
					6,00	6,00	
<b>Total M2 .....</b>							<b>6,00</b>

##### 1.1.2 M2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.

LOCAÇÃO DA OBRA.	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área total da edificação	1	205,58			205,58		
					205,58	205,58	
<b>Total M2 .....</b>							<b>205,58</b>

#### 1.2.- MOVIMENTO DE TERRA

##### 1.2.1 M3 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P8, P10 E P11	4	0,90	0,90	1,05	3,40		
P2, P3	2	1,00	1,00	1,05	2,10		
P4, P5, P6, P7, P9, P12, P13, P14, P15, P16	10	0,80	0,80	1,05	6,72		
					12,22	12,22	
<b>Total M3 .....</b>							<b>12,22</b>

##### 1.2.2 M2 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

REGULARIZAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P8, P10 E P11	4	0,90	0,90		3,24		
P2, P3	2	1,00	1,00		2,00		
P4, P5, P6, P7, P9, P12, P13, P14, P15, P16	10	0,80	0,80		6,40		
					11,64	11,64	
<b>Total M2 .....</b>							<b>11,64</b>

##### 1.2.3 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES

REATERRO MANUAL PARA BLOCOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-----------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

P1, P8, P10 E P11	4	0,90	0,90	0,70	2,27		
P2, P3	2	1,00	1,00	0,70	1,40		
P4, P5, P6, P7, P9, P12, P13, P14, P15, P16	10	0,80	0,80	0,70	4,48		
						8,15	8,15
							<b>Total M3 .....: 8,15</b>

#### 1.3.- FUNDAÇÃO

##### 1.3.1 M2 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA

LASTRO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P9, P10, P13 E P16	5	0,90	0,90		4,05		
P4 E P8	2	1,00	1,00		2,00		
P2, P3 E P14	3	1,10	1,10		3,63		
P5, P6, P7, P11, P12, P15, P17, P18, P19 E P20	10	0,80	0,80		6,40		
					16,08	16,08	
							<b>Total M2 .....: 16,08</b>

##### 1.3.2 M3 EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4

EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Embasamento com pedra argamassa da sala apoio/copa - Eixo Y - Parede da bancada	1	1,90	0,40	0,40	0,30		
					0,30	0,30	
							<b>Total M3 .....: 0,30</b>

##### 1.3.3 M3 CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P9, P10, P13 E P16	5	0,90	0,90	0,30	1,22		
P4 E P8	2	1,00	1,00	0,30	0,60		
P2, P3 E P14	3	1,10	1,10	0,35	1,27		
P5, P6, P7, P11, P12, P15, P17, P18, P19 E P20	10	0,80	0,80	0,30	1,92		
					5,01	5,01	
CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS PILARETES DE FUNDAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P9, P10, P13 E P16	5	0,19	0,30	0,70	0,20		

(Continua...)



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

1.3.3 M3 CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA,...							(Continuação...)	
P4 E P8	2	0,19	0,30	0,70	0,08			
P2, P3 E P14	3	0,19	0,30	0,65	0,11			
P5, P6, P7, P11, P12, P15, P17, P18, P19 E P20	10	0,19	0,30	0,70	0,40			
					0,79	0,79		

**Total M3 .....: 5,80**

#### 1.3.4 M3 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de concreto para fundação	1	5,80			5,80		
					5,80	5,80	

**Total M3 .....: 5,80**

#### 1.3.5 M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8

ALVENARIAS PARA CONSTRUÇÃO DAS RAMPAS	Uds.	Comprim.	Largura	h médio	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria para construção da rampa de acesso aos camarins	1	4,00	0,20	0,15	0,12		
Alvenaria para construção do patamar de acesso aos camarins	1	7,30	0,20	0,30	0,44		
					0,56	0,56	

**Total M3 .....: 0,56**

#### 1.3.6 M2 FORMA DE MADEIRA P/FUNDACAO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X

LASTRO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P9, P10, P13 E P16	5	3,60		0,30	5,40		
P4 E P8	2	4,00		0,30	2,40		
P2, P3 E P14	3	4,40		0,35	4,62		
P5, P6, P7, P11, P12, P15, P17, P18, P19 E P20	10	3,60		0,30	10,80		
					23,22	23,22	

**Total M2 .....: 23,22**

#### 1.3.7 Kg CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

LASTRO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS	Uds.	Compime...	Qnt	kg/m	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P9, P10, P13 E P16	5	0,98	4,00	0,62	12,15		
P4 E P8	2	0,98	4,00	0,62	4,86		
P2, P3 E P14	3	1,03	4,00	0,62	7,66		
P5, P6, P7, P11, P12, P15, P17, P18, P19 E P20	10	0,98	4,00	0,62	24,30		
					48,97	48,97	
						<b>Total KG .....</b>	<b>48,97</b>

#### 1.3.8 Kg CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

LASTRO DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS	Uds.	Compime...	Qnt	kg/m	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P9, P10, P13 E P16	5	1,13	6,00	0,96	32,54		
P4 E P8	2	1,23	8,00	0,96	18,89		
P2, P3 E P14	3	1,33	8,00	0,96	30,64		
P5, P6, P7, P11, P12, P15, P17, P18, P19 E P20	10	1,05	6,00	0,96	60,48		
					142,55	142,55	
						<b>Total KG .....</b>	<b>142,55</b>

#### 1.4.- SUPERESTRUTURA

##### 1.4.1 M3 ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK=15 MPA, MOLDADA IN LOCO

CONSTRUÇÃO DA ESCADA	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
1º Vão	1	0,53	1,35		0,72		
Patamar	1	0,16	2,70		0,43		
2º Vão	1	0,43	1,35		0,58		
					1,73	1,73	
						<b>Total M3 .....</b>	<b>1,73</b>

##### 1.4.2 M2 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM

FORMA PARA EXECUÇÃO DOS PILARES	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P15, P16, P17, P18, P19 E P20	12	0,98		2,55	29,99		
P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14	8	0,98		5,10	39,98		
					69,97	69,97	
						<b>Total M2 .....</b>	<b>69,97</b>



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Nº Un Descrição

#### 1.4.3 M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM

	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Forma do 1º Piso - Vigas (fundo)	1	9,83			9,83		
Forma do 1º Piso - Lateral	1	39,45			39,45		
Forma do 2º Piso - Vigas (fundo)	1	26,60			26,60		
Forma do 2º Piso - Vigas (lateral)	1	76,85			76,85		
					152,73	152,73	
						<b>Total M2 .....</b>	<b>152,73</b>

#### 1.4.4 M3 CONCRETO ESTRUTURAL COM FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, SEM LANÇAMENTO

CONCRETO PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de concreto para execução dos pilares da estrutura - nível 5.10	8	0,19	0,30	2,55	1,16		
Volume de concreto para execução dos pilares da estrutura - nível 2.55	12	0,19	0,30	5,10	3,49		
					4,65	4,65	
CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS VIGAS DO NÍVEL 00,00	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de concreto para execução das vigas, conforme projeto nível: 1º Piso	1	3,27			3,27		
Volume de concreto para execução das vigas, conforme projeto nível: 2º Piso	1	11,17			11,17		
Volume de concreto para execução das vigas, conforme projeto nível: 3º Piso	1	1,55			1,55		
					15,99	15,99	
						<b>Total M3 .....</b>	<b>20,64</b>

#### 1.4.5 M3 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA ESTRUTURA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de concreto para estrutura	1	20,64			20,64		
					20,64	20,64	
						<b>Total M3 .....</b>	<b>20,64</b>



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Nº Un Descrição

#### 1.4.6 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM.

AÇO PARA CONSTRUÇÃO DAS VIGAS E PILARES	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vigas do Pavimento 1º Piso - Nível 00,00	1	70,70			70,70		
Vigas do 2º Pavimento - Nível 2.55m	1	150,40			150,40		
Pilares	1	102,40			102,40		
Vigas do 3ºPiso - Nível 5.10m	1	61,30			61,30		
					384,80	384,80	
<b>Total KG .....</b>							<b>384,80</b>

#### 1.4.7 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM.

AÇO PARA CONSTRUÇÃO DAS VIGAS	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Aço do 1º Piso	1	5,60			5,60		
Aço do 2º Piso	1	14,10			14,10		
Aço do 3º Piso	1				1,00		
					20,70	20,70	
<b>Total KG .....</b>							<b>20,70</b>

#### 1.4.8 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM.

AÇO PARA CONSTRUÇÃO DAS VIGAS	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vigas do Pavimento Térreo - Nível 00,00	1	84,00			84,00		
Vigas do 1º Pavimento - Nível 02,90m	1	148,40			148,40		
					232,40	232,40	
<b>Total KG .....</b>							<b>232,40</b>

#### 1.4.9 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.

AÇO PARA CONSTRUÇÃO DAS VIGAS	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vigas do Pavimento Térreo - Nível 00,00	1	9,30			9,30		
Vigas do 1º Pavimento - Nível 02,90m	1	34,50			34,50		
Pilares	1	215,00			215,00		
					258,80	258,80	
<b>Total KG .....</b>							<b>258,80</b>



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

#### 1.4.10 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5MM - MONTAGEM

AÇO PARA CONSTRUÇÃO DAS VIGAS	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vigas do 1º Pavimento - Nível 02,90m	1	92,70			92,70	92,70	
							<b>Total KG .....: 92,70</b>

#### 1.4.11 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.

AÇO PARA CONSTRUÇÃO DAS VIGAS	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Vigas do 1º Pavimento - Nível 02,90m	1	112,30			112,30	112,30	
							<b>Total KG .....: 112,30</b>

#### 1.4.12 M2 LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA

LAJE PRÉ MOLDADA	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
2º piso	1	136,96			136,96		
3º Piso	1	28,84			28,84		
					165,80	165,80	
							<b>Total M2 .....: 165,80</b>

### 1.5.- IMPERMEABILIZAÇÕES

#### 1.5.1 M2 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS

LATERAIS DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P8, P10 E P11	4	3,60	0,30		4,32		
P2, P3	2	4,00	0,30		2,40		
P4, P5, P6, P7, P9, P12, P13, P14, P15, P16	10	3,20	0,30		9,60		
					16,32	16,32	
FACE DE CONCRETO PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1, P8, P10 E P11	4	0,90	0,90		3,24		
P2, P3	2	1,00	1,00		2,00		
P4, P5, P6, P7, P9, P12, P13, P14, P15, P16	10	0,80	0,80		6,40		
					11,64	11,64	



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Nº Un Descrição

Total M2 .....: 27,96

#### 1.6.- ALVENARIA

##### 1.6.1 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO

EXECUÇÃO DA VERGA DE CONCRETO PARA ACIMA DAS PORTAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1	4	1,40			5,60		
P2	1	1,30			1,30		
					6,90	6,90	
						<b>Total M .....:</b>	<b>6,90</b>

##### 1.6.2 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.

EXECUÇÃO DA VERGA DE CONCRETO PARA ACIMA DAS PORTAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P3	2	2,40			4,80		
P4	2	1,90			3,80		
P5	1	3,20			3,20		
VÃO DA ENTRADA PARA O HALL ACESSO PALCO - ENTRADA MAIS LARGA	2	2,45			4,90		
VÃO DA ENTRADA PARA O HALL ACESSO PALCO - ENTRADA MAIS ESTREITA	2	4,15			8,30		
					25,00	25,00	
						<b>Total M .....:</b>	<b>25,00</b>

##### 1.6.3 M VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.

VERGA ACIMA DAS JANELAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
J1	2	3,70			7,40		
J2	1	1,90			1,90		
J3	3	1,90			5,70		
J4	1	3,00			3,00		
					18,00	18,00	
						<b>Total M .....:</b>	<b>18,00</b>

##### 1.6.4 M CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.

VERGA ACIMA DAS JANELAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
J1	2	3,70			7,40		

(Continua...)



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Nº Un Descrição

<b>1.6.4</b>	<b>M</b>	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMEN...</b>						(Continuação...)
J2			1	1,90			1,90	
J3			3	1,90			5,70	
J4			1	3,00			3,00	
							18,00	18,00
								<b>Total M .....: 18,00</b>

**1.6.5 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.**

ALVENARIAS A CONSTRUIR PAVIMENTO INFERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Camarim 01 / Camarim 02	1	3,50		2,40	8,40		
Camarim 01 (Parede frontal)	1	5,43		2,40	13,03		
Camarim 01 / BWC/Hall	1	5,43		2,40	13,03		
Camarim 01 (Parede lado esquerdo)	1	3,50		2,40	8,40		
Camarim 02 (Parede frontal)	1	5,43		2,40	13,03		
Camarim 02 / BWC/Hall	1	5,43		2,40	13,03		
Camarim 02 (Parede lado esquerdo)	1	3,50		2,40	8,40		
BWC do Camarim 01 (Paredes laterais)	2	1,85		2,40	8,88		
BWC do Camarim 01 (Parede frontal)	1	3,15		2,40	7,56		
BWC do Camarim 02 (Paredes laterais)	2	1,85		2,40	8,88		
BWC do Camarim 02 (Parede frontal)	1	3,15		2,40	7,56		
Apoio/Copa (Parede lado esquerdo)	1	2,85		2,40	6,84		
Apoio/Copa (Parede frontal)	1	4,40		2,40	10,56		
Apoio/Copa / Plataforma Elevatória	1	1,65		2,40	3,96		
Hall / Apoio/Copa	1	1,25		2,40	3,00		
Hall / Apoio/Copa (Parede lateral)	1	0,90		2,40	2,16		
Plataforma Elevatória	2	1,40		2,40	6,72		
Parede do patamar	1	2,70		2,40	6,48		
Escada / Hall de acesso camarins	1	3,45		2,40	8,28		
Acesso Camarins	1	1,90		2,40	4,56		
Acesso Camarins (Parede lateral a plataforma elevatória)	1	1,40		2,40	3,36		
					166,12	166,12	
ALVENARIAS A CONSTRUIR PAVIMENTO SUPERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Reservatório / Depósito	1	2,70		2,40	6,48		
Reservatório (Parede frontal)	1	3,00		2,40	7,20		
Reservatório (Paredes laterais)	2	2,30		2,40	11,04		
Depósito (Parede frontal)	1	2,11		2,40	5,06		
Depósito (Parede lateral)	1	2,85		2,40	6,84		
Depósito / Palco	1	1,96		2,40	4,70		

(Continua...)



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

1.6.5 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL... (Continuação...)							
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Plataforma Elevatória	2	1,40		2,40	6,72		
Palco / Hall	1	6,75		2,40	16,20		
Parede do patamar	1	2,70		2,40	6,48		
Escada / Hall de acesso palco	1	6,60		2,40	15,84		
					86,56	86,56	
J1	-2		3,20	0,50	-3,20		
J2	-1		1,40	0,50	-0,70		
J3	-3		1,40	0,50	-2,10		
J4	-1		2,50	0,80	-2,00		
P1	-4		0,90	2,10	-7,56		
P2	-1		0,80	2,10	-1,68		
P3	-2		1,90	2,10	-7,98		
P4	-2		1,40	2,10	-5,88		
P5	-1		2,70	1,45	-3,92		
					-35,02	-35,02	
ALVENARIA PARA FECHAMENTO DA ESTRUTURA METALICA - ACIMA DO HALL DE ACESSO PALCO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria dos 02 lados	2	14,10		3,50	98,70		
Menos vão de entrada mais estreita	-2	1,95		2,70	-10,53		
Menos vão de entrada mais larga	-2	3,65		2,70	-19,71		
					68,46	68,46	
							<b>Total M2 .....: 286,12</b>

#### 1.7.- REVESTIMENTOS DE PAREDE

1.7.1 M2 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.							
EXECUÇÃO DE CHAPISCO NAS PAREDES	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de Alvenaria	2	286,12			572,24		
02 lados da alvenaria					572,24	572,24	
							<b>Total M2 .....: 572,24</b>
1.7.2 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.							
EXECUÇÃO DA MASSA UNICA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

Área de Alvenaria	2	286,12			572,24		
02 lados da alvenaria					572,24	572,24	
<b>Total M2 .....</b>							<b>572,24</b>

#### 1.7.3 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

PINTURA DA ÁREA INTERNA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de Alvenaria	1	217,66			217,66		
					217,66	217,66	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC	-2			5,35	-10,70		
Apoio/Copa	-1			10,29	-10,29		
					-20,99	-20,99	
<b>Total M2 .....</b>							<b>196,67</b>

#### 1.7.4 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.

PINTURA DA ÁREA EXTERNA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede lateral	2	8,20		2,75	45,10		
Pintura frontal da parte inferior	1	11,30		2,75	31,08		
Pintura frontal da parte superior	1	11,30		2,55	28,82		
Pintura posterior ao palco	1	11,30		2,57	29,04		
					134,04	134,04	
DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P4 (Parte superior ao palco)	-2		1,40	2,10	-5,88		
P3 (Parte posterior ao palco)	-1		1,90	2,10	-3,99		
					-9,87	-9,87	
PINTURA TEXTURIZADA ALVENARIA PARA FECHAMENTO DA ESTRUTURA METALICA - ACIMA DO HALL DE ACESSO PALCO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Alvenaria dos 02 lados	2	14,10		3,50	98,70		
Menos vão de entrada mais estreita	-2	1,95		2,70	-10,53		
Menos vão de entrada mais larga	-2	3,65		2,70	-19,71		
					68,46	68,46	
<b>Total M2 .....</b>							<b>192,63</b>

#### 1.7.5 M2 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2.



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

REVESTIMENTO DA PAREDE - PAVIMENTO TERREO	Uds.	Perimetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Camarim 01	1	9,70		2,42	23,47		
BWC Camarim 02	1	9,70		2,42	23,47		
Bancada da cozinha	1	13,90		2,42	33,64		
					80,58	80,58	
DESCONTO DOS VÃOS DE PORTAS E JANELAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta do BWC 01	-1	0,80		2,10	-1,68		
Porta do BWC 02	-1	0,80		2,10	-1,68		
Janela do BWC 01 - J3	-1	1,40		0,50	-0,70		
Janela do BWC 02 - J3	-1	1,40		0,50	-0,70		
					-4,76	-4,76	

De acordo com o projeto de arquitetura (prancha 04)

**Total M2 .....: 75,82**

#### 1.8.- REVESTIMENTOS DE PISO

##### 1.8.1 M2 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA

LASTRO DE CONCRETO NO PAVIMENTO TÉRREO	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Apoio/Copa	1	10,29			10,29		
BWC Camarim 01	1	5,35			5,35		
Camarim 01	1	17,38			17,38		
BWC Camarim 02	1	5,35			5,35		
Camarim 02	1	17,38			17,38		
Hall	1	15,92			15,92		
					71,67	71,67	
							<b>71,67</b>

**Total M2 .....: 71,67**

##### 1.8.2 M2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.

CONTRAPISO ACIMA DA LAJE	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área de laje	1	127,15			127,15		
					127,15	127,15	
							<b>127,15</b>

**Total M2 .....: 127,15**

##### 1.8.3 M2 REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE

REGULARIZAÇÃO DOS PISOS	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pavimento térreo	1	71,67			71,67		

(Continua...)



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

1.8.3 M2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE		(Continuação...)					
1º Pavimento	1	127,15			127,15		
					198,82	198,82	
<b>Total M2 .....</b>						<b>198,82</b>	

#### 1.8.4 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014

REVESTIMENTO DE PISO - PAVIMENTO TERREO	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Camarim 01	1	17,38			17,38		
Camarim 02	1	17,38			17,38		
BWC Camarim 01	1	5,35			5,35		
BWC Camarim 02	1	5,35			5,35		
Hall	1	15,92			15,92		
Apoio/Copa	1	10,29			10,29		
					71,67	71,67	
REVESTIMENTO DE PISO - PAVIMENTO SUPERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Reservatório	1	5,79			5,79		
Deposito	1	5,27			5,27		
Hall	1	7,20			7,20		
Escada	1	8,50			8,50		
					26,76	26,76	

De acordo com o projeto de arquitetura (prancha 04)

**Total M2 .....** 98,43

#### 1.8.5 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS

REVESTIMENTO DE PISO	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso em granilite cor cinza - Palco	1			65,54	65,54		
					65,54	65,54	

De acordo com o projeto de arquitetura (prancha 04)

**Total M2 .....** 65,54

#### 1.8.6 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 120CM, PORCELANATO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO

REVESTIMENTO DE PISO	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porcelanato rústico - Palco	1			37,56	37,56		



Antônio Diogo Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

						37,56	37,56		
De acordo com o projeto de arquitetura (prancha 04)								<b>Total M2 .....</b>	<b>37,56</b>

#### 1.8.7 M2 PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA

REVESTIMENTO DE PISO	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso antiderrapante emborrachado - Escadas	1			8,50	8,50		
					8,50	8,50	
<b>Total M2 .....</b>							<b>8,50</b>

#### 1.9.- ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA

##### 1.9.1 Un KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ESQUADRIAS DE MADEIRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Copa	1				1,00		
Retirado do projeto de arquitetura prancha 04/04					1,00	1,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>1,00</b>

##### 1.9.2 Un KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ESQUADRIAS DE MADEIRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Camarim 01	1				1,00		
Camarim 02	1				1,00		
BWC 01	1				1,00		
BWC 02	1				1,00		
Retirado do projeto de arquitetura prancha 04/04					4,00	4,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>4,00</b>

#### 1.9.3 M2 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14, INCLUSO FERRAGENS

ESQUADRIAS METÁLICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portão de ferro - P3	2	1,90		2,10	7,98		
Portão de ferro - P4	2	1,40		2,10	5,88		
Portão de ferro - P5	1	2,70		1,45	3,92		
Retirado do projeto de arquitetura prancha 04/04					17,78	17,78	



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Nº Un Descrição

							Total M2 .....	17,78
<b>1.9.4 M2 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA</b>								
ESQUADRIAS METÁLICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Janela de aluminio - J4	1	2,50		0,80	2,00			
Retirado do projeto de arquitetura prancha 04/04					2,00	2,00		
							<b>Total M2 .....</b>	<b>2,00</b>
<b>1.9.5 M2 JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25</b>								
ESQUADRIAS METÁLICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Janela de aluminio - J1	2	3,20		0,50	3,20			
Janela de aluminio - J2	1	1,40		0,50	0,70			
Janela de aluminio - J3	3	1,40		0,50	2,10			
Retirado do projeto de arquitetura prancha 04/04					6,00	6,00		
							<b>Total M2 .....</b>	<b>6,00</b>
<b>1.9.6 M2 LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA</b>								
	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Revestimento das portas de 80 cm - (0,80+0,80+0,035+0,035=1,67m) *2,10=3,51m <sup>2</sup>	1	3,51			3,51			
Revestimento das portas de 90 cm - (0,90+0,90+0,035+0,035=1,87m)*2,10 =3,93m <sup>2</sup>	4	3,93			15,72			
					19,23	19,23		
							<b>Total M2 .....</b>	<b>19,23</b>
<b>1.9.7 M2 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)</b>								
PINTURA DAS ESQUADRIAS METÁLICAS	Uds.	Area	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Area dos portões x 02 lados	2	17,78			35,56			
					35,56	35,56		
							<b>Total M2 .....</b>	<b>35,56</b>
<b>1.9.8 M GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"</b>								
Execução de guarda-corpo	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

Lateral da Rampa	1	3,15			3,15			
Lateral do acesso hall acesso palco	1	3,15			3,15			
					6,30		6,30	
							<b>Total M .....</b>	<b>6,30</b>

#### 1.10.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### 1.10.1 Un ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.

ENTRADA DE ENERGIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Entrada de energia elétrica	1				1,00			
					1,00	1,00		
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>

##### 1.10.2 Un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quadro de distribuição com capacidade para 18 disjuntores	1				1,00			
					1,00	1,00		
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>

##### 1.10.3 Un DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

CIRCUITOS NORMAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Iluminação	1				1,00			
Tomadas de Uso Geral	1				1,00			
Tomadas do camarim 01	1				1,00			
Tomadas do camarim 02	1				1,00			
Ar condicionado do camarim 01	1				1,00			
Ar condicionado do camarim 02	1				1,00			
Tomadas de piso do palco								
Tomadas altas								
Tomadas								
					6,00	6,00		
							<b>Total UN .....</b>	<b>6,00</b>

##### 1.10.4 Un DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

CIRCUITOS NORMAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

Circuito para som 01	1	1,00					
Circuito para som 02	1	1,00					
Circuito para iluminação do palco	1	1,00					
Circuito para refletores do teto	1	1,00					
Circuito extra 01	1	1,00					
Circuito extra 02	1	1,00					
Circuito extra 03	1	1,00					
Circuito extra 04	1	1,00					
Circuito extra 05	1	1,00					
Circuito extra 06	1	1,00					
		10,00				10,00	
						<b>Total UN .....</b>	<b>10,00</b>

#### 1.10.5 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016

APOIO/COPA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Baixa	1				1,00		
Média	4				4,00		
					5,00	5,00	
<b>BWC DO CAMARIM 01</b>	<b>Uds.</b>	<b>Comprim.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
Média	1				1,00		
Alta	1				1,00		
					2,00	2,00	
<b>CAMARIM 01</b>	<b>Uds.</b>	<b>Comprim.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
Média	5				5,00		
Alta	1				1,00		
					6,00	6,00	
<b>BWC DO CAMARIM 02</b>	<b>Uds.</b>	<b>Comprim.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
Média	1				1,00		
Alta	1				1,00		
					2,00	2,00	
<b>CAMARIM 02</b>	<b>Uds.</b>	<b>Comprim.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
Média	5				5,00		
Alta	1				1,00		
					6,00	6,00	
<b>HALL PAVIMENTO INFERIOR</b>	<b>Uds.</b>	<b>Comprim.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
Baixa	2				2,00		
					2,00	2,00	
<b>HALL PAVIMENTO SUPERIOR</b>	<b>Uds.</b>	<b>Comprim.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
Baixa	1				1,00		
					1,00	1,00	



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

DEPOSITO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Baixa	1				1,00		
					1,00	1,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>25,00</b>

#### 1.10.6 Un PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016

PALCO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso	8				8,00		
Baixa	3				3,00		
Alta	2				2,00		
					13,00	13,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>13,00</b>

#### 1.10.7 Un PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).

PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PAVIMENTO TERREO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Apoio/Copa	1				1,00		
BWC Camarim 01	1				1,00		
Camarim 01	2				2,00		
Camarim 02	2				2,00		
BWC Camarim 02	1				1,00		
Hall	1				1,00		
Escada	1				1,00		
					9,00	9,00	
PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PAVIMENTO SUPERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Hall	1				1,00		
Deposito	1				1,00		
Reservatório	1				1,00		
					3,00	3,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>12,00</b>

#### 1.10.8 Un LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PAVIMENTO TERREO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Apoio/Copa	1				1,00		

(Continua...)



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

1.10.8 Un LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E ... (Continuação...)							
Camarim 01	2				2,00		
Camarim 02	2				2,00		
					5,00	5,00	
PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PAVIMENTO SUPERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Hall	1				1,00		
Deposito	1				1,00		
Escada	1				1,00		
					3,00	3,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>8,00</b>

1.10.9 Un LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W							
PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PAVIMENTO TERREO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Camarim 01	1				1,00		
BWC Camarim 02	1				1,00		
Hall	1				1,00		
Escada	1				1,00		
					4,00	4,00	
PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PAVIMENTO SUPERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Reservatório	1				1,00		
					1,00	1,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>5,00</b>

### 1.11.- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.11.1 Un CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Caixa de Gordura	1				1,00		
Projeto de instalações sanitárias					1,00	1,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>1,00</b>

1.11.2 Un CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO							
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Caixa de Inspeção	1				1,00		



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

Projeto de instalações sanitárias	1,00	1,00						
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>

#### 1.11.3 Un CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Caixa de sifonada	1				1,00			
Projeto de instalações sanitárias					1,00	1,00		
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>

#### 1.11.4 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D=40MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
BWC camarim 01 - Lavatório	1				1,00			
BWC camarim 02 - Lavatório	1				1,00			
					2,00	2,00		
							<b>Total UN .....</b>	<b>2,00</b>

#### 1.11.5 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D=50MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Ponto da Cozinha	1				1,00			
					1,00	1,00		
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>

#### 1.11.6 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D=100MM (VASO SANITÁRIO)

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Ponto do vaso sanitário - BWC camarim 01	1				1,00			
Ponto do vaso sanitário - BWC camarim 02	1				1,00			
					2,00	2,00		
							<b>Total UN .....</b>	<b>2,00</b>

### 1.12.- INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

#### 1.12.1 Un CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000LITROS, COM ACESSÓRIOS

INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Caixa d'água	1				1,00		
					1,00	1,00	



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Nº Un Descrição

Total UN .....: 1,00

#### 1.12.2 Un TORNEIRA DE BOIA METÁLICA D=32MM (1 1/4")

INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Caixa d'agua	1				1,00		
					1,00	1,00	
						<b>Total UN .....:</b>	<b>1,00</b>

#### 1.12.3 Un PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.

INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Camarim 01 - Chuveiro	1				1,00		
BWC Camarim 01 - Lavatório	1				1,00		
BWC Camarim 01 - Vaso sanitário	1				1,00		
BWC Camarim 02 - Chuveiro	1				1,00		
BWC Camarim 02 - Lavatório	1				1,00		
BWC Camarim 02 - Vaso sanitário	1				1,00		
Apoio/Copa	1				1,00		
					7,00	7,00	
						<b>Total UN .....:</b>	<b>7,00</b>

#### 1.12.4 Un KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC camarim 01	1				1,00		
BWC camarim 02	1				1,00		
Apoio/Copa	1				1,00		
					3,00	3,00	
						<b>Total UN .....:</b>	<b>3,00</b>

#### 1.12.5 Un KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC camarim 01	1				1,00		
BWC camarim 02	1				1,00		
Apoio/Copa	1				1,00		
					3,00	3,00	
						<b>Total UN .....:</b>	<b>3,00</b>

### 1.13.- LOUÇAS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

#### 1.13.1 Un VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
bwc camarim 01	1				1,00		
bwc camarim 02	1				1,00		
					2,00	2,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>2,00</b>

#### 1.13.2 Un LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
bwc camarim 01	1				1,00		
bwc camarim 02	1				1,00		
					2,00	2,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>2,00</b>

#### 1.13.3 Un BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM X 45CM

LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
bwc camarim 01	1				1,00		
bwc camarim 02	1				1,00		
					2,00	2,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>2,00</b>

#### 1.13.4 Un BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40\* CM X 50\* CM, DIAMETRO MINIMO 3CM

LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
bwc camarim 01	1				1,00		
bwc camarim 02	1				1,00		
					2,00	2,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>2,00</b>

#### 1.13.5 Un BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM

LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
bwc camarim 01	2				2,00		
bwc camarim 02	2				2,00		
					4,00	4,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>4,00</b>

#### 1.13.6 Un BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 1 CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO

#### Nº Un Descrição

LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
bwc camarim 01	4				4,00		
bwc camarim 02	4				4,00		
					8,00	8,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>8,00</b>

#### 1.13.7 Un CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALCAO

LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
bwc camarim 01	1				1,00		
bwc camarim 02	1				1,00		
					2,00	2,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>2,00</b>

#### 1.13.8 Un BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 140X60CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

BANCADA DA PIA DA COPA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Apoio/Copa	1				1,00		
					1,00	1,00	
<b>Total UN .....</b>							<b>1,00</b>

#### 1.13.9 M2 DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS

BANCADA DA PIA DA COPA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Apoio/Copa	1	1,90	0,45		0,86		
					0,86	0,86	
<b>Total M2 .....</b>							<b>0,86</b>

### 1.14.- SERVIÇOS DIVERSOS

#### 1.14.1 M2 LIMPEZA FINAL DA OBRA

	Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área total de construção	1			205,58	205,58		
					205,58	205,58	
<b>Total M2 .....</b>							<b>205,58</b>



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: RESTRUTURAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS - CR: 1.025.078-90/2015  
LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO, CENTRO DE RIACHO DA CRUZ/RN  
DATA: 28 DE JUNHO DE 2016 - BASE DE PREÇOS SINAPI EMITIDA EM: 12/05/2016

### 2 CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DEFINITIVA

Nº Un Descrição

#### 2.1 M<sup>2</sup> ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M

ESTRUTURA METÁLICA PARA CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PALCO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pilar do inicio do arco	1		14,10	5,57	78,54		
arco	1		14,10	5,65	79,67		
Cobertura	1	8,30	14,10		117,03		
					275,24	275,24	
						<b>Total M<sup>2</sup> .....:</b>	<b>275,24</b>

#### 2.2 M<sup>2</sup> COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 0,5 MM

COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Cobertura com telhas de aluminio onduladas parte reta do L da cobertura	1	8,30	14,10		117,03		
Cobertura com telhas de aluminio onduladas parte curva do L da cobertura	1	5,65	14,10		79,67		
					196,70	196,70	
						<b>Total M<sup>2</sup> .....:</b>	<b>196,70</b>



**Antônio Diogo Araújo**  
Engenheiro Civil  
CREA 2113038803