



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº	Und	Descrição							
1.1	M <sup>2</sup>	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SINAPI (JULHO/2016): 74209/001							
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			Uds	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Instalada no canteiro de obras em local visível			1,00	3,20	2,00		6,40		
							6,40	6,40	
									6,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
 CNPJ: 08.355.489/0001-26  
 Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
 Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
 DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 2 TRABALHOS EM TERRA

**Nº Und Descrição**

**2.1 M³ ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - SINAPI (JULHO/2016): 73481**

ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA IMPLANTAÇÃO DA FUNDAÇÃO CORRIDA E BALDRAME DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR

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

Paredes longitudinais	1	5,60			5,60	
	2	8,40			16,80	
	2	10,85			21,70	
	1	1,80			1,80	
	1	1,20			1,20	
	2	1,90			3,80	
	1	1,50			1,50	
Paredes verticais	1	13,75			13,75	
	1	10,45			10,45	
	1	3,10			3,10	
	1	2,85			2,85	
	3	4,05			12,15	
	2	4,55			9,10	
	2	1,15			2,30	
	1	0,60			0,60	
Rampas/degraus	1	3,00			3,00	
	1	2,00			2,00	
	1	0,90			0,90	
	1	4,98			4,98	
	2	2,33			4,66	
	1	3,83			3,83	
Rampas auditório	2	3,60			7,20	
	1	9,35			9,35	
	5	1,20			6,00	
	5	8,00			40,00	

Veze largura e profundidade da vala (valas com profundidade = 0,60m, equivalente a 0,40m de fundação corrida e 0,20m de baldrame)

		0,40	0,60	188,62	<b>45,27</b>	
--	--	------	------	--------	--------------	--

ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES A IMPLANTAR	Uds	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório = 12 pilares, distribuídos ao longo do salão	12	0,60	0,60	2,10	9,07		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



#### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS

LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN

DATA: OUTUBRO DE 2016

Ante-Sala = 2 pilares	2	0,60	0,60	2,10	1,51		
BWC Masculino/fem	5	0,60	0,60	2,10	3,78		
Sala multiuso = 5 pilares, distribuídos ao longo das sala	4	0,60	0,60	2,10	3,02		
Depósito = 2 pilares, distribuídos ao longo da sala	2	0,60	0,60	2,10	1,51		
Circulação = 1 pilares	1	0,60	0,60	2,10	0,76		
Profundidade das valas = 2,10m, equivalentes a 1,50m de pilaretes e 0,60m dos blocos			0,60	0,60	19,66	7,08	52,34



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

**2.2 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. - SINAPI (JULHO/2016): 94097**

COMPACTAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS PARA  
IMPLANTAÇÃO DA FUNDAÇÃO CORRIDA E  
BALDRAME DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR - EIXO  
X

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Extensão da escavação		188,62	0,40		75,45		
						0	75,45

**2.3 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS - SINAPI (JULHO/2016): 73964/006**

VOLUME DE REATERRO	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume escavado	1	52,34			52,34		
Material utilizado para reaterro das valas escavadas e excedente no caixão da obra da área de ampliação					52,34	52,34	52,34



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
 CNPJ: 08.355.489/0001-26  
 Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
 Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
 DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 3 FUNDAÇÃO

Nº	Und	Descrição
3.1	M3	<b>LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - SINAPI (JULHO/2016): 83534</b>

FUNDO DAS VALAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Pilares	26	0,60	0,60		9,36		
Lastro com espessura de 5 cm				0,05	9,36		<b>0,468</b>

3.2	M3	<b>EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 - SINAPI (JULHO/2016): 6122</b>
-----	----	---

FUNDAÇÃO CORRIDA DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

perímetro		188,62			188,62		
Vezes largura da vala fundação corrida e 0,20m de baldrame)			0,40	0,40	30,18	4,83	<b>4,83</b>

3.3	M2	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM - COMPOSIÇÃO</b>
-----	----	---

BALDRAME DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

perímetro de escavação	1	188,62			188,62		
Vezes largura da vala fundação corrida e 0,30m de baldrame)				0,30	56,59		<b>56,59</b>

3.4	M3	<b>CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO - COMPOSIÇÃO</b>
-----	----	--

CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES A IMPLANTAR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Bloco do Pilares	26	0,60	0,60	0,60	5,62		
CONCRETO DA CINTA INFERIOR DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perímetro de escavação	1	188,62			188,62		
Vezes largura e altura da cinta inferior fundaçãp corrida e 0,20m de baldrame)			0,20	0,15	5,66		
CONCRETO DOS PILARETES A IMPLANATR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pelares	26	0,15	0,30	0,50	0,59		<b>11,86</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 3.5 M3 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES - SINAPI (JULHO/2016): 74157/004

LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA ÁREA DE REFORMA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de concreto para os blocos de fundação	1	11,86			11,86		
					11,86		11,86

#### 3.6 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 - SINAPI (JULHO/2016): 92760

AÇO PARA CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DA ÁREA DE REFORMA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume do concreto vezes 50 (coeficiente de 50kg para cada metro cúbico de concreto para fundações)	50	11,86			592,98		
					592,98		592,98

#### 3.7 M2 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X - SINAPI (JULHO/2016): 5970

FÔRMA DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES A IMPLANTAR	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Bloco de Pilares	26	2,40		0,60	37,44		
Pescoço de pilares	26	0,90		0,50	11,70		
Forma das cintas		188,62		0,15	28,29		77,43



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
 DATA: OUTUBRO DE 2016

**4 SUPERESTRUTURA**

**Nº Und Descrição**  
**4.1 M3 CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO - COMPOSIÇÃO**

PILARES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório	12	6,00	0,15	0,30	3,24		
Caixa de água	5	6,05	0,15	0,30	1,36		
Demais pilares (35-16-5)	9	4,85	0,15	0,30	1,96		
VIGAS	Uds.	Largura	Perimetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório	1	0,15	42,65	0,30	1,92		
Anti - sala	1	0,15	11,80	0,30	0,53		
BWC F/M-Lavabos - hall	2	0,15	4,55	0,30	0,41		
	1	0,15	8,40	0,30	0,38		
	1	0,15	1,50	0,30	0,07		
	2	0,15	1,90	0,30	0,17		
	2	0,15	1,00	0,30	0,09		
Multiuso - deposito	3	0,15	4,05	0,30	0,55		
	1	0,15	8,40	0,30	0,38		
							<b>11,06</b>

**4.2 M3 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - SINAPI (JULHO/2016): 74157/003**

LANÇAMENTO DO CONCRETO DOS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA DA ÁREA DE REFORMA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de concreto	1	11,06			11,06		
					11,06		<b>11,06</b>

**4.3 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. - SINAPI (JULHO/2016): 92760**

AÇO PARA OS ELEMENTOS DA SUPERESTRUTURA DA ÁREA DE REFORMA	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume do concreto vezes 77 (coeficiente de 77kg para cada metro cúbico de concreto para superestrutura)	77	11,06			851,35		
					851,35		<b>851,35</b>

**4.4 M2 LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA.- SINAPI (JULHO/2016): 74202/001**

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA	Uds.	Área(m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

---

coberta caixa de água	17,90	
	17,90	<b>17,90</b>





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
 CNPJ: 08.355.489/0001-26  
 Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
 Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
 DATA: OUTUBRO DE 2016

**4.5 M2 LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VAOS ATÉ 3,50M, E=8CM LAJATAS E CAP. COM CONC. FCK 20MPA, 4CM INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO(REAP.3X) E FERRAGEM NEGATIVA - SINAPI (JULHO/2016): 74202/002**

LAJE PRÉ-FABRICADA	Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Caixa de água(fundo)	1	17,90			17,90		
					17,90		<b>17,90</b>

**4,6 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES - SINAPI (JULHO/2016): 92430**

PILARES	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório	12	6,00	0,90		64,80		
Caixa de água	5	6,05	0,90		27,23		
Demais pilares (35-16-5)	9	4,85	0,90		39,29		
VIGAS	Uds.	Largura	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório	1	0,15	42,65	0,30	31,99		
Anti - sala	1	0,15	11,80	0,30	8,85		
BWC F/M-Lavabos - hall	2	0,15	4,55	0,30	6,83		
	1	0,15	8,40	0,30	6,30		
	1	0,15	1,50	0,30	1,13		
	2	0,15	1,90	0,30	2,85		
	2	0,15	1,00	0,30	1,50		
Multiuso - deposito	3	0,15	4,05	0,30	9,11		
	1	0,15	8,40	0,30	6,30		
				0,75	74,85	206,16	<b>206,16</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 5 IMPERMEABILIZAÇÕES

Nº	Und	Descrição	Uds.	Comprim.	Perimetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
5.1	M2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS, DUAS DEMAOS - SINAPI (JULHO/2016): 74106/001							
IMPERMEABILIZAÇÃO DA CINTA INFERIOR DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR									
Perimetro de escavação			1	188,62			188,62		
Impermeabilização nas laterais das cintas e da parte superior (0,15*2+2)						0,50	94,31	47,16	47,16



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 6 ALVENARIAS

Nº	Und	Descrição	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
6.1	M2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM - COMPOSIÇÃO							
ALVENARIAS A CONSTRUIR - EIXO X			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório			1	2,35		6,00	14,10		
							14,10	14,10	
ALVENARIAS A CONSTRUIR - EIXO Y			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório			2	10,15		6,00	121,80		
			1	10,85		6,00	65,10		
			1	8,40		6,00	50,40		
Ante-Sala			2	3,10		3,85	23,87		
			1	5,15		3,00	15,45		
BWC/Lavabo Masculino/fem			2	4,55		5,80	52,78		
			1	3,70		5,80	21,46		
			1	1,50		3,80	5,70		
			2	1,90		3,80	14,44		
			2	1,00		3,80	7,60		
Circulação Interna			1	3,60		3,80	13,68		
			1	0,60		3,80	2,28		
Sala Multiuso - deposito			1	8,10		4,85	39,29		
			3	4,50		4,20	56,70		
recepção			1	1,35		3,00	4,05		
			1	1,20		3,00	3,60		
			1	3,00		0,80	2,40		
							500,60	500,60	514,70

#### 6.2 M VERGA DE 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FCK=20MPA, PREPARO MECÂNICO, AÇO CA60 DE BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS COM TABUAS DE 3A - SINAPI (JULHO/2016): 74200/001

VERGA DAS ESQUADRIAS EM ALVENARIAS NOVAS  
OU NOVAS ESQUADRIAS EM ALVENARIAS  
EXISTENTES (COM SOBRA DE 20CM EM CADA  
EXTREMIDADE)

	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta - P01	2	1,00			2,00		
Porta - P02	1	1,10			1,10		
Porta - P04	4	1,30			5,20		
Porta - P05	2	1,30			2,60		
Porta - P06	1	2,60			2,60		
Janela - J01	2	1,20			2,40		
Janela - J02	1	0,90			0,90		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS

LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN

DATA: OUTUBRO DE 2016

Janela - J03	1	2,90	2,90	
Janela - J04	1	2,00	2,00	
Janela - J05	2	2,40	4,80	
			26,50	<b>26,50</b>



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
 DATA: OUTUBRO DE 2016

**7 COBERTURA**

Nº	Und	Descrição	Uds.	ÁREA	Extesão	Largura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
7.1	M2	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - SINAPI (JULHO/2016): 92542</b>							
TELHAMENTO			Uds.	ÁREA	Extesão	Largura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
AREA COBERTA CERAMICA ( biblioteca/hall de entrada / recepção)			1	106,76	15,70	6,80	106,76		
			1	2,96	7,41	0,40	2,96		
AREA COBERTA CERAMICA (sala multiuso,Circulação)			1	34,24	4,15	8,25	34,24		
			1	23,77	4,90	4,85	23,77		
							167,73		167,73
7.2	M2	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - SINAPI (JULHO/2016): 94201</b>							
TELHAMENTO			Uds.	Área (m²)	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
área de estrutura para telha ceramica			1	167,73			167,73		
							167,73		167,73
7.3	M	<b>CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - SINAPI (JULHO/2016): 94221</b>							
TELHAMENTO			Uds.	Comp.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Biblioteca e Hall de Entreda, multiuso			1	20,15			20,15		
									20,15
7.4	M2	<b>ESTRUTURA METALICA EM TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO - SINAPI (JULHO/2016): 72110</b>							
A IMPLANTAR - LOCAIS			Uds.	Área (m²)	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório			1	95,06			95,06		
							95,06		95,06
7.5	M2	<b>TELHA DE AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL TIPO SANDUICHE (ANTI-RUIDO/ANTITÉRMICA), SENDO DUAS TELHAS GALVALUME INTERCALADAS COM EPS, 20MM DE ESPESSURA - COMPOSIÇÃO</b>							
A IMPLANTAR - LOCAIS			Uds.	Área (m²)	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório			1	95,06			95,06		
							95,06		95,06



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

**7.6 M2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - SINAPI JULHO/2016):94210**

A IMPLANTAR - LOCAIS	Uds.	Área (m <sup>2</sup> )	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ante-Sala	1	18,04			18,04		
					18,04		<b>18,04</b>

**7.7 M RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NO 24 DESENVOLVIMENTO 25 CM - SINAPI (JULHO/2016): 94231**

A IMPLANTAR - LOCAIS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório	1	30,05			30,05		
Ante-Sala	1	6,50			6,50		
Biblioteca	1	6,40			6,40		
Hall Entrada	1	6,40			6,40		
Sala de Multiuso/dep.	1	16,50			16,50		
					65,85		<b>65,85</b>

**7.8 M CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NO 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM - SINAPI (JULHO/2016): 94228**

A IMPLANTAR - LOCAIS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório	1	10,15			10,15		
Ante-Sala	1	3,25			3,25		
Biblioteca	1	8,25			8,25		
Sala Multiuso	1	8,40			8,40		
					30,05		<b>30,05</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 8 ESQUADRIAS

Nº	Und	Descrição	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
8.1	UND	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (JULHO/2016): 91012							
ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta - P04			4	0,90		2,10	4,00		
Porta - P05			2	0,90		2,10	2,00		
							6,00	6,00	6,00
8.2	UND	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (JULHO/2016): 91010							
ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta - P02			1	0,70		2,10	1,00		
							1,00		1,00
8.3	UND	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (JULHO/2016): 91009							
ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta - Auditório			1	0,70		2,10	1,00		
							1,00		1,00
8.4	UND	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (JULHO/2016): 91304							
ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portas - p02, p04			5				5,00		
							5,00		5,00
8.5	UND	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (JULHO/2016): 91305							
ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portas - p01, p05			4				4,00		
							4,00		4,00
8.6	M2	PORTA EM MADEIRA LAMINADA MACIÇA, ANTI-PÂNICO INCLUSIVE FERRAGENS E FECHADURA - COMPOSIÇÃO							
ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portas - Auditorio			1	2,20		2,10	4,62		
							4,62		4,62



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

8.7	UND	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA - SINAPI (JULHO/2016): 94570	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
		ASSENTAMENTO DE PORTAS - LOCAIS							
		Janela - J01	2	0,80		0,50	0,80		
		Janela - J02	1	0,50		1,60	0,80		
		Janela - J03	1	2,50		0,50	1,25		
		Janela - J04	1	1,60		1,00	1,60		
		Janela - J05	3	2,00		1,00	6,00		
		TOTAL	7				10,45		10,45





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Und	Descrição
9.1	UND	REDE ENTRADA TRIFÁSICA SEM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN INCLUSIVE ACESSÓRIOS, INCLUSIVE POSTE DE ACESSO - COMPOSIÇÃO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1				1,00		
					1,00	1,00	1,00

9.2	UND	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (JULHO/2016): 74131/005
-----	-----	--

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	1				1,00		
					1,00		1,00

9.3	UND	DISJUNTOR RESIDUAL DIFERENCIAL DR 40A - COMPOSIÇÃO
-----	-----	--

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
40A	1				1,00		
					1,00		1,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

**9.4 PT INSTALACAO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 3/4" 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA - COMPOSIÇÃO**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório	12				12,00		
Ante-Sala	3				3,00		
BWC Masculino	1				1,00		
BWC Feminino	1				1,00		
Sala Multiuso	6				6,00		
Biblioteca	6				6,00		
Circulação Interna	4				4,00		
					33,00		<b>33,00</b>

**9.5 PT INSTALACAO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA - COMPOSIÇÃO**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório	8				8,00		
Ante-Sala	1				1,00		
BWC Masculino	2				2,00		
BWC Feminino	2				2,00		
Sala Multiuso	4				4,00		
Biblioteca	4				4,00		
Depósito	1				1,00		
Circulação Interna	10				10,00		
					32,00		<b>32,00</b>

**9.6 UND LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SIMAPI (JULHO/2016): 73953/006**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório	8				8,00		
Ante-Sala	1				1,00		
BWC Masculino	2				2,00		
BWC Feminino	2				2,00		
Sala Multiuso	4				4,00		
Biblioteca	4				4,00		
Depósito	1				1,00		
Circulação Interna	10				10,00		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

32,00

32,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Und	Descrição							
10.1	Und	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (JULHO/2016): 74102/001							
ABRIGO PARA O HIDRÔMETRO			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Instalado em local acessível			1				1,00		
							1,00	1,00	1,00

10.2	Und	PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO 25 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES - COMPOSIÇÃO							
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Masculino			1				1,00		
BWC Feminino			1				1,00		
Lavabo feminino			1				1,00		
Lavabo masculino			1				1,00		
Lavatorio			1				1,00		
Jardim externo			3				3,00		
							8,00		8,00

10.3	Und	PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO 32 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES - COMPOSIÇÃO							
INSTALAÇÕES HIDRALICAS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Masculino			1				1,00		
BWC Feminino			1				1,00		
							2,00		2,00

10.4	Und	REGISTRO DE GAVETA COM CAMPOLA 32 MM(1.1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (JULHO/2016): 73797/001							
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Masculino			1				1,00		
BWC Feminino			1				1,00		
							2,00		2,00



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Und	Descrição							
11.1	PT	<b>PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 50 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES - COMPOSIÇÃO</b>							
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Masculino (1 lavatório, 1 cx sifonada)			2				2,00		
BWC Feminino (1 lavatório, 1 cx sifonada)			2				2,00		
Lavatório Circulação Interna (1 lavatório, 1 cx sifonada)			2				2,00		
							6,00		6,00
11.2	PT	<b>PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 100 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES - COMPOSIÇÃO</b>							
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Masculino			1				1,00		
BWC Feminino			1				1,00		
Lavabo Feminino			1				1,00		
Lavabo Masculino			1				1,00		
							4,00		4,00
11.3	UND	<b>CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - SINAPI (JULHO/2016): 89707</b>							
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Masculino (1 cx sifonada)			1				1,00		
BWC Feminino (1 cx sifonada)			1				1,00		
Lavatório Circulação Interna (1 cx sifonada)			1				1,00		
							3,00		3,00
11.4	UND	<b>FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM - SINAPI (JULHO/2016): 74197/001</b>							
FOSSA SÉPTICA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			1				1,00		
							1,00		1,00
11.5	UND	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM - SINAPI (JULHO/2016): 74198/002</b>							
SUMIDOURO			Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

---

1	1,00	
	1,00	1,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 12 REDE LÓGICA

Nº	Und	Descrição							
12.1	PT	PONTO REDE LÓGICA - COMPOSIÇÃO							
REDE LÓGICA			Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Recepção			1				1,00		
Biblioteca			1				1,00		
Sala Multiuso			1				1,00		
Ante-Sala			1				1,00		
							4,00		4,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 13 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Nº	Und	Descrição	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
13.1	UND	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, 29,5CM X 39,0CM, INCLUSIVE ENGATE, VÁLVULA E SIFÃO PLÁSTICOS E TORNEIRA CROMADA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (JULHO/2016): 86943							
LAVATÓRIOS DE SOBREPOR A IMPLANTAR - LOCAIS									
BWC - Masculino			1				1,00		
BWC - Feminino			1				1,00		
Área Externa - Banheiros			1				1,00		
							3,00		3,00
13.2	UND	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - SINAPI (JULHO/2016): 86888							
BACIA DE LOUÇA BRANCA A IMPLANTAR - LOCAIS									
BWC - Masculino			1				1,00		
BWC - Feminino			1				1,00		
							2,00		2,00
13.3	UND	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA O VASO SANITÁRIO, COM PARAFUSO, ARRUELA E BUXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - SINAPI (JULHO/2016): 6021							
BACIA DE LOUÇA BRANCA A IMPLANTAR - LOCAIS									
BWC - Masculino			1				1,00		
BWC - Feminino			1				1,00		
							2,00		2,00
13.4	UND	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (JULHO/2016): 11781							
BACIA DE LOUÇA BRANCA A IMPLANTAR - LOCAIS									
BWC - Masculino			1				1,00		
BWC - Feminino			1				1,00		
							2,00		2,00





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 13.5 UND BARRA DE APOIO RETA PARA PNE EM INOX - 40CM - COMPOSIÇÃO

BARRAS A IMPLANTAR - LOCAIS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC - Masculino (2 para apoio do vaso, 1 p/ porta)	3				3,00		
BWC - Feminino (2 para apoio do vaso, 1 p/ porta)	3				3,00		
					6,00		<b>6,00</b>

#### 13.6 UND FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE, COMP. 80CM - COMPOSIÇÃO

BARRAS A IMPLANTAR - LOCAIS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC - Masculino	1				1,00		
BWC - Feminino	1				1,00		
					2,00		<b>2,00</b>

#### 13.7 M2 GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (JULHO/2016): 11795

BANCADA DE GRANITO - LOCAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Recepção	1	3,00	0,45		1,35		
Lav. Circulação interna	1	1,05	0,50		0,53		
					1,88		<b>1,88</b>

#### 13.8 UND FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOGO DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO - COMPOSIÇÃO

BARRAS A IMPLANTAR - LOCAIS	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC - Masculino	1				1,00		
BWC - Feminino	1				1,00		
					2,00		<b>2,00</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
 CNPJ: 08.355.489/0001-26  
 Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
 Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
 DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 14 REVESTIMENTOS DE PISO

Nº	Und	Descrição	Uds.	Área (m²)	Largura	Comp.	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
<b>14.1</b>	<b>M2</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO - SINAPI (JULHO/2016): 73907/006</b>							
CONTRAPISO NOS AMBIENTES NOVOS - LOCAIS									
		Audatório/palco	1	104,04	10,25	10,15	104,04		
		Ante-Sala	1	15,96	5,15	3,10	15,97		
		BWC Masculino	1	3,30	2,20	1,50	3,30		
		BWC Feminino	1	3,30	2,20	1,50	3,30		
		Lavabo Feminino	1	1,75	1,00	1,75	1,75		
		Lavabo Masculino	1	1,75	1,00	1,75	1,75		
		Sala Multiuso	1	26,20	6,47	4,05	26,20		
		Depósito	1	6,60	1,63	4,05	6,60		
		Circulação Interna	1	2,19	3,65	0,60	2,19		
			1	4,28	1,90	2,25	4,28		
			1	19,85	4,90	4,05	19,85		
		Rampa	1	4,60	3,83	1,20	4,60		
			1	2,16	1,80	1,20	2,16		
			1	1,80	1,50	1,20	1,80		
		Patamar degraus	1	2,75	3,23	0,85	2,75		
		degraus	1	3,17	3,52	0,90	3,17		
		Recepção/Hall de Entrada	1	48,80	7,45	6,55	48,80		
		Rampa de acesso principal	1	7,91	3,40	2,33	7,92		
			1	1,76	2,93	0,60	1,76		
		Biblioteca	1	47,30	7,95	5,95	47,30		
		Passeio	1	9,30	4,00	2,33	9,32		
							318,79		<b>318,79</b>
<b>14.2</b>	<b>M2</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. - SINAPI (JULHO/2016): 87620</b>							
REGULARIZAÇÃO DOS PISOS - LOCAIS									
		Toda área de contra-piso	1	318,79			318,79		
							318,79	318,79	<b>318,79</b>
<b>14.3</b>	<b>M2</b>	<b>PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A (PEI-5) 30X30 CM PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADO EM EPOXI - COMPOSIÇÃO</b>							
CERAMICA NOS AMBIENTES - LOCAIS									
		Área de contra-piso	1	318,79			318,79		
		Menos piso industrial	1	-176,93			-176,93		
		Menos brodoeja	1	-7,80			-7,80		
							134,06		<b>134,06</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
 CNPJ: 08.355.489/0001-26  
 Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
 Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
 DATA: OUTUBRO DE 2016

14.4 M2		RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA 1A (PEI-5) 30X30 CM, H= 10CM, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTADO EM EPOXI - COMPOSIÇÃO						
CERAMICA NOS AMBIENTES - LOCAIS		Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Rampa		1		12,20		12,20		
Degrau		1		2,40		2,40		
Circulação Interna		1		14,90		14,90		
Ante-Sala		1		14,70		14,70		
Deposito		1		10,66		10,66		
altura do roda pé h=0,10m					0,10	54,86		5,49

14.5 M2		PISO EM LADRILHO HIDRÁLICO TIPO BROTOEJA, ACENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, REGUNTADO COM CIMENTO COMUM - COMPOSIÇÃO						
PISO TÁTIL		Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Contorno do palco		1	0,36	0,30	1,20	0,36		
		1	2,63	0,30	8,75	2,63		
Degrau Convivência		2	1,06	0,30	3,53	1,06		
		1	0,36	0,30	1,20	0,36		
Rampa		2	0,36	0,30	1,20	0,36		
		2	0,27	0,30	0,90	0,27		
		1	0,39	0,30	1,30	0,39		
		1	0,09	0,30	0,30	0,09		
Rampa Anti-sala		1	0,45	0,30	1,50	0,45		
		1	0,09	0,30	0,30	0,09		
Rampa de Acesso principal		1	0,88	0,30	2,93	0,88		
		2	0,09	0,30	0,30	0,09		
Rampa calçada		1	0,48	0,30	1,60	0,48		
		2	0,30	0,30	1,00	0,30		
						7,80		7,80



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO**  
 CNPJ: 08.355.489/0001-26  
 Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
 Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
 DATA: OUTUBRO DE 2016

14.6		M2	<b>PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS - SINAPI (JULHO/2016): 84191</b>					
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA - LOCAIS		Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório		1	104,04			104,04		
Multiuso		1	25,59			25,59		
Biblioteca		1	47,30			47,30		
						176,93	176,93	<b>176,93</b>
14.7		M2	<b>EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. - SINAPI (JULHO/2016): 92397</b>					
IMPLANTAR - LOCAIS		Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de Convivência		1	33,35			33,35		
						33,35	33,35	<b>33,35</b>
14.8		M	<b>SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM 15CM DE LARGURA E ESPESSURA DE 3CM - COMPOSIÇÃO</b>					
IMPLANTAR - LOCAIS		Uds.	Área (m²)	Extensão	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Hall de Entrada		1		14,15		14,15		
Biblioteca		1		0,90		0,90		
Auditório		1		2,20		2,20		
Ante-sala		2		0,90		1,80		
Depósito		1		0,70		0,70		
Multiuso		1		0,90		0,90		
Circulação		1		4,60		4,60		
Lavabo		2		0,60		1,20		
PWC PNE		2		0,9		1,8		
						28,25		<b>28,25</b>
14.9		M	<b>MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SI M AS 30,02 MPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) SINAPI (JULHO/2016): 72967</b>					
IMPLANTAR - LOCAIS		Uds.	Área (m²)	Extensão	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Jardim convivência		1		2,73		2,73		
Jardim fachada		1		2,50		2,50		
		1		10,60		10,60		
						15,83		<b>15,83</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 15 REVESTIMENTO DE TETO

Nº	Und	Descrição							
15.1	M2	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME - SINAPI (JULHO/2016): 73986/001							
FORRO DE GESSO NOS AMBIENTES - LOCAIS			Uds.	Área (m <sup>2</sup> )	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Sala multiuso			1	25,59			25,59		
Depósito			1	6,60			6,60		
Biblioteca			1	47,30			47,30		
BWC PNE			2	3,30			6,60		
Ante-sala			1	15,96			15,96		
Lavabos			2	1,75			3,50		
							105,55		105,55



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, Nº 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
 DATA: OUTUBRO DE 2016

**16 REVESTIMENTOS DE PAREDE**

Nº	Und	Descrição	Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
<b>16.1</b>	<b>M2</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - SINAPI (JULHO/2016): 87879</b>							
CHAPISCO NAS ALVENARIAS									
Igual a área de alvenaria vezes 2 (chapisco nas duas faces das alvenarias)			2	514,70			1029,39		
							1029,39	1029,39	<b>1029,39</b>
<b>16.2</b>	<b>M2</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. - SINAPI (JULHO/2016): 87527</b>							
EMBOÇO NAS PAREDES									
Igual a área onde terão paredes com revestimento cerâmico.			1	33,45			33,45		
							33,45	33,45	<b>33,45</b>
<b>16.3</b>	<b>M2</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. - SINAPI (JULHO/2016): 87547</b>							
REBOCO NAS PAREDES									
Igual a área de chapisco nas paredes menos os banheiros			1	995,94			995,94		
							995,94		<b>995,94</b>
<b>16.4</b>	<b>M2</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-5, 20X20CM, NA COR BRANCA, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO - COMPOSIÇÃO</b>							
CERÂMICA NAS PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS									
BWC PNE			2	11,10	7,40	1,50	22,20		
Lavabos			2	8,25	5,50	1,50	16,50		
Lavatório			1	4,20	2,80	1,50	4,20		
							42,90		<b>42,90</b>
<b>16.5</b>	<b>M2</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA TIPO CANJIQUINHA, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E JUNTA SECA - COMPOSIÇÃO</b>							
PAREDES EXTERNAS - LOCAIS									
Auditório			1	2,50		5,95	14,88		
							14,88		<b>14,88</b>



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 17 PINTURA

Nº	Und	Descrição	Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
<b>17.1</b>	<b>M2</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. - SINAPI (JULHO/2016): 884954</b>							
EMASSAMENTO DOS FORROS A IMPLANTAR			Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Iguar a área de forro de gesso			1	105,55			105,55		
							105,55	105,55	<b>105,55</b>
<b>17.2</b>	<b>M2</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO - SINAPI (JULHO/2016): 88486</b>							
PINTURA EM TINTA LÁTEX PVA DOS TETOS			Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Iguar a área de forro de gesso			1	105,55			105,55		
							105,55	105,55	<b>105,55</b>
<b>17.3</b>	<b>M2</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE, DUAS DEMÃO. - SINAPI (JULHO/2016): 88487</b>							
PINTURA EM PAREDE			Uds.	Área (m²)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Iguar a área de reboco			1	995,94			995,94		
							995,94	995,94	<b>995,94</b>
<b>17.4</b>	<b>M2</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES M2 EXTERNAS, UMA COR. - SINAPI (JULHO/2016): 88423</b>							
PINTURA EM TEXTURA DE PAREDES EXTERNAS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Auditório			1	8,35		5,45	45,51		
							45,51	45,51	<b>45,51</b>
<b>17.5</b>	<b>M2</b>	<b>PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO - SINAPI (JULHO/2016): 74065/002</b>							
PINTURA DAS PORTAS E JANELAS - LOCAIS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Porta - P01			2	0,60		2,10	2,52		
Porta - P02			1	0,70		2,10	1,47		
Porta - P04			4	0,90		2,10	7,56		
Porta - P05			2	0,90		2,10	3,78		
Porta - P06			1	2,20		2,10	4,62		
Vezez 2,5 (critério de medição = pintura das fuas faces + caixa)			2,5				19,95	49,88	
									<b>49,88</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO  
CNPJ: 08.355.489/0001-26  
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 21, Centro CEP: 59910 000  
Fone: (084) 3356-0002/0004 - Dr. Severiano/RN



### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
LOCAL: RUA PADRE TERTULIANO, N° 151 - CENTRO - DOUTOR SEVERIANO/RN  
DATA: OUTUBRO DE 2016

#### 18 SERVIÇOS DIVERSOS

**Nº Und Descrição**

**18.1 M GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" - SINAPI (JULHO/2016): 84862**

GUARDA CORPO A IMPLANTAR - LOCAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Rampa de Acesso	1	8,50			8,50		
					8,50		<b>8,50</b>

**18.2 M CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA - SINAPI (JULHO/2016): 74072/003**

GUARDA CORPO A IMPLANTAR - LOCAIS	Uds.	Comp.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Rampa de acesso	1	22,33			22,33		
					22,33		<b>22,33</b>

**18.3 M2 LIMPEZA FINAL DA OBRA - SINAPI (JANEIRO/2015): 9537**

LIMPEZA FINAL DA EDIFICAÇÃO	Uds.	Área (m2)	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual a área total de construção	1	435,24			435,24		
					435,24		<b>435,24</b>