



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.

Dimensão	Quant.
Comprimento (m)	2,10
Largura (m)	1,50
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,15</b>

**2.0 MOVIMENTO DE TERRA**

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016

Dimensão	Quant.
Comprimento (m)	6,60
Largura (m)	0,30
Altura (m)	0,30
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,59</b>

2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016

Dimensão	Quant.
Área (m <sup>2</sup> )	2,16
Altura (m)	0,15
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,32</b>

**3.0 FUNDAÇÃO**

3.1 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

Dimensão	Quant.
Comprimento (m)	6,60
Largura (m)	0,30
Altura (m)	0,30
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,59</b>

3.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Dimensão	Quant.
Comprimento (m)	6,60
Altura (m)	0,20
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,32</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>										
4.1	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										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>2,10</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>3,15</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,10	Largura (m)	1,50	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,15</b>		
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	2,10										
Largura (m)	1,50										
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,15</b>										
4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Comprimento total (m)</b></td> <td><b>1,20</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	1,20	Quantidade	1,00	<b>Comprimento total (m)</b>	<b>1,20</b>		
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	1,20										
Quantidade	1,00										
<b>Comprimento total (m)</b>	<b>1,20</b>										
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>6,60</td> </tr> <tr> <td><b>Comprimento total (m)</b></td> <td><b>6,60</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	6,60	<b>Comprimento total (m)</b>	<b>6,60</b>				
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	6,60										
<b>Comprimento total (m)</b>	<b>6,60</b>										
<b>5.0</b>	<b>ALVENARIA</b>										
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>2,10</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>Quantidade</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>9,24</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,10	Altura (m)	2,20	Quantidade	2,00	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>9,24</b>
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	2,10										
Altura (m)	2,20										
Quantidade	2,00										
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>9,24</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>Quantidade</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>5,28</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	1,20	Altura (m)	2,20	Quantidade	2,00	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>5,28</b>
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	1,20										
Altura (m)	2,20										
Quantidade	2,00										
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>5,28</b>										



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão (Empena)</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>4,20</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Empena (triângulo)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>1,05</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão (Empena)	Quant.	Comprimento (m)	4,20	Altura (m)	0,50	Empena (triângulo)	2,00	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,05</b>	
Dimensão (Empena)	Quant.											
Comprimento (m)	4,20											
Altura (m)	0,50											
Empena (triângulo)	2,00											
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,05</b>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão (Empena)</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>0,60</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão (Empena)	Quant.	Comprimento (m)	1,20	Altura (m)	0,50	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>0,60</b>			
Dimensão (Empena)	Quant.											
Comprimento (m)	1,20											
Altura (m)	0,50											
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>0,60</b>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão (Caixa D'água)</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>6,60</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>4,62</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão (Caixa D'água)	Quant.	Comprimento (m)	6,60	Altura (m)	0,70	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4,62</b>			
Dimensão (Caixa D'água)	Quant.											
Comprimento (m)	6,60											
Altura (m)	0,70											
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4,62</b>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descontos (porta)</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>2,10</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>1,26</b></td> </tr> </tbody> </table>	Descontos (porta)	Quant.	Comprimento (m)	0,60	Altura (m)	2,10	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,26</b>			
Descontos (porta)	Quant.											
Comprimento (m)	0,60											
Altura (m)	2,10											
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,26</b>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descontos (Cobogó)</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>0,25</b></td> </tr> </tbody> </table>	Descontos (Cobogó)	Quant.	Comprimento (m)	0,50	Altura (m)	0,50	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>0,25</b>			
Descontos (Cobogó)	Quant.											
Comprimento (m)	0,50											
Altura (m)	0,50											
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>0,25</b>											
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>16,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>16,00</b>									
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>16,00</b>											
5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão (Empena)</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>0,25</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão (Empena)	Quant.	Comprimento (m)	0,50	Altura (m)	0,50	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>0,25</b>			
Dimensão (Empena)	Quant.											
Comprimento (m)	0,50											
Altura (m)	0,50											
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>0,25</b>											
6.0	<b>COBERTURA</b>											



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Dimensão (Empena)</th> <th style="width: 30%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td style="text-align: center;">3,38</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td style="text-align: center;">2,10</td> </tr> <tr> <td>Quantidade de águas</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>7,10</b></td> </tr> </tbody> </table>		Dimensão (Empena)	Quant.	Comprimento (m)	3,38	Largura (m)	2,10	Quantidade de águas	1,00	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>7,10</b>
Dimensão (Empena)	Quant.										
Comprimento (m)	3,38										
Largura (m)	2,10										
Quantidade de águas	1,00										
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>7,10</b>										
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Dimensão (Empena)</th> <th style="width: 30%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td style="text-align: center;">3,38</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td style="text-align: center;">2,10</td> </tr> <tr> <td>Quantidade de águas</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>7,10</b></td> </tr> </tbody> </table>		Dimensão (Empena)	Quant.	Comprimento (m)	3,38	Largura (m)	2,10	Quantidade de águas	1,00	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>7,10</b>
Dimensão (Empena)	Quant.										
Comprimento (m)	3,38										
Largura (m)	2,10										
Quantidade de águas	1,00										
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>7,10</b>										
6.3	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Dimensão</th> <th style="width: 30%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td style="text-align: center;">10,96</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>10,96</b></td> </tr> </tbody> </table>		Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	10,96	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>10,96</b>				
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	10,96										
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>10,96</b>										
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>										
7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Dimensão</th> <th style="width: 30%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>				
Dimensão	Quant.										
Quantidade	1,00										
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>										
7.2	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Dimensão</th> <th style="width: 30%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>				
Dimensão	Quant.										
Quantidade	1,00										
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>										



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
8.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>
Dimensão	Quant.						
Quantidade	1,00						
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>						
8.2	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. AF_12/2014						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>3,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	3,00	<b>Quantidade</b>	<b>3,00</b>
Dimensão	Quant.						
Quantidade	3,00						
<b>Quantidade</b>	<b>3,00</b>						
8.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>
Dimensão	Quant.						
Quantidade	1,00						
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>						
8.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	2,00	<b>Quantidade</b>	<b>2,00</b>
Dimensão	Quant.						
Quantidade	2,00						
<b>Quantidade</b>	<b>2,00</b>						
8.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>
Dimensão	Quant.						
Quantidade	1,00						
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>						
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento</td> <td>4,20</td> </tr> <tr> <td><b>Comprimento</b></td> <td><b>4,20</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento	4,20	<b>Comprimento</b>	<b>4,20</b>
Dimensão	Quant.						
Comprimento	4,20						
<b>Comprimento</b>	<b>4,20</b>						
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento</td> <td>5,90</td> </tr> <tr> <td><b>Comprimento</b></td> <td><b>5,90</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento	5,90	<b>Comprimento</b>	<b>5,90</b>
Dimensão	Quant.						
Comprimento	5,90						
<b>Comprimento</b>	<b>5,90</b>						
9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>
Dimensão	Quant.						
Quantidade	1,00						
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>						
9.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>3,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	3,00	<b>Quantidade</b>	<b>3,00</b>
Dimensão	Quant.						
Quantidade	3,00						
<b>Quantidade</b>	<b>3,00</b>						
9.5	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 100 MM PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>
Dimensão	Quant.						
Quantidade	1,00						
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>						
9.6	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO 50 MM PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	2,00	<b>Quantidade</b>	<b>2,00</b>
Dimensão	Quant.						
Quantidade	2,00						
<b>Quantidade</b>	<b>2,00</b>						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
9.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>				
Dimensão	Quant.										
Quantidade	1,00										
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>										
9.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>				
Dimensão	Quant.										
Quantidade	1,00										
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>										
<b>10.0</b>	<b>SUMIDOURO</b>										
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diâmetro (m)</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>Área (m<sup>2</sup>)</td> <td>1,54</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>2,62</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Diâmetro (m)	1,40	Área (m <sup>2</sup> )	1,54	Altura (m)	1,70	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2,62</b>
Dimensão	Quant.										
Diâmetro (m)	1,40										
Área (m <sup>2</sup> )	1,54										
Altura (m)	1,70										
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2,62</b>										
10.2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diâmetro (m)</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Área (m<sup>2</sup>)</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>0,14</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Diâmetro (m)	1,00	Área (m <sup>2</sup> )	0,79	Altura (m)	0,18	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,14</b>
Dimensão	Quant.										
Diâmetro (m)	1,00										
Área (m <sup>2</sup> )	0,79										
Altura (m)	0,18										
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,14</b>										
10.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diâmetro (m)</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Perímetro (m)</td> <td>3,14</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>4,96</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Diâmetro (m)	1,00	Perímetro (m)	3,14	Altura (m)	1,58	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4,96</b>
Dimensão	Quant.										
Diâmetro (m)	1,00										
Perímetro (m)	3,14										
Altura (m)	1,58										
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4,96</b>										
10.4	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO										



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diâmetro (m)</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>Área (m<sup>2</sup>)</td> <td>1,54</td> </tr> <tr> <td>Espessura (m)</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>0,18</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Diâmetro (m)	1,40	Área (m <sup>2</sup> )	1,54	Espessura (m)	0,12	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,18</b>			
Dimensão	Quant.													
Diâmetro (m)	1,40													
Área (m <sup>2</sup> )	1,54													
Espessura (m)	0,12													
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,18</b>													
10.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diâmetro (m)</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>Área (m<sup>2</sup>)</td> <td>1,54</td> </tr> <tr> <td>Espessura (m)</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>0,18</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Diâmetro (m)	1,40	Área (m <sup>2</sup> )	1,54	Espessura (m)	0,12	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,18</b>			
Dimensão	Quant.													
Diâmetro (m)	1,40													
Área (m <sup>2</sup> )	1,54													
Espessura (m)	0,12													
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,18</b>													
<b>11.0</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>													
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>Profundidade (m)</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>3,04</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,00	Largura (m)	0,80	Profundidade (m)	1,90	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3,04</b>			
Dimensão	Quant.													
Comprimento (m)	2,00													
Largura (m)	0,80													
Profundidade (m)	1,90													
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3,04</b>													
11.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Base do Tanque Séptico</th> </tr> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Espessura (m)</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>0,29</b></td> </tr> </tbody> </table>	Base do Tanque Séptico		Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,00	Largura (m)	1,20	Espessura (m)	0,12	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,29</b>	
Base do Tanque Séptico														
Dimensão	Quant.													
Comprimento (m)	2,00													
Largura (m)	1,20													
Espessura (m)	0,12													
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,29</b>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Tampa do Tanque Séptico</th> </tr> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área (m<sup>2</sup>)</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>0,19</b></td> </tr> </tbody> </table>	Tampa do Tanque Séptico		Dimensão	Quant.	Área (m <sup>2</sup> )	2,40	Altura (m)	0,08	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,19</b>			
Tampa do Tanque Séptico														
Dimensão	Quant.													
Área (m <sup>2</sup> )	2,40													
Altura (m)	0,08													
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,19</b>													
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>0,48</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,48</b>											
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,48</b>													



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
11.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perímetro (m)</td> <td>5,60</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>9,52</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Perímetro (m)	5,60	Altura (m)	1,70	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>9,52</b>		
Dimensão	Quant.										
Perímetro (m)	5,60										
Altura (m)	1,70										
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>9,52</b>										
11.4	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tampa do Tanque Sêptico</th> </tr> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área (m<sup>2</sup>)</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>0,19</b></td> </tr> </tbody> </table>	Tampa do Tanque Sêptico		Dimensão	Quant.	Área (m <sup>2</sup> )	2,40	Altura (m)	0,08	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,19</b>
Tampa do Tanque Sêptico											
Dimensão	Quant.										
Área (m <sup>2</sup> )	2,40										
Altura (m)	0,08										
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,19</b>										
11.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perímetro (m)</td> <td>4,80</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>8,16</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Perímetro (m)	4,80	Altura (m)	1,70	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>8,16</b>		
Dimensão	Quant.										
Perímetro (m)	4,80										
Altura (m)	1,70										
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>8,16</b>										
11.6	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perímetro (m)</td> <td>4,80</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>8,16</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Perímetro (m)	4,80	Altura (m)	1,70	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>8,16</b>		
Dimensão	Quant.										
Perímetro (m)	4,80										
Altura (m)	1,70										
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>8,16</b>										
<b>12.0</b>	<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>										
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Profundidade (m)</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td><b>4,32</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,00	Largura (m)	1,20	Profundidade (m)	1,80	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>4,32</b>
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	2,00										
Largura (m)	1,20										
Profundidade (m)	1,80										
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>4,32</b>										



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																					
12.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Base do Filtro Anaeróbico</th> </tr> <tr> <th style="width: 80%;">Dimensão</th> <th style="width: 20%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td style="text-align: center;">1,20</td> </tr> <tr> <td>Profundidade (m)</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0,24</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Laje do fundo falso</th> </tr> <tr> <th style="width: 80%;">Dimensão</th> <th style="width: 20%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">0,08</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0,10</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Tampa do Filtro Anaeróbico</th> </tr> <tr> <th style="width: 80%;">Dimensão</th> <th style="width: 20%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área (m<sup>2</sup>)</td> <td style="text-align: center;">2,40</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">0,08</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0,19</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 80%;"><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0,53</b></td> </tr> </tbody> </table>		Base do Filtro Anaeróbico		Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,00	Largura (m)	1,20	Profundidade (m)	0,10	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,24</b>	Laje do fundo falso		Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	1,60	Largura (m)	0,80	Altura (m)	0,08	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,10</b>	Tampa do Filtro Anaeróbico		Dimensão	Quant.	Área (m <sup>2</sup> )	2,40	Altura (m)	0,08	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,19</b>	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,53</b>
Base do Filtro Anaeróbico																																					
Dimensão	Quant.																																				
Comprimento (m)	2,00																																				
Largura (m)	1,20																																				
Profundidade (m)	0,10																																				
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,24</b>																																				
Laje do fundo falso																																					
Dimensão	Quant.																																				
Comprimento (m)	1,60																																				
Largura (m)	0,80																																				
Altura (m)	0,08																																				
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,10</b>																																				
Tampa do Filtro Anaeróbico																																					
Dimensão	Quant.																																				
Área (m <sup>2</sup> )	2,40																																				
Altura (m)	0,08																																				
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,19</b>																																				
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,53</b>																																				
12.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Dimensão</th> <th style="width: 20%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perímetro (m)</td> <td style="text-align: center;">5,60</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">1,70</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>9,52</b></td> </tr> </tbody> </table>		Dimensão	Quant.	Perímetro (m)	5,60	Altura (m)	1,70	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>9,52</b>																												
Dimensão	Quant.																																				
Perímetro (m)	5,60																																				
Altura (m)	1,70																																				
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>9,52</b>																																				
12.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Laje do fundo falso</th> </tr> <tr> <th style="width: 80%;">Dimensão</th> <th style="width: 20%;">Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> </tr> <tr> <td>Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">0,08</td> </tr> <tr> <td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td> <td style="text-align: center;"><b>0,10</b></td> </tr> </tbody> </table>		Laje do fundo falso		Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	1,60	Largura (m)	0,80	Altura (m)	0,08	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,10</b>																								
Laje do fundo falso																																					
Dimensão	Quant.																																				
Comprimento (m)	1,60																																				
Largura (m)	0,80																																				
Altura (m)	0,08																																				
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,10</b>																																				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<b>Tampa do Filtro Anaeróbico</b>		
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>
	Área (m <sup>2</sup> )	2,40
	Altura (m)	0,08
	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,19</b>
	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,29</b>
12.5	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>
	Comprimento (m)	1,60
	Largura (m)	0,80
	Altura (m)	0,70
	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,90</b>
12.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>
	Perímetro (m)	4,80
	Altura (m)	1,70
	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>8,16</b>
12.7	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>
	Perímetro (m)	4,80
	Altura (m)	1,70
	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>8,16</b>
13.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>	
13.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>
	Quantidade	1,00
	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>
13.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>		
Dimensão	Quant.								
Quantidade	1,00								
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>								
13.3	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>		
Dimensão	Quant.								
Quantidade	1,00								
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>								
13.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>		
Dimensão	Quant.								
Quantidade	1,00								
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>								
13.5	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Quantidade</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>		
Dimensão	Quant.								
Quantidade	1,00								
<b>Quantidade</b>	<b>1,00</b>								
<b>14.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área Total de Alvenaria (m<sup>2</sup>)</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>Quantidade (interno e externo)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>32,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	16,00	Quantidade (interno e externo)	2,00	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>32,00</b>
Dimensão	Quant.								
Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	16,00								
Quantidade (interno e externo)	2,00								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>32,00</b>								
14.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área Total de Alvenaria (m<sup>2</sup>)</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>Quantidade (interno e externo)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>32,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	16,00	Quantidade (interno e externo)	2,00	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>32,00</b>
Dimensão	Quant.								
Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	16,00								
Quantidade (interno e externo)	2,00								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>32,00</b>								



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

14.3 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M<sup>2</sup>, ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014

Dimensão	Quant.
Área Total interna (m <sup>2</sup> )	2,16
<b>Área Total interna (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,16</b>

14.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014

Dimensão (Banheiro)	Quant.
Comprimento	2,60
Altura	1,60
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4,16</b>

**15.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS**

15.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF\_07\_2016

Dimensão	Quant.
Área Total BWC (m <sup>2</sup> )	2,16
<b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,16</b>

15.2 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA

Dimensão	Quant.
Área Total BWC (m <sup>2</sup> )	2,16
<b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,16</b>

15.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014

Dimensão	Quant.
Área Total BWC (m <sup>2</sup> )	2,16
<b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,16</b>

**16.0 ESQUADRIAS**

16.1 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_08/2015



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Total</b>	<b>1,00</b>				
Dimensão	Quant.										
Quantidade	1,00										
<b>Total</b>	<b>1,00</b>										
16.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Total</b>	<b>1,00</b>				
Dimensão	Quant.										
Quantidade	1,00										
<b>Total</b>	<b>1,00</b>										
16.3	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Total</b>	<b>1,00</b>				
Dimensão	Quant.										
Quantidade	1,00										
<b>Total</b>	<b>1,00</b>										
16.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quantidade</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	<b>Total</b>	<b>1,00</b>				
Dimensão	Quant.										
Quantidade	1,00										
<b>Total</b>	<b>1,00</b>										
<b>17.0</b>	<b>PINTURAS</b>										
17.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área Total de Alvenaria (m<sup>2</sup>)</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>Quantidade (interno e externo)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Descontos dos revestimentos cerâmicos</td> <td>4,16</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>27,84</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	16,00	Quantidade (interno e externo)	2,00	Descontos dos revestimentos cerâmicos	4,16	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>27,84</b>
Dimensão	Quant.										
Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	16,00										
Quantidade (interno e externo)	2,00										
Descontos dos revestimentos cerâmicos	4,16										
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>27,84</b>										
17.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPI/RN**

Rua João Batista Confessor, 19 - Centro

CNPJ: 08.159.071/0001-43

Telefone: (84) 3297-0040

CEP: 59.213-000

E-mail: prefeitura.japirn@gmail.com

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS EM UNIDADES HABITACIONAIS POPULARES NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>		<b>DATA:</b> 04/05/2018
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - MARÇO/2018, COM DESONERAÇÃO</b>		
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS</b>	
<b>ÁREA : 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área Total da Laje do banheiro (m<sup>2</sup>)</td> <td>2,16</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>2,16</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Área Total da Laje do banheiro (m <sup>2</sup> )	2,16	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,16</b>		
Dimensão	Quant.								
Área Total da Laje do banheiro (m <sup>2</sup> )	2,16								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,16</b>								
17.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área Total das Portas (m<sup>2</sup>)</td> <td>1,54</td> </tr> <tr> <td>Quantidade (interno e externo)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>3,08</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Área Total das Portas (m <sup>2</sup> )	1,54	Quantidade (interno e externo)	2,00	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,08</b>
Dimensão	Quant.								
Área Total das Portas (m <sup>2</sup> )	1,54								
Quantidade (interno e externo)	2,00								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,08</b>								
<b>18.0</b>	<b>LIMPEZA</b>								
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>2,10</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>3,15</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,10	Largura (m)	1,50	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,15</b>
Dimensão	Quant.								
Comprimento (m)	2,10								
Largura (m)	1,50								
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,15</b>								
SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensão</th> <th>Quant.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comprimento (m)</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Largura (m)</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td> <td><b>6,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,00	Largura (m)	3,00	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>6,00</b>
Dimensão	Quant.								
Comprimento (m)	2,00								
Largura (m)	3,00								
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>6,00</b>								