



<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN</b>			<b>DATA:</b> 27/12/2022
<b>TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022</b>			
<b>LOCAL: JAPI/RN</b>	<b>ÁREA: 45,58 m<sup>2</sup></b>	<b>BDI: 23,40%</b>	
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			

<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)										
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>7,15</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>8,86</td></tr><tr><td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>63,35</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	7,15	Largura (m)	8,86	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>63,35</b>		
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	7,15										
Largura (m)	8,86										
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>63,35</b>										
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.										
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>7,15</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>8,86</td></tr><tr><td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>63,35</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	7,15	Largura (m)	8,86	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>63,35</b>		
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	7,15										
Largura (m)	8,86										
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>63,35</b>										
1.3	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>										
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	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>42,23</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>0,30</td></tr><tr><td>Altura (m)</td><td>0,30</td></tr><tr><td><b>Volume (m<sup>3</sup>)</b></td><td><b>3,80</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	42,23	Largura (m)	0,30	Altura (m)	0,30	<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3,80</b>
Dimensão	Quant.										
Comprimento (m)	42,23										
Largura (m)	0,30										
Altura (m)	0,30										
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3,80</b>										
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016										
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Área (m<sup>2</sup>)</td><td>51,53</td></tr><tr><td>Altura (m)</td><td>0,20</td></tr><tr><td><b>Volume (m<sup>3</sup>)</b></td><td><b>10,31</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Área (m <sup>2</sup> )	51,53	Altura (m)	0,20	<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>10,31</b>		
Dimensão	Quant.										
Área (m <sup>2</sup> )	51,53										
Altura (m)	0,20										
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>10,31</b>										



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN			DATA:										
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA			27/11/2022										
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%											
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
3.0	FUNDAÇÃO												
3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4												
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>42,23</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>0,30</td></tr><tr><td>Altura (m)</td><td>0,30</td></tr><tr><td><b>Volume (m<sup>3</sup>)</b></td><td><b>3,80</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	42,23	Largura (m)	0,30	Altura (m)	0,30	<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3,80</b>		
Dimensão	Quant.												
Comprimento (m)	42,23												
Largura (m)	0,30												
Altura (m)	0,30												
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3,80</b>												
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM 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>75,45</td></tr><tr><td>Altura (m)</td><td>0,20</td></tr><tr><td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>15,09</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	75,45	Altura (m)	0,20	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>15,09</b>				
Dimensão	Quant.												
Comprimento (m)	75,45												
Altura (m)	0,20												
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>15,09</b>												
4.0	ESTRUTURA												
4.1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO												
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>0,15</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>0,15</td></tr><tr><td>Altura (m)</td><td>19,05</td></tr><tr><td><b>Volume (m<sup>3</sup>)</b></td><td><b>0,43</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	0,15	Largura (m)	0,15	Altura (m)	19,05	<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,43</b>		
Dimensão	Quant.												
Comprimento (m)	0,15												
Largura (m)	0,15												
Altura (m)	19,05												
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,43</b>												
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão (tampa da Caixa d'água)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>2,05</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>1,60</td></tr><tr><td>Espessura (m)</td><td>0,05</td></tr><tr><td><b>Volume (m<sup>3</sup>)</b></td><td><b>0,16</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão (tampa da Caixa d'água)	Quant.	Comprimento (m)	2,05	Largura (m)	1,60	Espessura (m)	0,05	<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,16</b>		
Dimensão (tampa da Caixa d'água)	Quant.												
Comprimento (m)	2,05												
Largura (m)	1,60												
Espessura (m)	0,05												
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,16</b>												
	<table border="1"><tr><td><b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b></td><td><b>0,59</b></td></tr></table>	<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,59</b>										
<b>Volume Total (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,59</b>												
4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015												
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>0,15</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>0,15</td></tr><tr><td>Altura (m)</td><td>19,05</td></tr><tr><td><b>Volume (m<sup>3</sup>)</b></td><td><b>0,43</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	0,15	Largura (m)	0,15	Altura (m)	19,05	<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,43</b>		
Dimensão	Quant.												
Comprimento (m)	0,15												
Largura (m)	0,15												
Altura (m)	19,05												
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,43</b>												



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN			DATA:										
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL-22			27/11/2022										
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%											
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>													
4.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015												
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão (tampa da Caixa d'água)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>2,05</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>1,60</td></tr><tr><td>Espessura (m)</td><td>0,05</td></tr><tr><td><b>Volume (m<sup>3</sup>)</b></td><td><b>0,16</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão (tampa da Caixa d'água)	Quant.	Comprimento (m)	2,05	Largura (m)	1,60	Espessura (m)	0,05	<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,16</b>		
Dimensão (tampa da Caixa d'água)	Quant.												
Comprimento (m)	2,05												
Largura (m)	1,60												
Espessura (m)	0,05												
<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,16</b>												
4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, 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>2,05</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>1,60</td></tr><tr><td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>3,28</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,05	Largura (m)	1,60	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,28</b>				
Dimensão	Quant.												
Comprimento (m)	2,05												
Largura (m)	1,60												
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,28</b>												
4.5	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>5,00</td></tr><tr><td><b>Comprimento total (m)</b></td><td><b>6,00</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	1,20	Quantidade	5,00	<b>Comprimento total (m)</b>	<b>6,00</b>				
Dimensão	Quant.												
Comprimento (m)	1,20												
Quantidade	5,00												
<b>Comprimento total (m)</b>	<b>6,00</b>												
4.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS 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>2,10</td></tr><tr><td>Quantidade</td><td>4,00</td></tr><tr><td><b>Comprimento total (m)</b></td><td><b>8,40</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,10	Quantidade	4,00	<b>Comprimento total (m)</b>	<b>8,40</b>				
Dimensão	Quant.												
Comprimento (m)	2,10												
Quantidade	4,00												
<b>Comprimento total (m)</b>	<b>8,40</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>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>												
	<table border="1"><tbody><tr><td><b>Comprimento total (m)</b></td><td><b>9,60</b></td></tr></tbody></table>	<b>Comprimento total (m)</b>	<b>9,60</b>										
<b>Comprimento total (m)</b>	<b>9,60</b>												
4.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												
	<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>Quantidade</td><td>4,00</td></tr><tr><td><b>Comprimento total (m)</b></td><td><b>8,40</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	2,10	Quantidade	4,00	<b>Comprimento total (m)</b>	<b>8,40</b>				
Dimensão	Quant.												
Comprimento (m)	2,10												
Quantidade	4,00												
<b>Comprimento total (m)</b>	<b>8,40</b>												



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN			DATA: 27/11/2022	
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL-22				
LOCAL: JAPI/RN		ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>		
	Comprimento (m)	1,20		
	Quantidade	1,00		
	<b>Comprimento total (m)</b>	<b>1,20</b>		
	<b>Comprimento total (m)</b>	<b>9,60</b>		
4.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016			
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>		
	Comprimento (m)	7,30		
	<b>Comprimento total (m)</b>	<b>7,30</b>		
5.0	ALVENARIA			
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			
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Dimensão (Empena)</b>	<b>Quant.</b>
	Comprimento (m)	38,47	Comprimento (m)	3,05
	Altura (m)	2,60	Altura (m)	0,72
	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>100,02</b>	Empena (triângulo)	2,00
			Quantidade	2,00
			<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,20</b>
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descontos (Portas)</b>	<b>Quant.</b>
	Comprimento (m)	2,00	Largura	0,80
	Altura (m)	1,50	Altura (m)	0,72
	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,00</b>	Quantidade	5,00
			<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,88</b>
	<b>Dimensão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descontos (Janelas)</b>	<b>Quant.</b>
	Comprimento (m)	0,60	Largura	1,50
	Altura (m)	0,90	Altura (m)	1,00
	Pia e Tanque	4,00	Quantidade	5,00
	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,16</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>7,50</b>
	<b>Dimensão (Empena)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descontos (Janelas)</b>	<b>Quant.</b>
	Comprimento (m)	5,95	Largura	0,60
	Altura (m)	0,72	Altura (m)	0,60
	Empena (triângulo)	2,00	Quantidade	4,00
	Quantidade	2,00	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,44</b>
	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4,28</b>		
	<b>Dimensão (Empena)</b>	<b>Quant.</b>		
	Comprimento (m)	6,30		
	Altura (m)	0,72		
	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4,54</b>		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN		DATA:										
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022		27/11/2022										
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão (Caixa D'água)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>6,10</td></tr><tr><td>Altura (m)</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Área (m<sup>2</sup>)</td><td>6,10</td></tr></tbody></table>	Dimensão (Caixa D'água)	Quant.	Comprimento (m)	6,10	Altura (m)	1,00	Área (m <sup>2</sup> )	6,10			
Dimensão (Caixa D'água)	Quant.											
Comprimento (m)	6,10											
Altura (m)	1,00											
Área (m <sup>2</sup> )	6,10											
	<table border="1"><tbody><tr><td>Área Total (m<sup>2</sup>)</td><td>110,48</td></tr></tbody></table>	Área Total (m <sup>2</sup> )	110,48									
Área Total (m <sup>2</sup> )	110,48											
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>											
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"><thead><tr><th>Dimensão (Empena)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>8,56</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>3,54</td></tr><tr><td>Quantidade de águas</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Área (m<sup>2</sup>)</td><td>60,53</td></tr></tbody></table>	Dimensão (Empena)	Quant.	Comprimento (m)	8,56	Largura (m)	3,54	Quantidade de águas	2,00	Área (m <sup>2</sup> )	60,53	
Dimensão (Empena)	Quant.											
Comprimento (m)	8,56											
Largura (m)	3,54											
Quantidade de águas	2,00											
Área (m <sup>2</sup> )	60,53											
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016											
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>8,56</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>3,54</td></tr><tr><td>Quantidade de águas</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Área (m<sup>2</sup>)</td><td>60,53</td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	8,56	Largura (m)	3,54	Quantidade de águas	2,00	Área (m <sup>2</sup> )	60,53	
Dimensão	Quant.											
Comprimento (m)	8,56											
Largura (m)	3,54											
Quantidade de águas	2,00											
Área (m <sup>2</sup> )	60,53											
6.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016											
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>8,56</td></tr><tr><td>Área (m<sup>2</sup>)</td><td>8,56</td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	8,56	Área (m <sup>2</sup> )	8,56					
Dimensão	Quant.											
Comprimento (m)	8,56											
Área (m <sup>2</sup> )	8,56											
6.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016											
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>24,20</td></tr><tr><td>Área (m<sup>2</sup>)</td><td>24,20</td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	24,20	Área (m <sup>2</sup> )	24,20					
Dimensão	Quant.											
Comprimento (m)	24,20											
Área (m <sup>2</sup> )	24,20											



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN		DATA:						
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022		27/11/2022						
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016							
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>1,70</td></tr><tr><td>Área (m<sup>2</sup>)</td><td>1,70</td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	1,70	Área (m <sup>2</sup> )	1,70	
Dimensão	Quant.							
Comprimento (m)	1,70							
Área (m <sup>2</sup> )	1,70							
7.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS								
7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.							
	<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>Quantidade</td><td>1,00</td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	Quantidade	1,00	
Dimensão	Quant.							
Quantidade	1,00							
Quantidade	1,00							
7.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	<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>Quantidade</td><td>1,00</td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	1,00	Quantidade	1,00	
Dimensão	Quant.							
Quantidade	1,00							
Quantidade	1,00							
7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (15 A)							
	<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>Quantidade</td><td>3,00</td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	3,00	Quantidade	3,00	
Dimensão	Quant.							
Quantidade	3,00							
Quantidade	3,00							
7.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Quantidade</td><td>7,00</td></tr><tr><td>Quantidade</td><td>7,00</td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	7,00	Quantidade	7,00	
Dimensão	Quant.							
Quantidade	7,00							
Quantidade	7,00							
7.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Quantidade</td><td>15,00</td></tr><tr><td>Quantidade</td><td>15,00</td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	15,00	Quantidade	15,00	
Dimensão	Quant.							
Quantidade	15,00							
Quantidade	15,00							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN		DATA:						
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022		27/11/2022						
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%						
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>								
7.6	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Quantidade</td><td>7,00</td></tr><tr><td><b>Quantidade</b></td><td><b>7,00</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Quantidade	7,00	<b>Quantidade</b>	<b>7,00</b>
Dimensão	Quant.							
Quantidade	7,00							
<b>Quantidade</b>	<b>7,00</b>							
<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>5,00</td></tr><tr><td><b>Quantidade</b></td><td><b>5,00</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Quantidade	5,00	<b>Quantidade</b>	<b>5,00</b>
Dimensão	Quant.							
Quantidade	5,00							
<b>Quantidade</b>	<b>5,00</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>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>							
8.4	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 40 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 (m)</td><td>1,00</td></tr><tr><td><b>Comprimento (m)</b></td><td><b>1,00</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	1,00	<b>Comprimento (m)</b>	<b>1,00</b>
Dimensão	Quant.							
Comprimento (m)	1,00							
<b>Comprimento (m)</b>	<b>1,00</b>							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN		DATA:						
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022		27/11/2022						
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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 (m)</td><td>14,00</td></tr><tr><td><b>Comprimento (m)</b></td><td><b>14,00</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	14,00	<b>Comprimento (m)</b>	<b>14,00</b>
Dimensão	Quant.							
Comprimento (m)	14,00							
<b>Comprimento (m)</b>	<b>14,00</b>							
9.3	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 (m)</td><td>18,60</td></tr><tr><td><b>Comprimento (m)</b></td><td><b>18,60</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	18,60	<b>Comprimento (m)</b>	<b>18,60</b>
Dimensão	Quant.							
Comprimento (m)	18,60							
<b>Comprimento (m)</b>	<b>18,60</b>							
9.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 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>							
9.5	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>4,00</td></tr><tr><td><b>Quantidade</b></td><td><b>4,00</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Quantidade	4,00	<b>Quantidade</b>	<b>4,00</b>
Dimensão	Quant.							
Quantidade	4,00							
<b>Quantidade</b>	<b>4,00</b>							
9.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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>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>							
9.7	JOELHO 45 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>							
9.8	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL							
<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>							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN		DATA:						
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022		27/11/2022						
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%						
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>								
9.9	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL							
	<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>							
9.10	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>							
9.11	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 CONFEÇÃO							
	<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>							
<b>10.0</b>	<b>SUMIDOURO</b>							
10.1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM							
	<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>11.0</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>							
11.1	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM							
	<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>12.0</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
12.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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>							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN		DATA:								
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022		27/11/2022								
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%								
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
12.2	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>									
12.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA 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>									
12.4	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 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>									
12.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO 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>									
12.6	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>									
13.0	REVESTIMENTOS									
13.1	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>110,48</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>220,96</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	110,48	Quantidade (interno e externo)	2,00	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>220,96</b>	
Dimensão	Quant.									
Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	110,48									
Quantidade (interno e externo)	2,00									
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>220,96</b>									



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN			DATA:																																						
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022			27/11/2022																																						
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%																																							
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>																																									
13.2	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>110,48</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>220,96</b></td></tr></tbody></table>				Dimensão	Quant.	Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	110,48	Quantidade (interno e externo)	2,00	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>220,96</b>																														
Dimensão	Quant.																																								
Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	110,48																																								
Quantidade (interno e externo)	2,00																																								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>220,96</b>																																								
13.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015																																								
<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</td><td>2,28</td></tr><tr><td><b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>2,28</b></td></tr></tbody></table>				Dimensão	Quant.	Área Total BWC (m <sup>2</sup> )	2,28	<b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,28</b>																																
Dimensão	Quant.																																								
Área Total BWC (m <sup>2</sup> )	2,28																																								
<b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,28</b>																																								
13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014																																								
<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão (Banheiro)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento</td><td>5,30</td></tr><tr><td>Altura</td><td>1,50</td></tr><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>7,95</b></td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>Dimensão (Mureta)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Altura</td><td>0,90</td></tr><tr><td>Numero de lados</td><td>4,00</td></tr><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>2,16</b></td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>Dimensão (Cozinha)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento</td><td>2,50</td></tr><tr><td>Altura</td><td>1,50</td></tr><tr><td>Desontos da Janela</td><td>0,60</td></tr><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>3,15</b></td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>Dimensão (Área de Serviço)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Altura</td><td>1,50</td></tr><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>1,80</b></td></tr></tbody></table> <table border="1"><tbody><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>15,06</b></td></tr></tbody></table>				Dimensão (Banheiro)	Quant.	Comprimento	5,30	Altura	1,50	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>7,95</b>	Dimensão (Mureta)	Quant.	Comprimento	0,60	Altura	0,90	Numero de lados	4,00	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,16</b>	Dimensão (Cozinha)	Quant.	Comprimento	2,50	Altura	1,50	Desontos da Janela	0,60	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,15</b>	Dimensão (Área de Serviço)	Quant.	Comprimento	1,20	Altura	1,50	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,80</b>	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>15,06</b>
Dimensão (Banheiro)	Quant.																																								
Comprimento	5,30																																								
Altura	1,50																																								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>7,95</b>																																								
Dimensão (Mureta)	Quant.																																								
Comprimento	0,60																																								
Altura	0,90																																								
Numero de lados	4,00																																								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,16</b>																																								
Dimensão (Cozinha)	Quant.																																								
Comprimento	2,50																																								
Altura	1,50																																								
Desontos da Janela	0,60																																								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>3,15</b>																																								
Dimensão (Área de Serviço)	Quant.																																								
Comprimento	1,20																																								
Altura	1,50																																								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,80</b>																																								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>15,06</b>																																								
14.0	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>																																								
14.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07_2016																																								
<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Área Total interna (m<sup>2</sup>)</td><td>39,36</td></tr><tr><td><b>Área Total interna (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>39,36</b></td></tr></tbody></table>				Dimensão	Quant.	Área Total interna (m <sup>2</sup> )	39,36	<b>Área Total interna (m<sup>2</sup>)</b>	<b>39,36</b>																																
Dimensão	Quant.																																								
Área Total interna (m <sup>2</sup> )	39,36																																								
<b>Área Total interna (m<sup>2</sup>)</b>	<b>39,36</b>																																								



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN		DATA:						
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022		27/11/2022						
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Área Total Calçada (m<sup>2</sup>)</td><td>11,53</td></tr><tr><td><b>Área Total Calçada (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>11,53</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Área Total Calçada (m <sup>2</sup> )	11,53	<b>Área Total Calçada (m<sup>2</sup>)</b>	<b>11,53</b>	
Dimensão	Quant.							
Área Total Calçada (m <sup>2</sup> )	11,53							
<b>Área Total Calçada (m<sup>2</sup>)</b>	<b>11,53</b>							
	<table border="1"><tbody><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>50,89</b></td></tr></tbody></table>	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>50,89</b>					
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>50,89</b>							
14.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - OBS: CIMENTO QUEIMADO							
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Área Total interna (m<sup>2</sup>)</td><td>37,08</td></tr><tr><td><b>Área Total interna (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>37,08</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Área Total interna (m <sup>2</sup> )	37,08	<b>Área Total interna (m<sup>2</sup>)</b>	<b>37,08</b>	
Dimensão	Quant.							
Área Total interna (m <sup>2</sup> )	37,08							
<b>Área Total interna (m<sup>2</sup>)</b>	<b>37,08</b>							
14.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL							
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Área Total Calçada (m<sup>2</sup>)</td><td>11,53</td></tr><tr><td><b>Área Total Calçada (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>11,53</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Área Total Calçada (m <sup>2</sup> )	11,53	<b>Área Total Calçada (m<sup>2</sup>)</b>	<b>11,53</b>	
Dimensão	Quant.							
Área Total Calçada (m <sup>2</sup> )	11,53							
<b>Área Total Calçada (m<sup>2</sup>)</b>	<b>11,53</b>							
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</td><td>2,28</td></tr><tr><td><b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>2,28</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Área Total BWC (m <sup>2</sup> )	2,28	<b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,28</b>	
Dimensão	Quant.							
Área Total BWC (m <sup>2</sup> )	2,28							
<b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,28</b>							
	<table border="1"><tbody><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>13,81</b></td></tr></tbody></table>	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>13,81</b>					
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>13,81</b>							
14.4	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							
	<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</td><td>2,28</td></tr><tr><td><b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>2,28</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Área Total BWC (m <sup>2</sup> )	2,28	<b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,28</b>	
Dimensão	Quant.							
Área Total BWC (m <sup>2</sup> )	2,28							
<b>Área Total BWC (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,28</b>							
15.0	<b>ESQUADRIAS</b>							
15.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO 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>5,00</td></tr><tr><td><b>Total</b></td><td><b>5,00</b></td></tr></tbody></table>	Dimensão	Quant.	Quantidade	5,00	<b>Total</b>	<b>5,00</b>	
Dimensão	Quant.							
Quantidade	5,00							
<b>Total</b>	<b>5,00</b>							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM UNIDADE HABITACIONAL POPULAR NO MUNICÍPIO DE JAPI/RN		DATA:										
TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA - ABRIL/2022		27/11/2022										
LOCAL: JAPI/RN	ÁREA: 45,58 m <sup>2</sup>	BDI: 23,40%										
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>												
15.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016											
<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão (Janela J2)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Altura</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Quantidade</td><td>1,00</td></tr><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>0,36</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão (Janela J2)	Quant.	Comprimento	0,60	Altura	0,60	Quantidade	1,00	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>0,36</b>
Dimensão (Janela J2)	Quant.											
Comprimento	0,60											
Altura	0,60											
Quantidade	1,00											
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>0,36</b>											
<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão (Janela J2)</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento</td><td>1,50</td></tr><tr><td>Altura</td><td>1,00</td></tr><tr><td>Quantidade</td><td>4,00</td></tr><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>6,00</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão (Janela J2)	Quant.	Comprimento	1,50	Altura	1,00	Quantidade	4,00	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>6,00</b>
Dimensão (Janela J2)	Quant.											
Comprimento	1,50											
Altura	1,00											
Quantidade	4,00											
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>6,00</b>											
<table border="1"><tbody><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>6,36</b></td></tr></tbody></table>			<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>6,36</b>								
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>6,36</b>											
<b>16.0</b>	<b>PINTURAS</b>											
16.1	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>110,48</td></tr><tr><td>Quantidade (interno e externo)</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Descontos dos revestimentos cerâmicos</td><td>15,06</td></tr><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>205,90</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	110,48	Quantidade (interno e externo)	2,00	Descontos dos revestimentos cerâmicos	15,06	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>205,90</b>
Dimensão	Quant.											
Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	110,48											
Quantidade (interno e externo)	2,00											
Descontos dos revestimentos cerâmicos	15,06											
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>205,90</b>											
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											
<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>2,28</td></tr><tr><td><b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>2,28</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Área Total da Laje do banheiro (m <sup>2</sup> )	2,28	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,28</b>				
Dimensão	Quant.											
Área Total da Laje do banheiro (m <sup>2</sup> )	2,28											
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,28</b>											
16.3	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>9,90</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>19,80</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Área Total das Portas (m <sup>2</sup> )	9,90	Quantidade (interno e externo)	2,00	<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>19,80</b>		
Dimensão	Quant.											
Área Total das Portas (m <sup>2</sup> )	9,90											
Quantidade (interno e externo)	2,00											
<b>Área Total (m<sup>2</sup>)</b>	<b>19,80</b>											
<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA</b>											
17.1	Limpeza Geral da Obra											
<table border="1"><thead><tr><th>Dimensão</th><th>Quant.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Comprimento (m)</td><td>7,15</td></tr><tr><td>Largura (m)</td><td>8,86</td></tr><tr><td><b>Área (m<sup>2</sup>)</b></td><td><b>63,35</b></td></tr></tbody></table>			Dimensão	Quant.	Comprimento (m)	7,15	Largura (m)	8,86	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>63,35</b>		
Dimensão	Quant.											
Comprimento (m)	7,15											
Largura (m)	8,86											
<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>63,35</b>											