

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO

SENHORA DO PORTO - MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNL	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)					m²	23,43
<div>Comp. 7,1Larg. 3,3Área 23,43</div>							
3	SUPERESTRUTURA						
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M					m³	3,50
<div>Comp. 0,6Larg. 0,6Prof. 0,7Qtde 4Volume 1,01</div> <div>Sapatas 7,10,40,321,70</div> <div>Baldrames 3,30,40,320,79</div> <div>3,50</div>							
3.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA					m³	3,50
<div>Volume escavação 3,50</div> <div>Volume reaterro</div> <div>3,504</div>							
3.1.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE					m²	5,60
<div>Comp. 0,6Larg. 0,6Qtde 4Area 1,44</div> <div>Sapatas 7,10,222,84</div> <div>Baldrames 3,30,221,32</div> <div>5,6</div>							
3.1.4	REATERRO MANUAL DE VALA					m³	2,62
<div>Volume</div> <div>Sapatas 1,38</div> <div>Baldrames 1,25</div>							
3.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM					m²	22,72
<div>Comp. 7,1Larg. / Prof. 0,2Lados 1Qtde 4Área 5,68</div> <div>7,10,32417,04</div> <div>22,72</div>							
3.1.6	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)					m²	18,32
<div>Comp. 7,1Larg. / Prof. 0,3Lados 2Qtde 4Área 17,04</div> <div>Baldrames 0,40,2441,28</div> <div>Sapata</div> <div>18,32</div>							
3.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					m³	0,72
<div>Comp. 0,6Larg. 0,6Altura 0,5Qtde 4Volume 0,72</div> <div>Sapata</div>							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO

SENHORA DO PORTO - MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNL	QUANT.
3.1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	23,74
3.1.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,05
	<div> <div>Sapatas</div> <div>Volume</div> <div>0,806</div> <div>Baldrames</div> <div>1,248</div> <div>2,054</div> </div>		
3.2.1	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	25,80
	<div> <div>Passeio</div> <div>Comp.</div> <div>8,1</div> <div>Larg.</div> <div>1,15</div> <div>Qtde</div> <div>2</div> <div>Area</div> <div>18,63</div> <div>3,3</div> <div>1,09</div> <div>2</div> <div>7,1742</div> <div>25,8042</div> </div>		
3.2.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (VIGAS E PILARES)	m²	12,80
	<div> <div>Pilares</div> <div>Comp.</div> <div>2,8</div> <div>Larg.</div> <div>0,2</div> <div>Qtde</div> <div>8</div> <div>Area</div> <div>4,48</div> <div>Vigas</div> <div>7,1</div> <div>0,2</div> <div>4</div> <div>5,68</div> <div>3,3</div> <div>0,2</div> <div>4</div> <div>2,64</div> <div>12,8</div> </div>		
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	18,24
3.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,28
	<div> <div>Pilares</div> <div>Comp.</div> <div>0,2</div> <div>Larg.</div> <div>0,2</div> <div>Altura</div> <div>2,8</div> <div>Qtde</div> <div>4</div> <div>Volume</div> <div>0,448</div> <div>Vigas</div> <div>7,1</div> <div>0,2</div> <div>0,2</div> <div>2</div> <div>0,568</div> <div>3,3</div> <div>0,2</div> <div>2</div> <div>0,264</div> <div>1,28</div> </div>		
3.2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	71,55
	<div> <div>Paredes</div> <div>Comp.</div> <div>7,1</div> <div>Altura</div> <div>2,8</div> <div>Qtde</div> <div>2</div> <div>Desconto</div> <div>Area</div> <div>39,76</div> <div>3,3</div> <div>2,8</div> <div>1</div> <div>9,24</div> <div>3,3</div> <div>2,8</div> <div>1</div> <div>3,33</div> <div>5,91</div> <div>Platibanda</div> <div>20,8</div> <div>0,8</div> <div>1</div> <div>16,64</div> <div>71,55</div> </div>		
3.2.6	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	20,40
	<div> <div>Comp.</div> <div>6,8</div> <div>Larg.</div> <div>3</div> <div>Area</div> <div>20,4</div> </div>		
3.2.7	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	117,43
	<div> <div>Paredes</div> <div>Comp.</div> <div>7,1</div> <div>Altura</div> <div>3</div> <div>Qtde</div> <div>2</div> <div>Desconto</div> <div>Area</div> <div>42,6</div> <div>3,3</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>19,8</div> <div>3,3</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>3,33</div> <div>16,47</div> <div>Platibanda</div> <div>20,8</div> <div>0,8</div> <div>2</div> <div>33,28</div> <div>Beiral</div> <div>3,3</div> <div>0,8</div> <div>2</div> <div>5,28</div> <div>117,43</div> </div>		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SENHORA DO PORTO

SENHORA DO PORTO - MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNL.	QUANT.																																										
3.2.8	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO					m²	35,07																																										
<table><tr><td>Paredes</td><td>Comp.</td><td>Altura</td><td>Qtde</td><td>Desconto</td><td>Area</td></tr><tr><td></td><td>6,8</td><td>3</td><td>1</td><td></td><td>20,4</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td></td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td>3,33</td><td>5,67</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>35,07</td></tr></table>								Paredes	Comp.	Altura	Qtde	Desconto	Area		6,8	3	1		20,4		3	3	1		9		3	3	1	3,33	5,67						35,07												
Paredes	Comp.	Altura	Qtde	Desconto	Area																																												
	6,8	3	1		20,4																																												
	3	3	1		9																																												
	3	3	1	3,33	5,67																																												
					35,07																																												
3.2.9	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (REBOCO EXTERNO)					m²	59,69																																										
<table><tr><td>Paredes</td><td>Comp.</td><td>Altura</td><td>Qtde</td><td>Desconto</td><td>Area</td></tr><tr><td></td><td>7,1</td><td>3</td><td>1</td><td></td><td>21,3</td></tr><tr><td></td><td>3,3</td><td>3</td><td>1</td><td></td><td>9,9</td></tr><tr><td></td><td>3,3</td><td>3</td><td>1</td><td>3,33</td><td>6,57</td></tr><tr><td>Platibanda</td><td>20,8</td><td>0,8</td><td>1</td><td></td><td>16,64</td></tr><tr><td>Beiral</td><td>3,3</td><td>0,8</td><td>2</td><td></td><td>5,28</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>59,69</td></tr></table>								Paredes	Comp.	Altura	Qtde	Desconto	Area		7,1	3	1		21,3		3,3	3	1		9,9		3,3	3	1	3,33	6,57	Platibanda	20,8	0,8	1		16,64	Beiral	3,3	0,8	2		5,28						59,69
Paredes	Comp.	Altura	Qtde	Desconto	Area																																												
	7,1	3	1		21,3																																												
	3,3	3	1		9,9																																												
	3,3	3	1	3,33	6,57																																												
Platibanda	20,8	0,8	1		16,64																																												
Beiral	3,3	0,8	2		5,28																																												
					59,69																																												
3.2.10	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					m²	22,44																																										
Conforme área de contrapiso + perdas																																																	
3.2.11	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					m²	35,07																																										
Conforme área de emboço + perdas																																																	
3.2.12	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO					m³	0,04																																										
<table><tr><td>Janela</td><td>Comp.</td><td>Altura</td><td>Larg</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,9</td><td>0,1</td><td>0,12</td><td>0,0228</td></tr><tr><td>Porta</td><td>1,1</td><td>0,1</td><td>0,12</td><td>0,0132</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>0,036</td></tr></table>								Janela	Comp.	Altura	Larg			1,9	0,1	0,12	0,0228	Porta	1,1	0,1	0,12	0,0132					0,036																						
Janela	Comp.	Altura	Larg																																														
	1,9	0,1	0,12	0,0228																																													
Porta	1,1	0,1	0,12	0,0132																																													
				0,036																																													
3.2.13	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VAOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO					m³	0,02																																										
<table><tr><td>Janela</td><td>Comp.</td><td>Altura</td><td>Larg</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,9</td><td>0,1</td><td>0,12</td><td>0,0228</td></tr></table>								Janela	Comp.	Altura	Larg			1,9	0,1	0,12	0,0228																																
Janela	Comp.	Altura	Larg																																														
	1,9	0,1	0,12	0,0228																																													
3.2.14	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM					m²	0,23																																										
<table><tr><td>Janela</td><td>Comp.</td><td>Altura</td><td>Larg</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,5</td><td></td><td>0,15</td><td>0,225</td></tr></table>								Janela	Comp.	Altura	Larg			1,5		0,15	0,225																																
Janela	Comp.	Altura	Larg																																														
	1,5		0,15	0,225																																													
3.2.15	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM					m²	0,12																																										
<table><tr><td>Janela</td><td>Comp.</td><td>Altura</td><td>Larg</td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,8</td><td></td><td>0,15</td><td>0,12</td></tr></table>								Janela	Comp.	Altura	Larg			0,8		0,15	0,12																																
Janela	Comp.	Altura	Larg																																														
	0,8		0,15	0,12																																													
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M					m²	26,07																																										
<table><tr><td></td><td>Comp.</td><td>Larg.</td><td>Area</td></tr><tr><td></td><td>7,9</td><td>3,3</td><td>26,07</td></tr></table>									Comp.	Larg.	Area		7,9	3,3	26,07																																		
	Comp.	Larg.	Area																																														
	7,9	3,3	26,07																																														
3.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM					m²	2,64																																										
<table><tr><td>Beiral</td><td>Comp.</td><td>Larg.</td><td>Area</td></tr><tr><td></td><td>0,8</td><td>3,3</td><td>2,64</td></tr></table>								Beiral	Comp.	Larg.	Area		0,8	3,3	2,64																																		
Beiral	Comp.	Larg.	Area																																														
	0,8	3,3	2,64																																														