  
**Leonardo Piva Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE.  
 DATA: 16/03/2017  
 TABELA: SEINFMA 24.1 DESONERADA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09				
			%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%		
01.00.00	SERVÇOS PRELIMINARES	1.386,59	100,00%	1.386,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%		
02.00.00	DEMOLIÇÕES E RETOMADAS	8.292,20	10,00%	929,22	10,00%	929,22	10,00%	929,22	10,00%	929,22	10,00%	929,22	10,00%	929,22	10,00%	929,22	10,00%	929,22	10,00%	929,22	10,00%		
03.00.00	PARQUES E PAINES	11.073,50	10,00%	1.107,35	10,00%	1.107,35	10,00%	1.107,35	10,00%	1.107,35	10,00%	1.107,35	10,00%	1.107,35	10,00%	1.107,35	10,00%	1.107,35	10,00%	1.107,35	10,00%		
04.00.00	COBERTURA	29.256,90	10,00%	2.925,69	10,00%	2.925,69	10,00%	2.925,69	10,00%	2.925,69	10,00%	2.925,69	10,00%	2.925,69	10,00%	2.925,69	10,00%	2.925,69	10,00%	2.925,69	10,00%		
05.00.00	PISO	31.175,51	10,00%	3.117,55	10,00%	3.117,55	10,00%	3.117,55	10,00%	3.117,55	10,00%	3.117,55	10,00%	3.117,55	10,00%	3.117,55	10,00%	3.117,55	10,00%	3.117,55	10,00%		
06.00.00	REVERTIMENTOS	39.607,90	10,00%	3.960,79	10,00%	3.960,79	10,00%	3.960,79	10,00%	3.960,79	10,00%	3.960,79	10,00%	3.960,79	10,00%	3.960,79	10,00%	3.960,79	10,00%	3.960,79	10,00%		
07.00.00	ESQUADRIAS	15.585,46	10,00%	1.558,55	10,00%	1.558,55	10,00%	1.558,55	10,00%	1.558,55	10,00%	1.558,55	10,00%	1.558,55	10,00%	1.558,55	10,00%	1.558,55	10,00%	1.558,55	10,00%		
08.00.00	PINTURAS	28.151,00	10,00%	2.815,10	10,00%	2.815,10	10,00%	2.815,10	10,00%	2.815,10	10,00%	2.815,10	10,00%	2.815,10	10,00%	2.815,10	10,00%	2.815,10	10,00%	2.815,10	10,00%		
09.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	26.537,35	10,00%	2.653,74	10,00%	2.653,74	10,00%	2.653,74	10,00%	2.653,74	10,00%	2.653,74	10,00%	2.653,74	10,00%	2.653,74	10,00%	2.653,74	10,00%	2.653,74	10,00%		
10.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.690,00	10,00%	469,00	10,00%	469,00	10,00%	469,00	10,00%	469,00	10,00%	469,00	10,00%	469,00	10,00%	469,00	10,00%	469,00	10,00%	469,00	10,00%		
11.00.00	DIVERSOS	248.883,52	10,50%	26.148,07	9,94%	24.759,49	9,94%	24.759,49	9,94%	24.759,49	9,94%	24.759,49	9,94%	24.759,49	9,94%	24.759,49	9,94%	24.759,49	9,94%	24.759,49	9,94%		
	TOTAL SIMPLES	51.880,37	10,50%	5.396,17	9,94%	5.074,58	9,94%	5.074,58	9,94%	5.074,58	9,94%	5.074,58	9,94%	5.074,58	9,94%	5.074,58	9,94%	5.074,58	9,94%	5.074,58	9,94%		
	TOTAL GERAL	300.013,89	10,50%	31.507,24	20,45%	29.834,07	9,94%	29.834,07	9,94%	29.834,07	9,94%	29.834,07	9,94%	29.834,07	9,94%	29.834,07	9,94%	29.834,07	9,94%	29.834,07	9,94%		
	TOTAL ACUMULADO	300.013,89	10,50%	31.507,24	20,45%	61.341,32	30,39%	91.175,99	40,33%	121.009,47	50,28%	150.843,54	60,22%	180.677,61	70,17%	210.511,69	80,11%	240.345,76	100,00%	270.119,88	100,00%	300.013,89	100,00%



*[Handwritten signature]*



C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  
 Preço Adotado: 231,4300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
I1530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,84</b>

MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,6	2,992
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	22,4	33,6
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,7591
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>118,7411</b>


SERVIÇOS					
		M3	0,0125	278,035	3,4754
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,4754</b>
Total Simples					180,06
Encargos					51,37
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>231,43</b>

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO  
 Preço Adotado: 2,0800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,08	4,88	0,3904
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,1104</b>

Total Simples					1,11
Encargos					0,97
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,08</b>

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

  
 Leonardo F. da Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha





Preço Adotado: 10,8600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I2391	PEDREIRO	H	0,2	7,2	1,44
I2320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,808</b>
Total Simples					5,81
Encargos					5,05
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,86</b>

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 7,3300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
I2391	PEDREIRO	H	0,07	7,2	0,504
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,92</b>
Total Simples					3,92
Encargos					3,41
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,33</b>

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 5,2400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
I2391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,8</b>
Total Simples					2,8
Encargos					2,44
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,24</b>

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Preço Adotado: 26,1800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Leonardo Atila Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/BA: 20247  
Prefeitura Municipal - Barbalha



I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
I2391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14</b>

Total Simples	14
Encargos	12,18
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,18</b>

**C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL**

Preço Adotado: 1,8300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,976</b>

Total Simples	0,98
Encargos	0,85
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,83</b>

**G0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm G/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm**

Preço Adotado: 22,8400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I2391	PEDREIRO	H	0,32	7,2	2,304
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,256</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47	0,5	0,735
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	46	0,4508
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13	0,97	12,61
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47	0,74	1,0878
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,8836</b>

Total Simples	19,14
Encargos	3,7
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,84</b>

*Leonardo Pina Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**C0048 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm**

Preço Adotado: 44,8800 Unid: M2





Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,57	4,88	2,7816
I2391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,6616</b>

<b>MATERIAIS</b>					
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13	1,6	20,8
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13	0,5	1,565
10109	AREIA MEDIA	M3	0,209	46	9,614
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13	0,74	2,3162
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>34,2952</b>

Total Simples	39,96
Encargos	4,92
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>44,88</b>

**C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO**

Preço Adotado: 96,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	0,8	5,6	4,48
I2543	SERVENTE	H	3,5	4,88	17,08
I2391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,56</b>

<b>MATERIAIS</b>					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5	1,33	8,645
10163	AÇO CA-50	KG	3,4	3,96	13,464
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,109</b>

Total Simples	61,67
Encargos	34,42
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>96,09</b>

**C2096 - RASGO EM ALVENARIA: PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")**

Preço Adotado: 3,9600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,1	7,2	0,72

*Leonardo Pires Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	5,6	1,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,12</b>

Total Simples	2,12
Encargos	1,84
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,96</b>

**C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")**

Preço Adotado: 6,2100 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,15	7,2	1,08
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	5,6	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,32</b>

Total Simples	3,32
Encargos	2,89
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,21</b>

**C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")**

Preço Adotado: 8,9800 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	5,6	3,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8</b>

Total Simples	4,8
Encargos	4,18
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,98</b>

*Leonardo P. Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA**

Preço Adotado: 27,6100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,288</b>

MATERIAIS

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,76</b>

Total Simples	16,05
Encargos	11,56
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,61</b>



**C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA**

Preço Adotado: 31,7500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,288</b>

<b>MATERIAIS</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15	0,46	6,9
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,9</b>

Total Simples	20,19
Encargos	11,56
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>31,75</b>

**C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA**

Preço Adotado: 15,5900 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,04</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
		M3	0,002	305,616	0,6112
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,6112</b>

<b>MATERIAIS</b>					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,2	3,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,6</b>

Total Simples	10,25
Encargos	5,34

*Leonardo Costa Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha





BDI 0  
**TOTAL GERAL 15,59**

**C0041 - ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL**

Preço Adotado: 14,9700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,64	4,88	3,1232
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,4432</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,005	50	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,648	0,5	0,324
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,648	0,74	0,4795
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,0535</b>

Total Simples 8,5  
 Encargos 6,47  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 14,97**

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7216</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,5268</b>

Total Simples 4,25  
 Encargos 3,24  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 7,49**

*Leonardo Paulo Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**C2203 - RETELHAMENTO O/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO**

Preço Adotado: 22,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------





MATERIAIS					
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,15	11,8	1,77
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,42	1,25	1,775
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42	0,5	0,71
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,255</b>

MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,75	5,6	4,2
12070	TELHADISTA	H	0,75	7,2	5,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,6</b>

Total Simples	13,86
Encargos	8,36
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,21</b>

**C.4155 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)**

Preço Adotado: 32,3600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,7	7,2	5,04
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7	5,6	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,96</b>

MATERIAIS					
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
11724	PREGO	KG	0,1	9,4	0,94
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,605</b>

Total Simples	24,56
Encargos	7,8
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,36</b>

*Leonardo Pires Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prof.ª Dra. Mendelma - Barbalha

**C.4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)**

Preço Adotado: 68,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,8</b>



MATERIAIS					
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
10405	CAVILÃO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
16519	LINHA DE MASSARANDUB A 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,8934</b>
Total Simples					57,69
Encargos					11,14
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,83</b>

**C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"**

Preço Adotado: 108,7300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	1,5	7,2	10,8
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	5,6	8,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,2</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUB A 10"x 4"	M	1	70	70
11731	PREGO 19X33	KG	0,3	9,4	2,82
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>72,82</b>
Total Simples					92,02
Encargos					16,71
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>108,73</b>

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA**

Preço Adotado: 69,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,344</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15	50	57,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,5</b>
Total Simples					63,84

*Leonardo Paulo Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CRFA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



Encargos	5,52
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>69,36</b>

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)**  
**Preço Adotado: 89,8800** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
I2391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
I1227	GRANITEIRO/M AMORISTA	H	1,5	7,2	10,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,296</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
	MAQUINA DE	H	0,8	7,0439	5,6351
		H	0,2	1,6099	0,322
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>5,9571</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0508	CERA	KG	0,15	14,66	2,199
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	30,41	3,041
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	30,41	1,5205
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,03	2,575
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,5	13,29
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	16,03	0,4809
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,2164</b>

Total Simples	64,47
Encargos	25,41
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>89,88</b>

**C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**  
**Preço Adotado: 74,8800** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
I2391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
I1227	GRANITEIRO/M AMORISTA	H	0,5	7,2	3,6

*Leonardo Pina Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/RN: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha





			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>18,096</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
	H		0,8	7,0439	5,6351
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>5,6351</b>	
<b>MATERIAIS</b>					
10508	CERA	KG	0,1	14,66	1,466
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1	30,41	3,041
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	30,41	1,5205
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,03	2,575
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,5	13,29
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>32,0025</b>	
			Total Simples		55,73
			Encargos		19,15
			BDI		0
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>74,88</b>	

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**

Preço Adotado: 385,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>43,68</b>	
<b>SERVIÇOS</b>					
	AGREGADO	M3	1	274,2541	274,2541
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>274,2541</b>	

Total Simples	317,93
Encargos	67,96
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>385,89</b>

*Leonardo Pádua Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm**

Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612

*[Handwritten Signature]*



12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,812</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,5	2,74
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,5772</b>
Total Simples					16,39
Encargos					11,15
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27,54</b>

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**  
**Preço Adotado: 17,3500** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,484</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,5	7,29
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,969</b>
Total Simples					13,45
Encargos					3,9
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,35</b>

**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**  
**Preço Adotado: 54,3700** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,248</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATO S	KG	6	2	12
16498	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,82</b>

*Leonardo Pires Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



Total Simples	48,07
Encargos	6,3
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>54,37</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE**  
**Preço Adotado: 4,2100** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,452</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4956</b>

Total Simples	2,95
Encargos	1,26
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,21</b>

**C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**  
**Preço Adotado: 28,4300** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,248</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
	CIMENTO E AREIA	M3	0,025	457,292	11,4323
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>11,4323</b>

Total Simples	18,68
Encargos	9,75
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28,43</b>

**C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**  
**Preço Adotado: 24,4000** **Unid: M2**

*Leonardo Pina Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha





Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18288	GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1	24,4	24,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>24,4</b>
Total Simples					24,4
Encargos					0
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,4</b>

**C-1023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**  
**Preço Adotado: 25,4600** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,248</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
		M3	0,02	457,292	9,1458
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>9,1458</b>
Total Simples					16,39
Encargos					9,07
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,46</b>

**C0341 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA CICOLA À BASE DE PVA**  
**Preço Adotado: 48,0600** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,14	4,88	0,6832
10152	AZULEJISTA	H	0,4	7,2	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5632</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,81	0,7025
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,9	18,3	16,47
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,05	23,07	24,2235
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,396</b>

*Leonardo Pilla Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/PA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



Total Simples	44,96
Encargos	3,1
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,06</b>

**C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA**

Preço Adotado: 501,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
	PARANÁ 10 60 v	UN	1	174,36	174,36
	MADEIRA L= 15	CJ	1	228,3284	228,3284
	ALIZAR DE	CJ	2	21,02	42,04
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>444,7284</b>

Total Simples	444,73
Encargos	56,48
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>501,21</b>

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**

Preço Adotado: 519,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
	2,10 m) C/	UN	1	192,86	192,86
	MADEIRA L= 15	CJ	1	228,3284	228,3284
		CJ	2	21,02	42,04
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>463,2284</b>

Total Simples	463,23
Encargos	56,48
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>519,71</b>

*Leonardo Pilla Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/PA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Preço Adotado: 93,8700

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6</b>

MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46</b>

Total Simples	71,6
Encargos	22,27
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>93,87</b>

**C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)**

Preço Adotado: 13,6200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	7,2	1,8
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	5,6	1,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,2</b>

MATERIAIS					
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	1	6,74	6,74
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,64</b>

Total Simples	10,84
Encargos	2,78
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,62</b>

*Leonardo Paulo Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/PA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO**

Preço Adotado: 108,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCAD O)	M2	1	108	108
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>108</b>



Total Simples	108
Encargos	0
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>108</b>



**C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA**

Preço Adotado: 12,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,35	7,2	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	5,6	1,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,92</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA A	UN	0,5	0,55	0,275
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7	6,83	4,781
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,056</b>
Total Simples					8,98
Encargos					3,41
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,39</b>

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA**

Preço Adotado: 10,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA A	UN	0,4	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,902</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,3	7,2	2,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,28</b>
Total Simples					7,18
Encargos					2,86
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,04</b>

*Leonardo F. Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/PA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  
Preço Adotado: 14,0000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	13,45	2,2865
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	16,64	1,9968
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA A	UN	0,25	0,55	0,1375
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,9438</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>
Total Simples					9,78
Encargos					4,22
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14</b>

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  
Preço Adotado: 12,5300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA A	UN	0,25	0,55	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,53</b>

  
Leonardo Pita Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PA: 20247  
Prefeitura Municipal - Barbalha



C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 14,6700

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	5,6	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,56</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27	18,76	5,0652
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1	0,55	0,55
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,1382</b>
Total Simples					10,7
Encargos					3,97
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,67</b>

**C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO**

Preço Adotado: 11,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25	2,23	0,5575
12158	TRINCHA 2'	UN	0,08	3,82	0,3056
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,15	18,51	2,7765
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,6396</b>
Total Simples					7,64
Encargos					3,48
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,12</b>

*Leonardo Félix Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**

Preço Adotado: 67,5200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064





I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1	51,85	51,85
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,9564</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,32</b>
Total Simples					60,28
Encargos					7,24
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>67,52</b>

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL**

Preço Adotado: 44,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1	28,4	28,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,5064</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,32</b>
Total Simples					36,83
Encargos					7,24
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,07</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I1344	LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,3192

*Leonardo Lima*  
**LEONARDO LIMA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2132	FURNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	43,9	43,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>229,1292</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	2,75	7,2	19,8
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	5,6	15,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,2</b>
Total Simples					264,33
Encargos					30,63
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>294,96</b>

**C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")**  
**Preço Adotado: 70,7600** **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,38	0,57
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1	49,84	49,84
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,41</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,85	7,2	6,12
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	5,6	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,88</b>
Total Simples					61,29
Encargos					9,47
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>70,76</b>

**C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")**  
**Preço Adotado: 11,3700** **Unid: M**

*Leonardo P. Lima*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA/PA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3	0,0082
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	38,25	0,0229
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6	1,85	2,96
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,9911</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,35	7,2	2,52
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,48</b>
Total Simples					7,47
Encargos					3,9
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,37</b>

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")

Preço Adotado: 13,5300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3	0,0082
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,25	0,0306
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6	2,45	3,92
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,9588</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,4	7,2	2,88
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	5,6	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,12</b>
Total Simples					9,08
Encargos					4,45
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,53</b>

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 13,3200

Unid: M

*Leonardo Pêta Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/BA: 20947  
 Prefeitura Municipal - Barbalha





Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,01	5,5	5,555
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	27,3	0,3003
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,25	0,2869
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,1422</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>
Total Simples					9,98
Encargos					3,34
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,32</b>

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

Preço Adotado: 20,7600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	27,3	0,7098
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	38,25	0,6502
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,01	7,83	7,9083
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,2684</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,48	7,2	3,456
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	5,6	2,688
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,144</b>
Total Simples					15,41
Encargos					5,35
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,76</b>

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Preço Adotado: 23,9200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

*Leonardo Rêgo Lima*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PA: 20247  
 Prefeitura Municipal - Barbalha