

10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS				UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO					
10.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	26,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				26,00	=	26,00
				• TOTAL	=	26,00
10.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				PT	33,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				33,00	=	33,00
				• TOTAL	=	33,00
10.3	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR				UN	1,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				1,00	=	1,00
				• TOTAL	=	1,00
10.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				UN	6,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				6,00	=	6,00
				• TOTAL	=	6,00
10.5	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)				UN	1,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				1,00	=	1,00
				• TOTAL	=	1,00
10.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L				UN	4,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				4,00	=	4,00
				• TOTAL	=	4,00
10.7	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				UN	2,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				2,00	=	2,00
				• TOTAL	=	2,00
10.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				UN	10,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				10,00	=	10,00
				• TOTAL	=	10,00
10.9	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL				M	1,70
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				1,70	=	1,70
				• TOTAL	=	1,70
10.10	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS				UN	2,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				2,00	=	2,00
				• TOTAL	=	2,00
10.11	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				UN	8,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				8,00	=	8,00
				• TOTAL	=	8,00
10.12	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"				UN	3,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				3,00	=	3,00
				• TOTAL	=	3,00
10.13	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS				UN	1,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				1,00	=	1,00
				• TOTAL	=	1,00
10.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")				UN	2,00
				QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				2,00	=	2,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
10.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	2,00		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		6,00	=	6,00		
• TOTAL				6,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
10.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1,60	=	1,60		
• TOTAL				1,60		
11	SERVIÇOS DIVERSOS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
11.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	5,17			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01		0,35	=	0,35		
EXTENSÃO 02		1,84	=	1,84		
EXTENSÃO 03		1,78	=	1,78		
EXTENSÃO 04		1,20	=	1,20		
• TOTAL				5,17		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
11.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		UNIDADE	=	TOTAL		
EXTINTOR		3,00	=	3,00		
• TOTAL				3,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
11.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		UNIDADE	=	TOTAL		
EXTINTOR		3,00	=	3,00		
• TOTAL				3,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
11.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		UNIDADE	=	TOTAL		
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		22,00	=	22,00		
• TOTAL				22,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
11.5	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	58,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		UNIDADE	=	TOTAL		
LETREIRO DA PREFEITURA - FACHADA 01		29,00	=	29,00		
LETREIRO NOME DA ESCOLA - FACHADA 01		29,00	=	29,00		
• TOTAL				58,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
11.6	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES,	M2	1,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
SIMBOLO DA PREFEITURA - FACHADA 01		1,00	x	1,00	=	1,00
• TOTAL				1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
11.7	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMACEAS	UN	3,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
IPÊ AMARELO - FACHADA 01		1,00	=	1,00		
PAU BRANCO - FACHADA 01		2,00	=	2,00		
• TOTAL				3,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
11.8	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	315,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
MORÉIA - FACHADA 01		67,00	=	67,00		
MORÉIA - FACHADA 01		67,00	=	67,00		
MORÉIA - FACHADA 06		105,00	=	105,00		
MORÉIA - FACHADA 06		76,00	=	76,00		
• TOTAL				315,00		

IRAUCUBA-CE, JUNHO DE 2019

Fco. Jordano L.R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D  
 RNP 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



**OBRA:**  
REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA  
**LOCAL:**  
DISTRITO DE MISSI  
**MUNICÍPIO:**  
IRAUÇUBA-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,42</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>130,9522</b>
Total Simples					157,37
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>157,37</b>

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**

Preço Adotado: 25,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,5	13,21	19,815
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,164</b>
Total Simples					25,16
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,16</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,979</b>
Total Simples					44,98
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0



## C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Preço Adotado: 9,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,06	17,83	1,0698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,9958</b>
Total Simples					9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9</b>



## C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 359,8300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	24	13,21	317,04
I2391	PEDREIRO	H	2,4	17,83	42,792
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>359,832</b>
Total Simples					359,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>359,83</b>

## C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 10,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
I2391	PEDREIRO	H	0,07	17,83	1,2481
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,4951</b>
Total Simples					10,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,5</b>

## C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Preço Adotado: 77,1100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,2	17,83	21,396
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	14,52	17,424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,82</b>
MATERIAIS					
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04	65,34	2,6136
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09	11,26	1,0134
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	32,18	33,1454
I1784	REBITES	KG	0,04	38,04	1,5216





**TOTAL MATERIAIS 38,294**

Total Simples 77,11  
Encargos *INCLUSOS*  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 77,11**

**C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA**

Preço Adotado: 53,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4	1,82	7,28
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1	29,95	29,95
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,23</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12070	TELHADISTA	H	0,5	17,83	8,915
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,175</b>
Total Simples					53,4
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>53,41</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA**

Preço Adotado: 50,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,100	13,210	14,531
12391	PEDREIRO	H	1,100	17,830	19,613
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,000	0,510	16,830
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,83</b>
Total Simples					50,97
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>50,97</b>

**C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m**

Preço Adotado: 146,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,4	4,6	70,84
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>70,84</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	2,16	14,52	31,3632
11530	MONTADOR	H	2,5	17,83	44,575
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>75,9382</b>
Total Simples					146,78
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>146,78</b>

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

Preço Adotado: 47,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,12	13,21	14,7952
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,6252</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	51	0,765
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	1,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,6658</b>



Total Simples	47,29
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>47,29</b>

**C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA**

Preço Adotado: 201,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	5,200	13,210	68,692
I2391	PEDREIRO	H	3,200	17,830	57,056
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,150	14,520	2,178
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,150	17,830	2,6745
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,6005</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0280	BRITA	M3	0,0300	76,7500	2,3030
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,4400	9,6790
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	51,0000	4,3350
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2600	4,6800
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,4600	20,7000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	55,0000	4,4000
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	69,7500	0,6980
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	11,5000	0,4600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0280
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>70,3737</b>

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	19,6437	0,5893
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,5893</b>

Total Simples	201,56
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>201,56</b>

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 72,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705

I2391	PEDREIRO	H	1,8800	17,8300	33,5204	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>47,3909</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	4,21	21,05	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>21,05</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855	
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>3,7855</b>	
					Total Simples	72,23
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>72,23</b>



### C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

Preço Adotado: 102,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>48,87</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	714,2405	4,214	
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>4,214</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,77	49,77	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>49,77</b>	
					Total Simples	102,85
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>102,85</b>

### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.247,3300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	12,000	13,210	158,520
I0498	CARPINTEIRO	H	7,500	17,830	133,725
I2391	PEDREIRO	H	2,000	17,830	35,660
I0037	AJUDANTE	H	12,300	14,520	178,596
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,800	17,830	85,584
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>592,085</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3870
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6240	51,0000	31,7990
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>641,215</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>14,0256</b>





Total Simples	1.247,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.247,33</b>

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Preço Adotado: 77,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,600	13,210	7,926
I1328	LADRILHISTA	H	0,600	17,830	10,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,624</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	2,000	16,000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,100	39,400	43,340
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>59,34</b>

Total Simples	77,96
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,96</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
I2391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,977</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	286,1688	9,7297
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,8312	0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	35,0065	0,5251
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>11,3716</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,000	3,000	3,000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,000</b>

Total Simples	20,35
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,35</b>

**C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA**

Preço Adotado: 45,9500

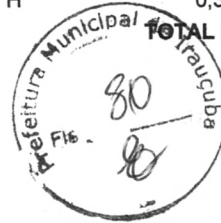
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05	24	25,2
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	0,46	4,1998
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	55	1,672

I0441 CAL HIDRATADA KG 4,55 1,1 5,005  
**TOTAL MATERIAIS 36,0768**

**MAO DE OBRA**

I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA H 0,25 14,52 3,63  
 I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA H 0,35 17,83 6,2405  
**TOTAL MAO DE OBRA 9,8705**



Total Simples 45,95  
 Encargos **INCLUSOS**  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 45,95**

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7645</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4289</b>

Total Simples 5,19  
 Encargos **INCLUSOS**  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 5,19**

**C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE**

Preço Adotado: 19,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,530	13,210	7,0013
I2391	PEDREIRO	H	0,500	17,830	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,9163</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	19,6437	0,0707
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0707</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,5200	3,6400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,64</b>

Total Simples 19,63  
 Encargos **INCLUSOS**  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 19,63**

**C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6**

Preço Adotado: 24,7400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,60	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,624</b>
<b>SERVIÇOS</b>					

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

M3

0,02 305,896

6,1179

**TOTAL SERVIÇOS**

**6,1179**



Total Simples 24,74  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 24,74**

**C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE**

Preço Adotado: 63,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	17,83	12,8376
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,3488</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,100	30,230	33,253
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	2,000	8,000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,253</b>
Total Simples					63,6
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>63,6</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Preço Adotado: 99,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,0405</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,368
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,5872</b>
Total Simples					99,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>99,63</b>

**C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"**

Preço Adotado: 81,0700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7	12,66	34,182
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4	14,31	5,724
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2	5,3	1,06



I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4' UN 0,6 7,41 4,446  
**TOTAL MATERIAIS 45,412**

**MAO DE OBRA**

I2391 PEDREIRO H 1 17,83 17,83  
 I0121 ARMADOR/FERREIRO H 1 17,83 17,83

**TOTAL MAO DE OBRA 35,66**



Total Simples 81,07  
 Encargos **INCLUSOS**  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 81,07**

**C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS**

Preço Adotado: 13,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	12,08	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51	6,4	3,264
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,5592</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,200	14,520	2,904
I2395	PINTOR	H	0,300	17,850	5,355
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,259</b>
Total Simples					13,82
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,82</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	14,520	5,082
I2395	PINTOR	H	0,400	17,850	7,140
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,222</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,550	0,220
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160	21,460	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130	9,880	1,2844
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,040	12,780	0,5112
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,4492</b>
Total Simples					17,67
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,67</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 32,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	14,52	11,616
I2395	PINTOR	H	0,80	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,896</b>

## MATERIAIS

I2293	ZARCÃO	L	0,120	20,340	2,4408
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,320	0,396
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,160	21,460	3,4336
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,030	12,780	0,3834
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,6538</b>



Total Simples	32,55
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,55</b>

## C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 651,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,000	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,000	314,2906	314,2906
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,000	276,5625	276,5625
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>651,2141</b>

Total Simples	651,21
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>651,21</b>

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

Preço Adotado: 665,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,000	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,000	314,2906	314,2906
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,000	290,8025	290,8025
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>665,4541</b>

Total Simples	665,45
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>665,45</b>

## C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 96,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,2177
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,2788
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,4965</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	57,62	57,62
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,62</b>

Total Simples	96,12
Encargos	INCLUSOS
BDI	0

TOTAL GERAL 96,12

## C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

Preço Adotado: 28,6600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1	19,67	19,67	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,57</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	17,83	4,4575	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	14,52	3,63	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,0875</b>	
					Total Simples	28,66
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,66</b>	



## C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 110,7000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0498	CARPINTEIRO	H	2	17,83	35,66	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	14,52	29,04	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,7</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46</b>	
					Total Simples	110,7
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>110,7</b>	

## C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)

Preço Adotado: 30,1800

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,350	17,830	6,2405	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,350	14,520	5,082	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,3225</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1724	PREGO	KG	0,100	11,260	1,126	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,200	3,410	17,732	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,858</b>	
					Total Simples	30,18
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,18</b>	

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

Preço Adotado: 314,2900

Unid: CJ