



# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



05.00.00 PISO						
05.00.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,80	69,36	957,17
05.00.02	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	187,98	89,88	16895,64
05.00.03	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	22,66	27,54	624,06
05.00.04	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	22,66	65,89	1493,07
					<b>Subtotal</b>	<b>19969,93</b>
06.00.00 REVESTIMENTO						
06.00.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	826,29	4,21	3478,68
06.00.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	826,29	28,43	23491,42
06.00.03	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	42,800	70,41	3013,55
					<b>Subtotal</b>	<b>29983,65</b>
07.00.00. ESQUADRIAS						
07.00.001	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	462,90	1851,60
07.00.002	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	482,90	2414,50
07.00.003	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1,00	776,78	776,78
07.00.004	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	2,00	787,64	1575,28
07.00.005	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	35,57	168,60	5997,10
					<b>Subtotal</b>	<b>12615,26</b>
08.00.00 PINTURA						
08.00.01	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	276,15	12,39	3421,50
08.00.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	160,26	10,04	1609,01
08.00.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	621,41	14,00	8699,74
08.00.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	400,07	12,53	5012,88
08.00.05	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,72	13,71	667,95
08.00.06	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	35,57	11,78	419,01
					<b>Subtotal</b>	<b>19830,09</b>
09.00.00 INSTALAÇÕES ELETRICAS						
09.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	16,79	251,85
09.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26,00	19,14	497,64



# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



09.00.03	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	10,36	2072,00
09.00.04	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	3,87	1161,00
09.00.05	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	20,00	65,28	1305,60
09.00.06	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.865,60	1865,60
					<b>Subtotal</b>	<b>7153,69</b>
<b>10.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>				
10.00.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	482,79	1931,16
10.00.02	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	402,35	804,70
10.00.03	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.834,18	1834,18
10.00.04	XXXX	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.901,59	1901,59
10.00.05	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	37,87	1893,50
10.00.06	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	9,78	39,12
10.00.07	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	13,50	405,00
10.00.08	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	17,83	35,66
10.00.09	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,00	13,53	811,80
10.00.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	30,26	121,04
10.00.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	394,89
					<b>Subtotal</b>	<b>10172,64</b>
<b>11.00.00</b>		<b>FORRO</b>				
11.00.01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	174,78	35,20	6152,26
					<b>Subtotal</b>	<b>6152,26</b>
<b>12.00.00</b>		<b>DIVERSOS</b>				
12.00.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	347,00	6,39	2217,33
					<b>Subtotal</b>	<b>2217,33</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 162.869,31</b>
					<b>BDI 20 %</b>	<b>R\$ 32.573,86</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 195.443,17</b>

TOTAL GERAL DA PROPOSTA: R\$ 195.443,17 (CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

LOSS JUSTO ENGENHARIA E DESIGN LTDA  
CNPJ: 19.440.531/0001-23

Eduardo André Esmeraldo Justo  
Sócio - Responsável Técnico  
CPF: 082.717.554-04 - CREA RN 070149468-9



**LOSS JUSTO**  
ENGENHARIA & DESIGN



*(Handwritten signature)*

A COMIÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA / CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F SÃO SEBASTIÃO, LOCALIZADA NO SITO MACAÚBA, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

PRAZO DA PROPOSTA: 60 DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

DATA: 22 / AGOSTO / 2017

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	8728,36	5,36	8728,36	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	1982,16	1,22	1982,16	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.00.00	INFRAESTRUTURA	20643,43	12,67	10321,72	50,00	10321,72	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.00.00	COBERTURA	23420,50	14,38	0,00	0,00	7026,15	30,00	7026,15	30,00	9368,20	40,00
05.00.00	PISOS	19969,93	12,26	0,00	0,00	5990,98	30,00	5990,98	30,00	7987,97	40,00
06.00.00	REVESTIMENTOS	29983,65	18,41	0,00	0,00	8995,10	30,00	8995,10	30,00	11993,46	40,00
07.00.00	ESQUADRIAS	12615,26	7,75	0,00	0,00	3784,58	30,00	3784,58	30,00	5046,10	40,00
08.00.00	PINTURA	19830,09	12,18	0,00	0,00	5949,03	30,00	5949,03	30,00	7932,04	40,00
09.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7153,69	4,39	0,00	0,00	2146,11	30,00	2146,11	30,00	2861,48	40,00
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10172,64	6,25	0,00	0,00	3051,79	30,00	3051,79	30,00	4069,06	40,00
11.00.00	FORRO	6152,26	3,78	0,00	0,00	0,00	0,00	3076,13	50,00	3076,13	50,00
12.00.00	DIVERSOS	2.217,33	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1.108,67	50,00	1.108,67	50,00
	TOTAL SEM BDI	R\$ 162.869,31	100,00	R\$ 21.032,24	12,91	R\$ 47.265,45	29,02	R\$ 41.128,52	25,25	R\$ 53.443,10	32,81
	BDI 20%	R\$ 32.573,86	100,00	R\$ 4.206,45	12,91	R\$ 9.453,09	29,02	R\$ 8.225,70	25,25	R\$ 10.688,62	32,81
	ACUMULADO	195.443,17	100,00	R\$ 25.238,69	12,91	R\$ 81.957,22	41,93	R\$ 131.311,45	67,19	R\$ 195.443,17	100,00

TOTAL GERAL DA PROPOSTA: R\$ 195.443,17 (CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

LOSS JUSTO ENGENHARIA E DESIGN LTDA  
CNPJ: 19.440.531/0001-23

CNPJ: 19440531000123 / AV. DAQUE DE CAIKAS, N.º 74, SALA 206, CENTRO, CEP: 63100-310, CRAIÃO-CE - TEL: 65 86 988258007

Eduardo André Esmeraldo Justo  
Sócio - Responsável Técnico  
CPF: 082.717.554-04 - CREA: RN 0701494689

À COMIÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PEFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA / CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
 E.M.E.I.F SÃO SEBARTIÃO, LOCALIZADA NO SITIO MACAÚBA, PERTENCENTE AO MUNICIPIO DE BARBALHA/CE  
 PRAZO DA PROPOSTA: 60 DIAS  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1  
 DATA: 22 / AGOSTO / 2017

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,31

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 LOSS JUSTO ENGENHARIA E DESIGN LTDA  
 CNPJ: 19.440.531/0001-23

  
 Eduardo André Esmeraldo Justo  
 Sócio - Responsável Técnico  
 CPF: 082.717.554-04 - CREA RN 070149468-9

À COMIÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PEFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA / CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F SÃO SEBARTIÃO LOCALIZADA NO SÍTIO MACAÚBA, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

PRAZO DA PROPOSTA: 60 DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1

DATA: 22 / AGOSTO / 2017

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO						
Preço Adotado: 79,4600						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600	
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,6640</b>	
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885	
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,6600	3,3300	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	9,1400	10,0540	
11724	PREGO	KG	0,1500	9,4000	1,4100	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>61,3825</b>	
Total Simples					71,05	
Encargos					8,41	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>79,46</b>	

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
Preço Adotado: 2,2800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2200</b>	
Total Simples					1,22	
Encargos					1,06	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,28</b>	



# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 4,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,5704</b>

MATERIAIS					
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
I1724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,1818</b>

Total Simples	2,75
Encargos	1,37
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,12</b>





# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Preço Adotado: 231,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I1530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,8400</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>118,7411</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
<u>C0830</u>	<u>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,0125	278,0350	3,4754
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,4754</b>

Total Simples 180,06

Encargos 51,37

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 231,43**



# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



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

Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					16,8000
Total Simples					16,80
Encargos					14,62
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,42

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
TOTAL MAO DE OBRA					12,9320
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0,00
TOTAL GERAL					24,18

## G0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960
Total Simples					8,30
Encargos					7,21
BDI					0,00
TOTAL GERAL					15,51



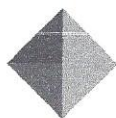


**C0096 - REATERRO APILOADO**  
**Preço Adotado: 25,3300** **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,5440</b>
Total Simples					13,54
Encargos					11,79
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,33</b>

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**  
**Preço Adotado: 345,9900** **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>106,0960</b>
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>147,5780</b>
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>345,99</b>



# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

Preço Adotado: 22,8400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2560</b>

MATERIAIS					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5000	0,7350
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	46,0000	0,4508
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,9700	12,6100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,7400	1,0878
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,8836</b>
Total Simples					19,14
Encargos					3,70
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,84</b>

C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa

Preço Adotado: 262,1400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	257,0000	262,1400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>262,1400</b>
Total Simples					262,14
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>262,14</b>



# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	6,0000	4,8800	29,2800
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,6800</b>
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>81,69</b>

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 43,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,6400</b>
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,4000	1,4100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,6000</b>
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>43,72</b>

# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60**

**Preço Adotado: 7,2100**

**Unid: KG**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,4519</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,0240</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,7920</b>

Total Simples 6,27

Encargos 0,94

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 7,21**

**C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3**

**Preço Adotado: 45,6400**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	0,8500	4,8800	4,1480
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,9480</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,2518</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,2800</b>
Total Simples					32,48
Encargos					13,16
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,64</b>



# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



## C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 68,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,8000</b>
MATERIAIS					
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,8934</b>

Total Simples 57,69

Encargos 11,14

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 68,83**

## C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 40,0300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,2880</b>
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,1800</b>

Total Simples 28,47

Encargos 11,56

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 40,03**



# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



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

**Preço Adotado: 27,6100**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,2880</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,7600</b>
Total Simples					16,05
Encargos					11,56
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27,61</b>

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA**

**Preço Adotado: 69,3600**

**Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,3440</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,5000</b>
Total Simples					63,84
Encargos					5,52
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>69,36</b>



# LOSS JUSTO

ENGENHARIA & DESIGN



C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Preço Adotado: 89,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,2960</b>

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>10748</u>	<u>MÁQUINA DE POLIR (CHP)</u>	H	0,8000	7,0439	5,6351
<u>10733</u>	<u>DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)</u>	H	0,2000	1,6099	0,3220
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>5,9571</b>

## MATERIAIS

10508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,4100	3,0410
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,4100	1,5205
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,0300	0,4809
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,2164</b>

Total Simples 64,47

Encargos 25,41

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 89,88**