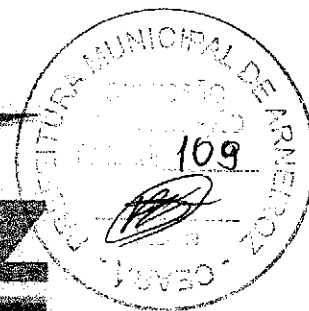


ARNEIROZ



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Preço Adotado: 10,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
12391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
TOTAL MAO DE OBRA					10,5762
Total Simples					10,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					10,58

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS

Preço Adotado: 44,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					44,0675
Total Simples					44,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					44,07

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 12,3400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil

516265772-BA

12391 PEDREIRO H 0,0700 20,7700 1,4539
TOTAL MAO DE OBRA 12,3389



Total Simples 12,34
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0,00
TOTAL GERAL 12,34

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA

Preço Adotado: 9,3300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA					9,3300

Total Simples 9,33
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0,00
TOTAL GERAL 9,33

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

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

Preço Adotado: 66,1900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1600	13,8000	2,0700
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
TOTAL MATERIAIS					17,3900

MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
TOTAL MAO DE OBRA					48,8020

Total Simples 66,19
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0,00
TOTAL GERAL 66,19

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B

Carlos Guilherme G. de Toledo
 Engenheiro Civil



Preço Adotado: 23,3000

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	16,7700	0,5031
TOTAL MAO DE OBRA					1,1262
MATERIAIS					
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759
TOTAL MATERIAIS					22,1759
Total Simples					23,30
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					23,30

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 63,65%

C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

Preço Adotado: 62,8600

Unid: M2

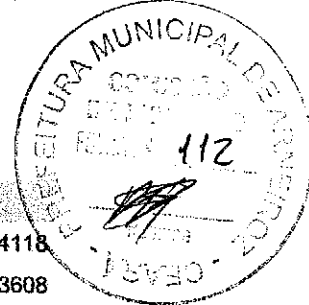
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5700	15,5500	8,8635
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA					17,1715
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	67,5000	14,1075
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	2,0300	26,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,5600	1,7528
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	1,1000	3,4430
TOTAL MATERIAIS					45,6933
Total Simples					62,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					62,86

Preço Adotado: 6,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA					4,4095

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA



MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
TOTAL MATERIAIS					1,7726	
Total Simples					6,18	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					6,18	

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

Preço Adotado: 31,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA					21,7920
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	401,1000	10,0275
TOTAL SERVIÇOS					10,0275
Total Simples					31,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,82

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

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

Preço Adotado: 70,9300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA					26,1504
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
TOTAL MATERIAIS					44,7830
Total Simples					70,93
Encargos					INCLUSOS

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
F4222773 DA

BDI 0,00
TOTAL GERAL 70,93

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 20,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAIS					6,6065

MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775

Total Simples 20,78

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 20,78

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
TOTAL MATERIAIS					7,7307

MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA					30,0320

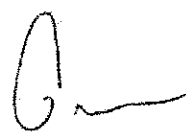
Total Simples 37,76

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 37,76

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preço Adotado: 71,5700

Unid: M2

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620

TOTAL MAO DE OBRA 21,7920

MATERIAIS

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800

TOTAL MATERIAIS 49,7780

Total Simples 71,57

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 71,57

Tabela de Custos - Versão 027-1 - ENC. SOCIAIS 83,35%

C5023 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 40,8300

Unid: M2

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

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128

TOTAL MAO DE OBRA 5,7930

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930

TOTAL MATERIAIS 32,7870

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,2517

Total Simples 40,83

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 40,83

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil

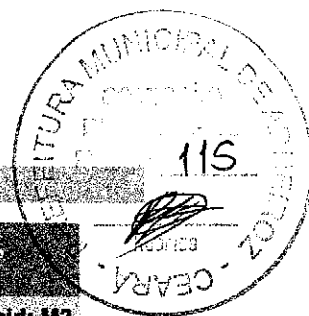


Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 21,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					13,7450
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4637
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,5600	4,9056
TOTAL MATERIAIS					7,3694
Total Simples					21,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					21,11

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO)

Preço Adotado: 115,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,7700	11,7390
TOTAL MAO DE OBRA					66,2300
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
I1724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
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	5,7300	20,0550
TOTAL MATERIAIS					49,7640
Total Simples					115,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					115,99

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Preço Adotado: 44,2100

Unid: M2


Carlos Guilherme G. de Toledo
 Engenheiro Civil
 515265772-BA



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA					39,9520

MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAIS					4,2600

Total Simples 44,21

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 44,21

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 741,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
TOTAL MATERIAIS					667,2468

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA					74,1800

Total Simples 741,43

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 741,43

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 82,85%

C0359 - BANCADA DE MARMORE LARG. = 0,60m ESP. = 3cm

Preço Adotado: 319,6400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA



10109	AREIA MEDIA	M3	0,0052	67,5000	0,3510
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,6000	408,9600	245,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,2700	0,5600	1,2712
TOTAL MATERIAIS					246,9982

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA					72,6400

Total Simples	319,64
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	319,64

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Preço Adotado: 102,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAIS					83,4584

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA					18,5450

Total Simples	102,00
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	102,00

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

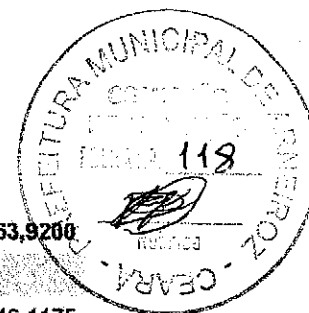
Preço Adotado: 265,9200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,6800	2,7200
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	13,8900	13,8900
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	44,9500	44,9500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM	UN	1,0000	96,9100	96,9100

 **Carlos Guilherme G. de Toledo**
Engenheiro Civil
54206173 BA

COLUNA



TOTAL MATERIAIS 163,9200

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800

TOTAL MAO DE OBRA 101,9975

Total Simples 265,92

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 265,92

C2157 - REGISTRO DE CAVEIRA BRUTO D= 20mm (3/4")

Preço Adotado: 229,5800

Unid: PT

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

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100

TOTAL MAO DE OBRA 151,4950

MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000

TOTAL MATERIAIS 78,0800

Total Simples 229,58

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 229,58

Tabela de Custos - Versão 927.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C2157 - REGISTRO DE CAVEIRA BRUTO D= 20mm (3/4")

Preço Adotado: 43,3300

Unid: UN

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

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA

MATERIAIS						
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,0400	23,0400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632	
TOTAL MATERIAIS					23,3032	

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558	
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728	
TOTAL MAO DE OBRA					20,0286	



Total Simples	43,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	43,33

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1948 - PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 214,2800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA					150,1450

MATERIAIS						
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300	
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615	
TOTAL MATERIAIS					64,1395	

Total Simples	214,28
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	214,28

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA



C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 578,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA					146,8200

MATERIAIS					
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	37,2200	37,2200
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	165,0000	165,0000
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,8900	7,5790
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
TOTAL MATERIAIS					431,7729

Total Simples 578,59

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 578,59

 Carlos Guilherme C. de Toledo
Engenheiro Civil

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 52,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA					52,8810

Total Simples 52,88

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 52,88

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 21,8500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA					11,1960

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
-------	--------------------------------	---	--------	---------	---------

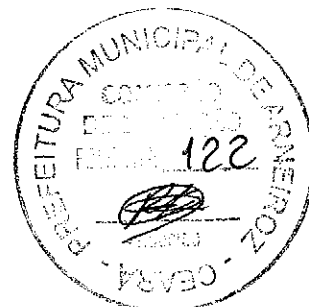
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 10,6539

Total Simples 21,85

Encargos INCLUSOS

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil

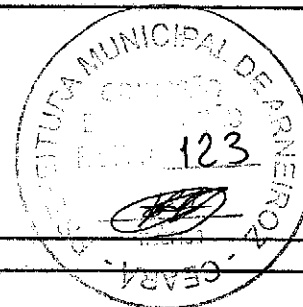
BDI	0,00
TOTAL GERAL	21,85



Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA



ARNEIROZ



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIO

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,78	19,12
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,04	1,54
				TOTAL MATERIAL:	324,87	

SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	11,88	11,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,00000000	9,47	18,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA		SINAPI	M3	0,01000000	226,34	2,26
TOTAL SERVICO:							33,08
VALOR SEM ENCARGOS:							357,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):							14,14
VALOR COM ENCARGOS:							372,09
VALOR BDI (28.82%):							107,24
VALOR COM BDI:							479,33

3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	57,50	41,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,48	175,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	65,34	39,01
				TOTAL MATERIAL:		255,98

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,47	18,75
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,68	13,35
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,	SINAPI	CHP	0,64000000	3,85	2,46
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,09	0,66

TOTAL SERVICO:					35,22
VALOR SEM ENCARGOS:					291,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					306,08
VALOR BDI (28.82%):					88,21
VALOR COM BDI:					394,29


Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA

3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	21,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	22,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	52,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,67200000	0,98
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	1,17400000	0,36
TOTAL SERVICOS:					97,83
VALOR SEM ENCARGOS:					97,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,25
VALOR COM ENCARGOS:					142,08
VALOR BDI (28.82%):					40,95
VALOR COM BDI:					183,03

3.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,16500000	12,32
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	0,83
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00900000	46,91
TOTAL MATERIAL:					62,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	1,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	8,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	0,93
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	0,88
TOTAL SERVICOS:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					73,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,58
VALOR COM ENCARGOS:					78,87
VALOR BDI (28.82%):					22,73
VALOR COM BDI:					101,60

5.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR SEM ENCARGOS:					5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,88
VALOR BDI (28.82%):					2,27
VALOR COM BDI:					12,05

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA

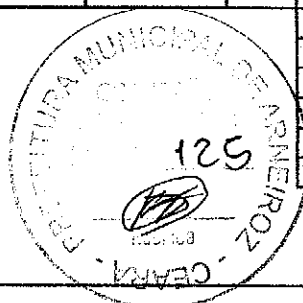
6.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,37	30,35
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,28	43,02
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210	SINAPI	UN	0,54730000	589,16	322,45

TOTAL MATERIAL: 400,25

SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,38260000	11,98	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,19100000	9,47	1,81
					TOTAL SERVICO:		6,39
					VALOR SEM ENCARGOS:		406,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,04
					VALOR COM ENCARGOS:		409,68
					VALOR BDI (28.82%):		118,07
					VALOR COM BDI:		527,75



6.6. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	321,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	321,74
VALOR BDI (28.82%):	92,73
VALOR COM BDI:	414,47

6.8. 91308 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	65,22	65,22

TOTAL MATERIAL: 65,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	11,47	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	9,47	3,64
				TOTAL SERVICO:		12,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		77,66
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		5,84
				VALOR COM ENCARGOS:		83,50
				VALOR BDI (28,82%):		24,06
				VALOR COM BDI:		107,56

7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,98	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,47	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,05650000	225,88	12,76

TOTAL SERVICO: 16,72

VALOR SEM ENCARGOS:	16,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	19,54
VALOR BDI (28.82%):	5,63
VALOR COM BDI:	25,17

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil

114765779-BA

7.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,86	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (28.82%):						2,27
VALOR COM BDI:						10,15

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	2,8439	6,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,21	2,107	2,59
TOTAL SERVIÇO:						4,9509

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	25,0993	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	38,0751	0,16
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						2,0561
VALOR SEM ENCARGOS:						33,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28.82%):						9,54
VALOR COM BDI:						42,65

10.2. 00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	190,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	190,00
VALOR BDI (28.82%):	54,76
VALOR COM BDI:	244,76

11.6. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,70	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	33,11	33,11
TOTAL MATERIAL:						33,19
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,59	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,47	0,38
TOTAL SERVIÇO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						34,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						35,83
VALOR BDI (28.82%):						10,33
VALOR COM BDI:						46,16

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil

12.1. 73953/009 - LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E	SINAPI	UN	1,00000000	33,93	33,93
TOTAL MATERIAL:					33,93
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,11	6,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,47	4,74
TOTAL SERVICO:					10,80
VALOR SEM ENCARGOS:					44,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					49,76
VALOR BDI (28.82%):					14,34
VALOR COM BDI:					64,10

12.2. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W 3000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E	SINAPI	UN	1,00000000	50,07	50,07
TOTAL MATERIAL:					50,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,97	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	12,11	4,41
TOTAL SERVICO:					5,92
VALOR SEM ENCARGOS:					55,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					58,87
VALOR BDI (28.82%):					16,97
VALOR COM BDI:					75,84

12.3. 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MATERIAL:					9,64
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,97	3,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,11	3,73
TOTAL SERVICO:					6,80
VALOR SEM ENCARGOS:					16,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (28.82%):					5,66
VALOR COM BDI:					25,30

12.4. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	6,27	6,27
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL SERVICO:					22,24
VALOR SEM ENCARGOS:					22,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					25,44
VALOR BDI (28.82%):					7,33
VALOR COM BDI:					32,77

12.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18	SINAPI	UN	1,00000000	309,40	309,40
TOTAL MATERIAL:					309,40

Carlos Guilherme G. de Toledo

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,97	24,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,11	30,28
TOTAL SERVICOS:						55,21
VALOR SEM ENCARGOS:						364,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,03
VALOR COM ENCARGOS:						390,64
VALOR BDI (28,82%):						112,58
VALOR COM BDI:						503,22



12.6. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 145V	SINAPI	UN	1,00000000	51,99	51,99
					TOTAL MATERIAL:	51,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,11	1,82
					TOTAL SERVICO:	1,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	54,72
					VALOR BDI (28.82%):	15,77
					VALOR COM BDI:	70,49

12.9. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,04	21,04
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	39,31	39,31
					TOTAL MATERIAL:	60,35

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,97	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	12,11	6,68
					TOTAL SERVICOS:	8,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,36
					VALOR COM ENCARGOS:	73,68
					VALOR BDI (28.82%):	21,23
					VALOR COM BDI:	94,91

14.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	36,13	0,53
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 4898)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA DE FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	11,25	11,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,02000000	13,23	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,37	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,35	0,09
					TOTAL MATERIAL:	14,12

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,52	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,59	2,90
					TOTAL SERVICOS:	5,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,40

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	21,94
VALOR BDI (28.82%):	6,32
VALOR COM BDI:	28,26

14.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

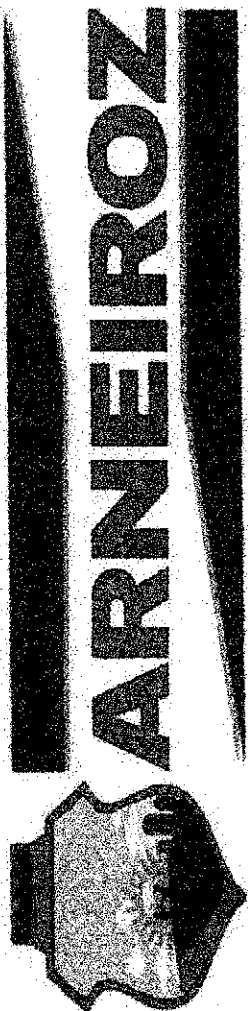
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:					36,82

VALOR SEM ENCARGOS:	109,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	168,89
VALOR BDI (28.82%):	48,67
VALOR COM BDI:	217,56



[Handwritten signature]

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
514265772-BA

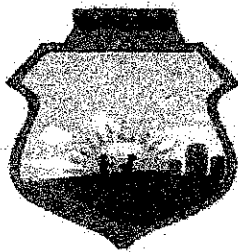


CALCULO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,1600
	TOTAL	6,9600
DESPESAS INDIRETAS		
DI	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
AC	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
DF	RISCOS	0,9700
	TOTAL	4,5600
IMPOSTOS		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500
BDI = 28,82%		
$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$		



Carlos Guilherme C. de Toledo
 Engenheiro Civil
 515265772-RA



ARNEIROZ



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20% Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA

RELATORIO FOTOGRAFICO



A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Car".

Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-RA



Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
515265772-BA



Carlos Guilherme G. de Toledo
Engenheiro Civil
514265772-RA

Car

