

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,48	17,83	8.5584
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	14,52	6.9696
TOTAL MAO DE OBRA					15,528
MATERIAIS					
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	7,57	7.6457
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	43,56	0,74052
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	32,16	0.63616
TOTAL MATERIAIS					9,22238
Total Simples					24,75038
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					24,75

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

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,3	17,83	5.349
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	14,52	4.356
TOTAL MAO DE OBRA					9,705
MATERIAIS					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01	5,24	5.2924
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,56	0.3267
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	32,16	0.35376
TOTAL MATERIAIS					5,97286
Total Simples					15,67786
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					15,68

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,24	17,83	4.2792
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	14,52	3.4848
TOTAL MAO DE OBRA					7,764
MATERIAIS					
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01	3,08	3.1108
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	43,56	0.2178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,16	0.2412
TOTAL MATERIAIS					3,5698
Total Simples					11,3338
Encargos INCLUSOS					

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



BDI  
 TOTAL GERAL 11,33

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					16,175
MATERIAIS					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	20,77	20,77
TOTAL MATERIAIS					20,77
Total Simples					36,945
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					36,95

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5,85	13,21	77,2785
10498	CARPINTEIRO	H	0,605	17,83	10,78715
12391	PEDREIRO	H	3,2	17,83	57,056
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	14,52	8,7846
TOTAL MAO DE OBRA					153,90625
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,105	51	5,355
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5	0,26	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4	24,66	9,864
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,105	21,03	2,20815
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5	0,46	13,11
10169	AÇO CA-60	KG	1,75	4,64	8,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	1,1	6,006
11605	PEDRISCO	M3	0,042	69,75	2,9295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	11,5	0,253
TOTAL MATERIAIS					76,05665
Total Simples					229,9619
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					229,96

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Unid: UN

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,194	13,21	108,24274
10498	CARPINTEIRO	H	1,185	17,83	21,12855
12391	PEDREIRO	H	4,139	17,83	73,79837
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	14,52	3,267
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	17,83	4,01175
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	14,52	17,2062
TOTAL MAO DE OBRA					227,65461
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059	8,07	0,47613
10280	BRITA	M3	0,077	76,75	5,90975
10109	AREIA MEDIA	M3	0,161	51	8,211
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	0,26	36,6912
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	21,03	4,206
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,909	0,46	19,27814
10169	AÇO CA-60	KG	2,582	4,64	11,98048
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,644	1,1	8,4084
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044	11,5	0,506
TOTAL MATERIAIS					95,6671
Total Simples					323,32171
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					323,32

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,492	76,75	114,511
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5	8,54	21,35
TOTAL MATERIAIS					229,221
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	332,0838	198,5861124
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86	7,924	331,69864
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	315,3413	91,448977
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24	35,0065	498,49256
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	47,291	475,27455
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11	19,1546	210,7006
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84	57,504	105,80736

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO M2 12,92 82.5541 1066,598972  
FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA  
MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

TOTAL SERVIÇOS 2.978,61

Total Simples 3.234,25

Encargos INCLUSOS

BDI

TOTAL GERAL 3.234,25

0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,14	18,07	2.5298
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,52	2.0328
TOTAL MAO DE OBRA					4,5626
MATERIAIS					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	5,59	5.7018
TOTAL MATERIAIS					5,7018

Total Simples 10.2644

Encargos INCLUSOS

BDI

TOTAL GERAL 10,26

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	18,07	2.3491
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,52	1.8876
TOTAL MAO DE OBRA					4,2367
MATERIAIS					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02	3,49	3.5598
TOTAL MATERIAIS					3,5598

Total Simples 7.7965

Encargos INCLUSOS

BDI

TOTAL GERAL 7,80

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup>

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1.9877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1.5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
MATERIAIS					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02	1,78	1.8156

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



TOTAL MATERIAIS 1,8156

Total Simples 5,4005

Encargos *INCLUSOS*

BDI

TOTAL GERAL 5,40

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,45	18,07	8,1315
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	14,52	6,534
TOTAL MAO DE OBRA					14,6655
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1	4,25	4,675
TOTAL MATERIAIS					4,675
Total Simples					19,3405
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					
TOTAL GERAL					19,34

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1	2,985	3,2835
TOTAL MATERIAIS					3,2835
Total Simples					13,0605
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					
TOTAL GERAL					13,06

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1	2,23	2,453
TOTAL MATERIAIS					2,453
Total Simples					12,23

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



Encargos INCLUSOS  
 BDI  
 TOTAL GERAL 12,23

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					65,18
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	95,635	95,635
TOTAL MATERIAIS					181,215
Total Simples					246,395
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					246,40

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

Unid: UN

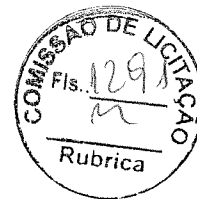
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	14,52	50,82
TOTAL MAO DE OBRA					77,925
MATERIAIS					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	52,85	52,85
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	11,56	34,68
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
TOTAL MATERIAIS					136,91
Total Simples					214,835
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					214,84

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,9	18,07	16,263
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	14,52	13,068

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



		TOTAL MAO DE OBRA		29,331
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	MATERIAIS UN	1 53,52	53,52
		TOTAL MATERIAIS		53,52

Total Simples 82,851  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI  
 TOTAL GERAL 82,85

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1	16,55	16,55
TOTAL MATERIAIS					16,55

Total Simples 26,327  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI  
 TOTAL GERAL 26,33

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87

Total Simples 19,647  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI  
 TOTAL GERAL 19,65

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,87	9,87

*[Handwritten signature and scribbles]*

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



TOTAL MATERIAIS 9,87  
 Total Simples 19,647  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI  
 TOTAL GERAL 19,65

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87
Total Simples					19,647
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					19,65

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972
TOTAL MAO DE OBRA					35,849
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	57,77	57,77
TOTAL MATERIAIS					57,77
Total Simples					93,619
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					93,62

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,37	18,07	6,6859
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	14,52	5,3724
TOTAL MAO DE OBRA					12,0583
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	10,8895	10,8895
TOTAL MATERIAIS					10,8895

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



Total Simples 22.9478  
 Encargos *INCLUSOS*  
 BDI  
 TOTAL GERAL 22,95

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	7,6	7,6
TOTAL MATERIAIS					7,6
Total Simples					14,4439
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					
TOTAL GERAL					14,44

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	6,962	6,962
TOTAL MATERIAIS					6,962
Total Simples					13,8059
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					
TOTAL GERAL					13,81

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,2403
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,2108
TOTAL MAO DE OBRA					9,4511
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,34	2,34
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	4,38	8,76

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,02	1,02
TOTAL MATERIAIS					12,12

Total Simples	21 5711
Encargos <i>INCLUSOS</i>	
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,57</b>

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	14,52	2,904
12395	PINTOR	H	0,3	17,85	5,355
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,259</b>
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,902</b>
Total Simples					12,161
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,16</b>

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
12096	TINTA LATEX	L	0,24	14,66	3,5184
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,1055</b>
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	14,52	5,808
12395	PINTOR	H	0,5	17,85	8,925
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,733</b>
Total Simples					19,8385
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,84</b>

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	12,08	2,2952

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	6,4	1,984
				TOTAL MATERIAIS	4,2792
		MAO DE OBRA			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	14,52	2,904
12395	PINTOR	H	0,3	17,85	5,355
				TOTAL MAO DE OBRA	8,259
				Total Simples	12,5382
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	
				TOTAL GERAL	12,54

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÔLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Unid: M2

Preço Adotado: 14,3100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	14,52	4,356
12395	PINTOR	H	0,35	17,85	6,2475
				TOTAL MAO DE OBRA	10,6035
		MATERIAIS			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	7,62	3,429
				TOTAL MATERIAIS	3,704
				Total Simples	14,3075
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	
				TOTAL GERAL	14,31

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
12395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
				TOTAL MAO DE OBRA	12,222
		MATERIAIS			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,88	1,2844
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	12,78	0,5112
				TOTAL MATERIAIS	5,4492
				Total Simples	17,6712
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	
				TOTAL GERAL	17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Unid: M2

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.8	14,52	11,616
12395	PINTOR	H	0.8	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					25,896
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0.12	20,34	2,4408
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0.3	1,32	0,396
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.16	21,46	3,4336
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.03	12,78	0,3834
TOTAL MATERIAIS					6,6538
Total Simples					32,5498
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					32,55

C1628 - LIMPEZA GERAL

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0.7	13,21	9,247
TOTAL MAO DE OBRA					9,247
Total Simples					9,247
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					9,25

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,21	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,52	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,83	2,69
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,96	7,96
TOTALSIMPLES						11,36
ENCARGOS INCLUSO						
BDI						
TOTAL GERAL						11,36

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,21	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,50
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,52	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,83	2,69
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,55	6,55
TOTALSIMPLES						9,95
ENCARGOS INCLUSO						
BDI						
TOTAL GERAL						9,95

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,21	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,50
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,52	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,83	2,69
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,51	4,51
TOTALSIMPLES						7,91
ENCARGOS INCLUSO						
BDI						
TOTAL GERAL						7,91

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,21	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,50
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,52	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,83	2,69
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	3,66	3,66
TOTALSIMPLES						7,06

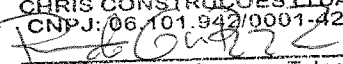
CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA RUA: FRANCISCA CLOTILDE 98 SALA A  
 PARQUE ARAXÁ  
 FORTALEZA - CEARÁ  
 CNPJ 06.101.942/0001-42



ENCARGOS INCLUSO  
 BDI  
 TOTAL GERAL 7,06

96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,21	0,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,50
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,52	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,83	2,69
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	3,18	3,18
TOTALSIMPLES						6,58
ENCARGOS INCLUSO						
BDI						
TOTAL GERAL						6,58

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.101.942/0001-42  
  
 Ricardo Cesar Bezerra Teles  
 Eng.º Civil  
 RNP: 0601847377 - CREA-CE

Handwritten mark resembling the number '13'.

Handwritten arrow pointing downwards.

Handwritten mark resembling a squiggle or '2'.



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

AMONTADA-CE, 16 DE AGOSTO DE 2019

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.101.942/0001-42

Ricardo César Bezerra Teles  
 Eng.º Civil  
 RNP: 0601847377 - CREA-CE



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

AMONTADA-CE, 16 DE AGOSTO DE 2019

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.101.942/0001-42

Ricardo César Bezerra Teles  
 Eng.º Civil  
 RNP: 0601847377 - CREA-CE





**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

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

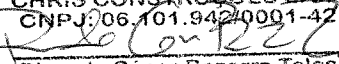
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	<b>Impostos</b>	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>
--	--------------	---------------

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

AMONTADA-CE, 16 DE AGOSTO DE 2019

CHRIS CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.101.942/0001-42  
  
 Ricardo César Bezerra Teles  
 Eng.º Civil  
 RNP: 0601847377 - CREA-CE