



C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,292	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
TOTAL MATERIAIS					28,82
Total Simples					50,52
Encargos					15,37
BDI					0
TOTAL GERAL					65,89

Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,452
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0
TOTAL GERAL					4,21

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 28,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	457,292	11,4323
TOTAL SERVIÇOS					11,4323
Total Simples					18,68
Encargos					9,75
BDI					0
TOTAL GERAL					28,43

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Preço Adotado: 70,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
I1328	LADRILHISTA	H	1,4	7,2	10,08

Gilberto de Moura Santos
 Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40064/D



TOTAL MAO DE OBRA					16,912
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,292	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
MATERIAIS					
I6498	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
TOTAL MATERIAIS					28,82
Total Simples					52,94
Encargos					17,47
BDI					0
TOTAL GERAL					70,41

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m
Preço Adotado: 462,9000 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
I2543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
I2391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
TOTAL MAO DE OBRA					64,912
MATERIAIS					
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	15,6	31,2
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1	138	138
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	5,9	17,7
I1724	PREGO	KG	0,2	9,4	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	0,65	3,9
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					341,5104
Total Simples					406,42
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					462,9

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m
Preço Adotado: 482,9000 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
I2543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
I2391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
TOTAL MAO DE OBRA					64,912
MATERIAIS					
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	15,6	31,2


 Getúlio de Moura Santos
 Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40064/D



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1	158	158
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	5,9	17,7
I1724	PREGO	KG	0,2	9,4	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					361,5104

Total Simples	426,42
Encargos	56,48
BDI	0
TOTAL GERAL	482,9

C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m

Preço Adotado: 776,7800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	6	7,2	43,2
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6	5,6	33,6
TOTAL MAO DE OBRA					100,96
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2	158	316
I1724	PREGO	KG	0,5	9,4	4,7
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2	20,56	41,12
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1	111,27	111,27
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1	18,3	18,3
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6	5,9	35,4
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					587,9704
Total Simples					688,93
Encargos					87,85
BDI					0
TOTAL GERAL					776,78

C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m

Getúlio de Moura Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 40084/D



Preço Adotado: 787,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	6	7,2	43,2
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6	5,6	33,6
TOTAL MAO DE OBRA					100,96
MATERIAIS					
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	2	158	316
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6	5,9	35,4
I1724	PREGO	KG	0,4	9,4	3,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2	20,56	41,12
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1	111,27	111,27
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2	18,3	36,6
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					598,8304
Total Simples					699,79
Encargos					87,85
BDI					0
TOTAL GERAL					787,64

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Preço Adotado: 168,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					36,24
MATERIAIS					
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,5	1,42
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,008	46	0,368
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	0,74	0,4218
TOTAL MATERIAIS					100,8298
Total Simples					137,07
Encargos					31,53
BDI					0
TOTAL GERAL					168,6

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

Preço Adotado: 12,3900

Unid: M2

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,35	7,2	2,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	5,6	1,4
TOTAL MAO DE OBRA					3,92
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7	6,83	4,781
TOTAL MATERIAIS					5,056
Total Simples					8,98
Encargos					3,41
BDI					0
TOTAL GERAL					12,39

Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 10,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
TOTAL MATERIAIS					3,902
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3	7,2	2,16
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12
TOTAL MAO DE OBRA					3,28
Total Simples					7,18
Encargos					2,86
BDI					0
TOTAL GERAL					10,04

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 14,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	13,45	2,2865
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	16,64	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523
TOTAL MATERIAIS					4,9438
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,78
Encargos					4,22
BDI					0
TOTAL GERAL					14

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE: 40084/D



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

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,6618
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,5
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					13,71

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO

Preço Adotado: 11,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,6	7,2	4,32
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1	5,6	0,56
TOTAL MAO DE OBRA					4,88
MATERIAIS					
12100	TINTA ÓLEO	L	0,2	13,29	2,658
TOTAL MATERIAIS					2,658
Total Simples					7,54
Encargos					4,24
BDI					0
TOTAL GERAL					11,78

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 16,7900

Unid: UN

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


 Genildo de Moura Santos
 Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40024/D



MATERIAIS					
11263	SIMPLES	UN	1	7,93	7,93
TOTAL MATERIAIS					7,93
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
12312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
Total Simples					12,67
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					16,79

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 19,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
TOTAL MATERIAIS					12,2
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
12312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088
TOTAL MAO DE OBRA					3,712
Total Simples					15,91
Encargos					3,23
BDI					0
TOTAL GERAL					19,14

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 10,3600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					4,48
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	1,98	1,98
TOTAL MATERIAIS					1,98
Total Simples					6,46
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					10,36

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 3,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,21	1,2342
TOTAL MATERIAIS					1,2342
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,6	0,616
12312	ELETRICISTA	H	0,11	7,2	0,792

[Handwritten Signature]
 Getúlio de Moura Santos
 - Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40384/D

TOTAL MAO DE OBRA 1,408

Total Simples 2,64
Encargos 1,23
BDI 0
TOTAL GERAL 3,87



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

Preço Adotado: 65,2800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					14,08
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1	38,95	38,95
TOTAL MATERIAIS					38,95
Total Simples					53,03
Encargos					12,25
BDI					0
TOTAL GERAL					65,28

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO

Preço Adotado: 1.865,6000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3	8,01	24,03
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3	104,8656	314,5968
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1	1,79	1,79
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1	21,21	21,21
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2	63,1	126,2
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1	119,11	119,11
I1767	QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1	953,67	953,67
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1	155,39	155,39
TOTAL MATERIAIS					1.716,00
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	5,6	22,4
I2312	ELETRICISTA	H	4	7,2	28,8
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4	7,2	28,8
TOTAL MAO DE OBRA					80
Total Simples					1.796,00
Encargos					69,6
BDI					0
TOTAL GERAL					1.865,60

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 482,7900

Unid: UN

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

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil.
CREA-GE: 40064/D



MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
11180	FITA DE VEDAÇÃO CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	M	0,56	0,38	0,2128
10406	BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					434,9128
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
12320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					25,6
Total Simples					460,51
Encargos					22,28
BDI					0
TOTAL GERAL					482,79

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA G/COLUNA, G/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 402,3500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	163,97	163,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,38	0,4256
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	43,9	43,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	2	16,06	32,12
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					323,3556
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	5,6	18,48
12320	ENCANADOR	H	3,3	7,2	23,76
TOTAL MAO DE OBRA					42,24
Total Simples					365,6
Encargos					36,75
BDI					0
TOTAL GERAL					402,35

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m

Preço Adotado: 1.878,8400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5	5,6	14
12320	ENCANADOR	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					32
MATERIAIS					
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1	1.819,00	1.819,00
TOTAL MATERIAIS					1.819,00
Total Simples					1.851,00
Encargos					27,84
BDI					0

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D

TOTAL GERAL 1.878,84



Tabela de Custos - Versão 024.1

G4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

Preço Adotado: 1.901,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,				
C2921	MATERIAL DA VALA TUBO PVC BRANCO	M3	5,52	8,296	45,7939
C2593	P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4	18,1276	72,5102
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23	74,16	17,0568
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	0,23	63,844	14,6841
C2781		M3	8,04	17,08	137,3232
TOTAL SERVIÇOS					287,3682
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5	4,88	24,4
I2391	PEDREIRO	H	9	7,2	64,8
TOTAL MAO DE OBRA					89,2
MATERIAIS					
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	6	120	720
17966		UN	1	168,23	168,23
10805	CIMENTO PORTLAND CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	KG	72,9	0,5	36,45
17965		UN	2	166	332
10109	AREIA MEDIA	M3	0,109	46	5,014
TOTAL MATERIAIS					1.261,69
Total Simples					1.638,26
Encargos					263,33
BDI					0
TOTAL GERAL					1.901,59

Tabela de Custos - Versão 024.1

G4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

Preço Adotado: 37,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6	7,2	4,32
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	5,6	3,36
TOTAL MAO DE OBRA					7,68
MATERIAIS					
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1	20,83	22,913
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	27,3	0,3085
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	38,25	0,283
TOTAL MATERIAIS					23,5045
Total Simples					31,18
Encargos					6,69
BDI					0
TOTAL GERAL					37,87

G1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 9,7800

Unid: UN

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40084/D



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	5,6	1,568
I2320	ENCANADOR	H	0,28	7,2	2,016
TOTAL MAO DE OBRA					3,584
MATERIAIS					
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	27,3	0,6006
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	38,25	0,5738
TOTAL MATERIAIS					3,0744
Total Simples					6,66
Encargos					3,12
BDI					0
TOTAL GERAL					9,78

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

Preço Adotado: 13,5000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68
I2320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,01	5,5	5,555
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01	33	0,33
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33	1,3	0,429
TOTAL MATERIAIS					6,314
Total Simples					10,15
Encargos					3,35
BDI					0
TOTAL GERAL					13,5

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

Preço Adotado: 17,8300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	5,6	1,624
I2320	ENCANADOR	H	0,29	7,2	2,088
TOTAL MAO DE OBRA					3,712
MATERIAIS					
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03	33	0,99
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3	1,3	3,9
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	1	6	6
TOTAL MATERIAIS					10,89
Total Simples					14,6
Encargos					3,23
BDI					0
TOTAL GERAL					17,83

Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 13,5300

Unid: M

(Handwritten signature)
 Genivaldo de Moura Santos
 - Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40084/D



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

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO

Preço Adotado: 30,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	5,6	5,488
I2320	ENCANADOR	H	0,98	7,2	7,056
TOTAL MAO DE OBRA					12,544
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1	6,8	6,8
TOTAL MATERIAIS					6,8
Total Simples					19,34
Encargos					10,92
BDI					0
TOTAL GERAL					30,26

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

Preço Adotado: 394,8900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1	388,5	388,5
TOTAL MATERIAIS					388,5
Total Simples					391,92
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					394,89

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 35,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	1	35,2	35,2
TOTAL MATERIAIS					35,2

Heluito de Moura Santos
 Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40064/D

Total Simples	35,2
Encargos	0
BDI	0
TOTAL GERAL	35,2



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					6,39

Getúlio de Moura Sena
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 40384/0

[Handwritten signature]




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	20,00%

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


Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CAD. - Cret 40084/D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170198402**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170166315

1. Responsável Técnico

GETULIO DE MOURA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 060053749-8

2. Contratante

Contratante: **Prefeitura Municipal de Barbalha**

AVENIDA Domingos Sampaio Miranda

Complemento: **Loteamento Jardins dos Ypês**

Cidade: **Barbalha**

País: **Brasil**

Telefone:

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 195.493,44**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **Alto da Alegria**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**

Nº: **715**

CEP: **63180000**

Email: **seinfrabarbalha@hotmail.com.br**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Barbalha**

SÍTIO MACAUBA

Complemento:

Cidade: **Barbalha**

Telefone:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **31/05/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **MACAUBA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**

Nº: **S/N**

CEP: **63180000**

Email: **seinfrabarbalha@hotmail.com.br**

Previsão de término: **30/09/2017**

4. Atividade Técnica

A7 - FISCALIZACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, SÍTIO MACAUBA, BARBALHA-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

GETULIO DE MOURA SANTOS - CPF: 028.880.513-20

Prefeitura Municipal de Barbalha - CNPJ: 06.740.278/0001-81

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **31/05/2017**

Nosso Número: **8212007891**