





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE

BARREIRA



Barreira, cada vez melhor

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

OBRA PMB 2014/020 REFORMA ESCOLA DOMINGOS RODRIGUES PEREIRA

LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA ZONA RURAL, CIDADE DE BARREIRA- CEARÁ

DATA BASE: DEZEMBRO / 2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PMB 020 / 14

Item	Código	Serviços	Und	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
		TOTAL DA OBRA				34.266,48
1.0		MOVIMENTO DE TERRA				191,89
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,57	22,12	123,14
	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,85	14,19	68,75
2.0		OBRAS DE DRENAGEM				935,68
	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	2,00	467,84	935,68
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.438,31
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,91	269,66	783,90
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,52	325,51	494,78
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,37	437,04	159,63
4.0		PAREDES E PAINÉIS				1.610,09
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	M2	45,56	35,34	1.610,09
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				2.726,97
5.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	3,00	469,04	1.407,12
5.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,40	408,61	163,44
5.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,89	167,40	316,39
5.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,92	162,59	312,17
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,30	23,92	365,98
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	30,60	5,29	161,87

Handwritten signature and blue circular stamp over the bottom right of the table.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA



Barreira, cada vez melhor

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

OBRA PMB 2014/020 REFORMA ESCOLA DOMINGOS RODRIGUES PEREIRA

LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA ZONA RURAL, CIDADE DE BARREIRA - CEARÁ

DATA BASE: DEZEMBRO / 2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PMB 020 / 14

Item	Código	REVESTIMENTOS	Serviços	Und	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.0							10,045,98
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE		M2	155,42	3,97	617,02
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		M2	155,42	19,49	3.029,14
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2	108,82	49,71	5.409,32
6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/P		M2	187,24	5,29	990,51
7.0		PISOS					3.704,80
7.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2	78,43	47,24	3.704,80
8.0		COBERTURA					7.181,80
8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)		M2	67,70	101,91	6.899,31
8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	29,70	6,84	203,15
8.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA		M	11,60	6,84	79,34
	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")				M	8,86
9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.976,87
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		M	12,00	8,74	104,88
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		M	10,00	12,21	122,10
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		M	6,00	24,59	147,54
9.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		UN	6,00	19,57	117,42
9.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		UN	8,00	7,90	63,20
9.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		UN	3,00	32,66	97,98
9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		M	24,00	5,30	127,20
9.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		M	8,00	8,86	70,88
9.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN	2,00	68,13	136,26
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	3,00	434,07	1.302,21
9.11	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m		UN	1,00	764,16	764,16



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE

BARREIRA



Barreira, cada vez melhor

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

OBRA PMB 2014/020 REFORMA ESCOLA DOMINGOS RODRIGUES PEREIRA

LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA ZONA RURAL, CIDADE DE BARREIRA - CEARÁ

DATA BASE: DEZEMBRO / 2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PMB 020 / 14

Item	Código	Serviços	Und	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.12	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	0,68	279,46	190,03
9.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	55,64	166,92
9.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	15,77	63,08
9.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	6,17	18,51
9.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,58	21,16
9.17	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	463,34	463,34
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				757,09
10.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,09	136,35
10.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	5,65	22,60
10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	80,00	3,51	280,80
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	18,92	37,84
10.5	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	2,00	40,41	80,82
10.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	69,60	139,20
10.7	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	29,74	59,48
11.0		PINTURA				1.696,99
11.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	177,97	6,71	1.194,16
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,68	12,23	277,38
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,56	21,35	225,46
Total da Obra						34.266,48
BDI (20%)						6.853,30
Total Geral da Obra						41.119,77

Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 41.119,77 (quarenta e um mil cento e dezenove reais e setenta e sete centavos).



Francisco Rogério Bezerra Filho
Eng. Civil - CREA: 50911-D
NP: 061.189.358-4



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
Barreira, cada vez melhor



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA PMB 2014/020 REFORMA ESCOLA DOMINGOS RODRIGUES PEREIRA
LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA ZONA RURAL, CIDADE DE BARREIRA- CEARÁ
DATA BASE: DEZEMBRO / 2014

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	%	VALOR	DIAS					
					%	30	%	60	%	90
1.0	MOVIMENTO DE TERRA		0,56%	R\$ 230,27	0,56%	R\$ 230,27				
2.0	OBRAS DE DRENAGEM		2,73%	R\$ 1.122,82	2,73%	R\$ 1.122,82				
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		4,20%	R\$ 1.725,97	4,20%	R\$ 1.725,97				
4.0	PAREDES E PAINÉIS		4,70%	R\$ 1.932,11	4,70%	R\$ 1.932,11				
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS		7,96%	R\$ 3.272,37	7,96%	R\$ 3.272,37				
6.0	REVESTIMENTOS		29,32%	R\$ 12.055,18	29,32%	R\$ 12.055,18				
7.0	PISOS		10,81%	R\$ 4.445,76	10,81%	R\$ 4.445,76				
8.0	COBERTURA		20,96%	R\$ 8.618,16	20,96%	R\$ 8.618,16				
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		11,61%	R\$ 4.772,25	11,61%	R\$ 4.772,25				
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,21%	R\$ 908,51	2,21%	R\$ 908,51				
11.0	PINTURA		4,95%	R\$ 2.036,39	4,95%	R\$ 2.036,39				
TOTAL SIMPLES			100,00%	R\$ 41.119,77	100,00%	R\$ 41.119,77				
TOTAL ACUMULADO			100,00%	R\$ 41.119,77	100,00%	R\$ 41.119,77				

Francisco Alexandre Bezerra Filho
Eng. Civil - CREA: 50911-D
RNP: 061.189.358-4

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 OBRA PMB 2014/020 REFORMA ESCOLA DOMINGOS RODRIGUES PEREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA ZONA RURAL, CIDADE DE BARREIRA- CEARÁ
 DATA BASE: DEZEMBRO / 2014



COMPOSIÇÃO DO BDI

UFC - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
------	---------------	-----------

1,00		Dêspesas Indiretas
A-1	Garantia	1,23%
A-2	Risco	1,00%
A-3	Despesas Financeiras	1,50%
A-4	Administração central	3,40%
		Total do Grupo A =
		7,13%

2,00		Beneficio
B-1	LUCRO	6,22%
		Total do Grupo B =
		6,22%

3,00		Impostos
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS (*)	3,00%
		Total do Grupo C =
		6,65%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \{ [(1 + (A/100)) \times (1 + (B/100)) / (1 - (C/100))] - 1 \} \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

20,00%

Francisco de Assis Bezerra Filho
 Eng. CIVIL CREA: 50911-D
 RNP: 061.189.358-4

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 OBRA PMB 2014/020 REFORMA ESCOLA DOMINGOS RODRIGUES PEREIRA
 LOCAL: LOCALIDADE DE OLHO D'AGUA ZONA RURAL, CIDADE DE BARREIRA- CEARÁ
 DATA BASE: DEZEMBRO / 2014



MOVIMENTO DE TERRA	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E FUNDAÇÕES
---------------------------	---

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

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

Preço Adotado: 22,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	2,65	4,42	11,713
TOTAL MAO DE OBRA					11,713
Total Simples					11,71
Encargos					10,41
BDI					0
TOTAL GERAL					22,12

MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO
---------------------------	---------------------------------------

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Preço Adotado: 14,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	1,7	4,42	7,514
TOTAL MAO DE OBRA					7,514
Total Simples					7,51
Encargos					6,68
BDI					0
TOTAL GERAL					14,19

Francisco Roberto Bezerra Filho
 Eng. Civil - CREA: 50911-D
 RNP: 000.189.358-4

OBRAS DE DRENAGEM

OBRAS D' ARTE CORRENTE



Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm

Preço Adotado: 467,8400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	46	1,3984
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	1,02	393,75	401,625
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,15	0,5	6,075
TOTAL MATERIAIS					409,0984
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2	6,49	12,98
I2543	SERVENTE	H	2,25	4,42	9,945
TOTAL MAO DE OBRA					22,925
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0746</u>	<u>GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45</u>	H	0,226	60,1275	13,5888
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					13,5888
Total Simples					445,61
Encargos					22,23
BDI					0
TOTAL GERAL					467,84

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

EMBASAMENTOS E BALDRAMES

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 269,6600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,7808
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45	49,5
TOTAL MATERIAIS					121,0308
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6	6,49	38,94
I2543	SERVENTE	H	9	4,42	39,78
TOTAL MAO DE OBRA					78,72
Total Simples					199,75
Encargos					69,91
BDI					0
TOTAL GERAL					269,66

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

EMBASAMENTOS E BALDRAMES

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Preço Adotado: 325,5100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,5	6,49	55,165
I2543	SERVENTE	H	9,2	4,42	40,664
TOTAL MAO DE OBRA					95,829
MATERIAIS					
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,67	20,7365
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	46	9,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,5	15,475
TOTAL MATERIAIS					144,5715
Total Simples					240,4
Encargos					85,11
BDI					0
TOTAL GERAL					325,51

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

EMBASAMENTOS E BALDRAMES

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Preço Adotado: 437,0400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,263	59	15,517
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	46	28,4418
I0163	AÇO CA-50	KG	18	3,01	54,18
I0280	BRITA	M3	0,615	56	34,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,5	184,25
TOTAL MATERIAIS					316,8288
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3	6,49	19,47
I2543	SERVENTE	H	10	4,42	44,2
TOTAL MAO DE OBRA					63,67
Total Simples					380,5
Encargos					56,54
BDI					0
TOTAL GERAL					437,04

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

Preço Adotado: 35,3400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,67	1,4606
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
TOTAL MATERIAIS					13,7406
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1	6,49	6,49
I2543	SERVENTE	H	1,12	4,42	4,9504
TOTAL MAO DE OBRA					11,4404
Total Simples					25,18
Encargos					10,16
BDI					0
TOTAL GERAL					35,34

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m

Preço Adotado: 469,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	4,77	17,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	6,49	24,3375
I2391	PEDREIRO	H	1,4	6,49	9,086
I2543	SERVENTE	H	1,4	4,42	6,188
TOTAL MAO DE OBRA					57,499
MATERIAIS					
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	15,6	31,2
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,67	1,1524
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	88,4	88,4
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1	177	177
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	35,93	35,93
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	5,9	17,7
I1724	PREGO	KG	0,2	8,42	1,684
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
TOTAL MATERIAIS					360,474
Total Simples					417,97
Encargos					51,07
BDI					0
TOTAL GERAL					469,04

P-04

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS METÁLICAS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

Preço Adotado: 408,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	2,5	6,49	16,225
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	4,77	7,155
TOTAL MAO DE OBRA					23,38
MATERIAIS					
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1,1/2X1X1/8	UN	1	51,5405	51,5405
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1	312,93	312,93
TOTAL MATERIAIS					364,4705
Total Simples					387,85
Encargos					20,76
BDI					0
TOTAL GERAL					408,61

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS METÁLICAS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Preço Adotado: 167,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	17,9	23,27
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA	M2	1	119,8	119,8
I1158	FERRO DE ALAVANCA DE FERRO DE 20MM	UN	0,33	16,99	5,6067
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	46	0,023
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
TOTAL MATERIAIS					148,7747
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1	6,49	6,49
I2391	PEDREIRO	H	0,35	6,49	2,2715
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,42	1,105
TOTAL MAO DE OBRA					9,8665
Total Simples					158,64
Encargos					8,76
BDI					0
TOTAL GERAL					167,4

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS METÁLICAS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Preço Adotado: 162,5900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,008	46	0,368
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	0,67	0,3819
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,5	1,42
TOTAL MATERIAIS					100,7899
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3	6,49	19,47
I2543	SERVENTE	H	3	4,42	13,26
TOTAL MAO DE OBRA					32,73
Total Simples					133,52
Encargos					29,07
BDI					0
TOTAL GERAL					162,59

ESQUADRIAS E FERRAGENS

OUTROS ELEMENTOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Preço Adotado: 23,9200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3	4,77	1,431
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3	6,49	1,947
TOTAL MAO DE OBRA					3,378
MATERIAIS					
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE	CJ	0,2	80,09	16,018
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2	0,27	0,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1	0,65	0,65
I1724	PREGO	KG	0,04	8,42	0,3368
TOTAL MATERIAIS					17,5448
Total Simples					20,92
Encargos					3
BDI					0
TOTAL GERAL					23,92

ESQUADRIAS E FERRAGENS

OUTROS ELEMENTOS



Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

Preço Adotado: 5,2900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1	4,77	0,477
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	6,49	0,649
TOTAL MAO DE OBRA					1,126
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,02	8,42	0,1684
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1	3	3
TOTAL MATERIAIS					3,1684
Total Simples					4,29
Encargos					1
BDI					0
TOTAL GERAL					5,29

REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

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

Preço Adotado: 3,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
TOTAL MATERIAIS					1,4956
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1	6,49	0,649
12543	SERVENTE	H	0,15	4,42	0,663
TOTAL MAO DE OBRA					1,312
Total Simples					2,81
Encargos					1,16
BDI					0
TOTAL GERAL					3,97

REVESTIMENTOS**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

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

Preço Adotado: 19,4900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6	6,49	3,894
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,42	2,652
TOTAL MAO DE OBRA					6,546
SERVIÇOS					
<u>C0172</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5</u>	M3	0,025	246,136	6,1534
TOTAL SERVIÇOS					6,1534
Total Simples					12,7
Encargos					6,79
BDI					0
TOTAL GERAL					19,49

REVESTIMENTOS**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 49,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	22	24,2
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	1,78	10,68
TOTAL MATERIAIS					34,88
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	6,49	4,6728
I2543	SERVENTE	H	0,72	4,42	3,1824
TOTAL MAO DE OBRA					7,8552
Total Simples					42,74
Encargos					6,97
BDI					0
TOTAL GERAL					49,71

REVESTIMENTOS**ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm

(900 cm²) (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 5,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,2	6,49	1,298
12543	SERVENTE	H	0,2	4,42	0,884
TOTAL MAO DE OBRA					2,182
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	KG	0,583	1,999	1,1654
TOTAL MATERIAIS					1,1654
Total Simples					3,35
Encargos					1,94
BDI					0
TOTAL GERAL					5,29

PISOS**PISOS INTERNOS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

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

Preço Adotado: 47,2400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES	M2	1,1	22	24,2
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	1,78	10,68
TOTAL MATERIAIS					34,88
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,6	6,49	3,894
12543	SERVENTE	H	0,6	4,42	2,652
TOTAL MAO DE OBRA					6,546
Total Simples					41,43
Encargos					5,81
BDI					0
TOTAL GERAL					47,24

COBERTURA	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)
------------------	--

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 101,9100



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A	M	3,5	1,35	4,725
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (M	1,33	20,649	27,4633
12045	5" x 2 1/2")				
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,45	14,85
11724	PREGO	KG	0,12	8,42	1,0104
TOTAL MATERIAIS					57,9887
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	4,77	4,77
10498	CARPINTEIRO	H	1	6,49	6,49
12391	PEDREIRO	H	1,1	6,49	7,139
12543	SERVENTE	H	1,1	4,42	4,862
TOTAL MAO DE OBRA					23,261
Total Simples					81,25
Encargos					20,66
BDI					0
TOTAL GERAL					101,91

COBERTURA	TELHAS
------------------	---------------

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 6,8400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,947
12543	SERVENTE	H	0,32	4,42	1,4144
TOTAL MAO DE OBRA					3,3614
MATERIAIS					
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,67	0,2171
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	46	0,115
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
TOTAL MATERIAIS					0,4941
Total Simples					3,86
Encargos					2,98
BDI					0
TOTAL GERAL					6,84


 P-10

COBERTURA

TELHAS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 6,8400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C0200</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9</u>	M3	0,002	289,676	0,5794
TOTAL SERVIÇOS					0,5794
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,947
I2543	SERVENTE	H	0,3	4,42	1,326
TOTAL MAO DE OBRA					3,273
Total Simples					3,85
Encargos					2,99
BDI					0
TOTAL GERAL					6,84

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

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

Preço Adotado: 8,7400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	38,7	0,2902
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	29,33	0,1466
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01	3,17	3,2017
TOTAL MATERIAIS					3,6386
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	4,77	1,1448
I2320	ENCANADOR	H	0,24	6,49	1,5576
TOTAL MAO DE OBRA					2,7024
Total Simples					6,34
Encargos					2,4
BDI					0
TOTAL GERAL					8,74

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC
--------------------------------	--------------------------------

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

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

Preço Adotado: 12,2100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	38,7	0,4257
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	29,33	0,22
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,01	5,13	5,1813
TOTAL MATERIAIS					5,827
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	4,77	1,431
12320	ENCANADOR	H	0,3	6,49	1,947
TOTAL MAO DE OBRA					3,378
Total Simples					9,2
Encargos					3,01
BDI					0
TOTAL GERAL					12,21

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC
--------------------------------	--------------------------------

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Preço Adotado: 24,5900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	38,7	1,548
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,01	11,14	11,2514
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	29,33	0,7333
TOTAL MATERIAIS					13,5326
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	4,77	2,4804
12320	ENCANADOR	H	0,52	6,49	3,3748
TOTAL MAO DE OBRA					5,8552
Total Simples					19,39
Encargos					5,2
BDI					0
TOTAL GERAL					24,59

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

Preço Adotado: 19,5700



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	38,7	3,096
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	29,33	1,4665
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE	UN	1	5,44	5,44
TOTAL MATERIAIS					10,0025
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	4,77	2,1465
I2320	ENCANADOR	H	0,45	6,49	2,9205
TOTAL MAO DE OBRA					5,067
Total Simples					15,07
Encargos					4,5
BDI					0
TOTAL GERAL					19,57

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

Preço Adotado: 7,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	38,7	0,5805
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1	1,07	1,07
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	29,33	0,2933
TOTAL MATERIAIS					1,9438
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	4,77	1,3356
I2320	ENCANADOR	H	0,28	6,49	1,8172
TOTAL MAO DE OBRA					3,1528
Total Simples					5,1
Encargos					2,8
BDI					0
TOTAL GERAL					7,9

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 32,6600



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4,77	2,385
I2320	ENCANADOR	H	0,5	6,49	3,245
TOTAL MAO DE OBRA					5,63
MATERIAIS					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	22,03	22,03
TOTAL MATERIAIS					22,03
Total Simples					27,66
Encargos					5
BDI					0
TOTAL GERAL					32,66

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 5,3000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0002	38,7	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,01	2,7	2,727
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	29,33	0,0147
TOTAL MATERIAIS					2,7494
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	4,77	0,5724
I2320	ENCANADOR	H	0,12	6,49	0,7788
TOTAL MAO DE OBRA					1,3512
Total Simples					4,1
Encargos					1,2
BDI					0
TOTAL GERAL					5,3

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC
--------------------------------	--------------------------------

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Preço Adotado: 8,8600



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0003	38,7	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	6	6,06
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	29,33	0,0205
TOTAL MATERIAIS					6,0921
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	4,77	0,6201
12320	ENCANADOR	H	0,13	6,49	0,8437
TOTAL MAO DE OBRA					1,4638
Total Simples					7,56
Encargos					1,3
BDI					0
TOTAL GERAL					8,86

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTROS E VÁLVULAS
--------------------------------	-----------------------------

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

Preço Adotado: 68,1300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	4,77	2,9097
12320	ENCANADOR	H	0,61	6,49	3,9589
TOTAL MAO DE OBRA					6,8686
MATERIAIS					
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1	54,8	54,8
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,38	0,3572
TOTAL MATERIAIS					55,1572
Total Simples					62,03
Encargos					6,1
BDI					0
TOTAL GERAL					68,13

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 434,0700



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	21,8	21,8
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,85	3,7
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	223,8	223,8
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	123	123
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	18,7	18,7
TOTAL MATERIAIS					391,5528
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	4,77	9,54
I2320	ENCANADOR	H	2	6,49	12,98
TOTAL MAO DE OBRA					22,52
Total Simples					414,07
Encargos					20
BDI					0
TOTAL GERAL					434,07

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m

Preço Adotado: 764,1600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68	328,82	552,4176
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3	56,93	170,79
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9	5,26	4,734
TOTAL MATERIAIS					727,9416
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5	6,49	9,735
I2543	SERVENTE	H	2	4,42	8,84
TOTAL MAO DE OBRA					18,575
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,003	343,136	1,0294
TOTAL SERVIÇOS					1,0294
Total Simples					747,55
Encargos					16,61
BDI					0
TOTAL GERAL					764,16

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)

Preço Adotado: 279,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2	6,49	7,788
I2543	SERVENTE	H	2	4,42	8,84
TOTAL MAO DE OBRA					16,628
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,008	46	0,368
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1	246,1	246,1
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,5	1,6
TOTAL MATERIAIS					248,068
Total Simples					264,7
Encargos					14,76
BDI					0
TOTAL GERAL					279,46

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

Preço Adotado: 55,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	4,77	3,1005
I2320	ENCANADOR	H	0,65	6,49	4,2185
TOTAL MAO DE OBRA					7,319
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA	UN	1	41,71	41,71
TOTAL MATERIAIS					41,8164
Total Simples					49,14
Encargos					6,5
BDI					0
TOTAL GERAL					55,64

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Preço Adotado: 15,7700



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4,77	2,385
I2320	ENCANADOR	H	0,25	6,49	1,6225
TOTAL MAO DE OBRA					4,0075
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1	8,1	8,1
TOTAL MATERIAIS					8,2064
Total Simples					12,21
Encargos					3,56
BDI					0
TOTAL GERAL					15,77

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 6,1700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,15	6,49	0,9735
TOTAL MAO DE OBRA					0,9735
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,38	0,38
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	3,95	3,95
TOTAL MATERIAIS					4,33
Total Simples					5,3
Encargos					0,87
BDI					0
TOTAL GERAL					6,17

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 10,5800

84

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	7,38	7,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,38	0,133
TOTAL MATERIAIS					7,513
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	6,49	1,6225
TOTAL MAO DE OBRA					1,6225
Total Simples					9,14
Encargos					1,44
BDI					0
TOTAL GERAL					10,58

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 463,3400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,026	59	1,534
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1	207,57	207,57
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	37,7	37,7
10169	AÇO CA-60	KG	0,6	3,1	1,86
10108	AREIA GROSSA	M3	0,019	46	0,874
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	86	86
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	32,02	32,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,5	4,915
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1	6,5	7,15
TOTAL MATERIAIS					379,623
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	4,77	9,54
12320	ENCANADOR	H	2	6,49	12,98
12391	PEDREIRO	H	2	6,49	12,98
12543	SERVENTE	H	2	4,42	8,84
TOTAL MAO DE OBRA					44,34
Total Simples					423,96
Encargos					39,38
BDI					0
TOTAL GERAL					463,34

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 9,0900



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	4,77	3,816	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,816
MATERIAIS						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	1,88	1,88	
					TOTAL MATERIAIS	1,88
					Total Simples	5,7
					Encargos	3,39
					BDI	0
					TOTAL GERAL	9,09

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**QUADROS / CAIXAS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"

Preço Adotado: 5,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,15	6,49	0,9735	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,77	0,7155	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,689
MATERIAIS						
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	2,46	2,46	
					TOTAL MATERIAIS	2,46
					Total Simples	4,15
					Encargos	1,5
					BDI	0
					TOTAL GERAL	5,65

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 3,5100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,15	1,173	
					TOTAL MATERIAIS	1,173
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,11	6,49	0,7139	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	4,77	0,5247	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,2386
					Total Simples	2,41
					Encargos	1,1
					BDI	0
					TOTAL GERAL	3,51

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 18,9200



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	6,49	2,4013
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	4,77	1,7649
TOTAL MAO DE OBRA					4,1662
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	11,05	11,05
TOTAL MATERIAIS					11,05
Total Simples					15,22
Encargos					3,7
BDI					0
TOTAL GERAL					18,92

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V

Preço Adotado: 40,4100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,8	6,49	5,192
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	4,77	3,816
TOTAL MAO DE OBRA					9,008
MATERIAIS					
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1	23,4	23,4
TOTAL MATERIAIS					23,4
Total Simples					32,41
Encargos					8
BDI					0
TOTAL GERAL					40,41

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Preço Adotado: 69,3500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	45,96	45,96
TOTAL MATERIAIS					45,96
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	6,49	7,139
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	4,77	5,247
TOTAL MAO DE OBRA					12,386
Total Simples					58,35
Encargos					11
BDI					0
TOTAL GERAL					69,35

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

Preço Adotado: 29,7400



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,8	6,49	5,192
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	4,77	3,816
TOTAL MAO DE OBRA					9,008
MATERIAIS					
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1	10,7	10,7
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1	2,03	2,03
TOTAL MATERIAIS					12,73
Total Simples					21,74
Encargos					8
BDI					0
TOTAL GERAL					29,74

PINTURA**PAREDES E FORROS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2898 - PINTURA HIDRACOR

Preço Adotado: 6,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35	3,73	1,3055
TOTAL MATERIAIS					1,4155
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,33	6,49	2,1417
12543	SERVENTE	H	0,15	4,42	0,663
TOTAL MAO DE OBRA					2,8047
Total Simples					4,22
Encargos					2,49
BDI					0
TOTAL GERAL					6,71

PINTURA**ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 12,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,68	1,6484
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	11,79	1,8864
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
TOTAL MATERIAIS					4,1732
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	6,49	2,596
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4,77	1,6695
TOTAL MAO DE OBRA					4,2655
Total Simples					8,44
Encargos					3,79
BDI					0
TOTAL GERAL					12,23

PINTURA**SUPERFÍCIES METÁLICAS**

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 21,3500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	12,35	1,482
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	11,79	1,8864
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,2	0,66
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
TOTAL MATERIAIS					4,3422
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,8	6,49	5,192
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	4,77	3,816
TOTAL MAO DE OBRA					9,008
Total Simples					13,35
Encargos					8
BDI					0
TOTAL GERAL					21,35