

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

TABELA SINAPI 09/2019 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 11/10/2019

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/10/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

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	6,16
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI =		28,82%

IRAUÇUBA-CE, OUTUBRO DE 2020

(Handwritten signature)
 Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
TABELA SINAPI 09/2019 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 11/10/2019
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/10/2019
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA
Preço Adotado: 157,3700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42	
					TOTAL MAO DE OBRA	26,42
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46	
					TOTAL MATERIAIS	130,9522
					Total Simples	157,37
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	157,37

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
Preço Adotado: 5,2800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,13	13,21	1,7173	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	17,83	2,3179	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,0352
MATERIAIS						
I1724	PREGO	KG	0,012	11,26	0,1351	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	16,44	0,6576	
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,009	25,54	0,2299	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	11,25	0,225	
					TOTAL MATERIAIS	1,2476
					Total Simples	5,28
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	5,28

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
Preço Adotado: 38,7100 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053	
					TOTAL MAO DE OBRA	38,7053

iw



Total Simples	38,71
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	38,71

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Preço Adotado: 480,3900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	9,2	13,21	121,532	
I2391	PEDREIRO	H	8,5	17,83	151,555	
TOTAL MAO DE OBRA					273,087	
MATERIAIS						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7	
TOTAL MATERIAIS					98,7	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3	362,016	108,6048	
TOTAL SERVIÇOS					108,6048	
					Total Simples	480,39
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
TOTAL GERAL					480,39	

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 360,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26	
TOTAL MAO DE OBRA					79,26	
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,627	76,75	48,1222	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51	44,2119	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,46	160,54	
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	69,75	14,5778	
TOTAL MATERIAIS					267,4519	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	19,6437	14,0256	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256	
					Total Simples	360,74
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
TOTAL GERAL					360,74	

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

Preço Adotado: 34,11

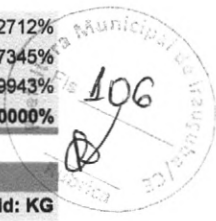
Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	18,37	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,12	2,54
TOTAL MAO DE OBRA					9,15
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	5,5900	0,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	6,0000	0,1300	0,78
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000	69,4400	13,88
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	M3	0,7900	7,1000	5,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154	304,5900	4,69

WU

TOTAL MATERIAIS 24,96

MATERIAL	25,47	74,6662712%
MÃO DE OBRA	8,61	25,2447345%
OUTROS	0,03	0,0889943%
TOTAL GERAL	34,11	100,0000000%



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 7,9200

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,106
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,336
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					2,588
Total Simples					7,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,92

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

Preço Adotado: 85,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,2405
TOTAL MAO DE OBRA					10,864
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	8,07	5,2455
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,26	0,3378
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	16,44	21,372
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,64	3,4336
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,5978
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1	24,125	24,125
TOTAL MATERIAIS					59,1117
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	194,83	5,8449
TOTAL SERVIÇOS					15,8074
Total Simples					85,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					85,78

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

Preço Adotado: 57,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	8,07	8,07
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	11,26	1,689
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,3	3,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					15,449
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3	17,83	23,179
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	14,52	18,876
TOTAL MAO DE OBRA					42,055

W



Total Simples	57,5
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	57,5

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 1.247,3300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12	13,21	158,52
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5	17,83	133,725
I2391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
I0037	AJUDANTE	H	12,3	14,52	178,596
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	17,83	85,584
TOTAL MAO DE OBRA					592,085

MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	8,07	40,35
I0157	AÇO CA-25	KG	60	5,08	304,8
I0280	BRITA	M3	0,878	76,75	67,3865
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	11,26	22,52
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51	31,7985
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	16,44	9,864
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,46	150,696
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	11,5	13,8
TOTAL MATERIAIS					641,215

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	19,6437	14,0256
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256

Total Simples	1.247,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	1.247,33

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

Preço Adotado: 75,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,31	15,085
I1724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	16,46	21,8918
TOTAL MATERIAIS					43,053

MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	17,83	17,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,35

Total Simples	75,4
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	75,4

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 50,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
TOTAL MAO DE OBRA					34,144

MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,51	16,83
TOTAL MATERIAIS					16,83



Total Simples	50,97
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	50,97

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 10,2200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,32	13,21	4,2272
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
TOTAL MAO DE OBRA					9,5762
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,46	0,149
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55	0,1375
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,1	0,3564
TOTAL MATERIAIS					0,6429

Total Simples	10,22
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	10,22

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Preço Adotado: 20,4300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					15,52
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	446,836	0,8937
TOTAL SERVIÇOS					0,8937
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,34	4,02
TOTAL MATERIAIS					4,02

Total Simples	20,43
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	20,43

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

Preço Adotado: 50,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1	17,83	17,83
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,35
MATERIAIS					
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09	11,26	1,0134
I1784	REBITES	KG	0,04	38,04	1,5216
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03	15	15,45
TOTAL MATERIAIS					17,985

Total Simples	50,34
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	50,34



C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm
Preço Adotado: 47,2900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	13,21	14,7952
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	51	0,765
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	1,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					14,6658
Total Simples					47,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					47,29

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
Preço Adotado: 82,5500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,84	13,21	24,3064
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					51,0514
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51	2,1063
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,46	2,8474
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
TOTAL MATERIAIS					31,5027
Total Simples					82,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					82,55

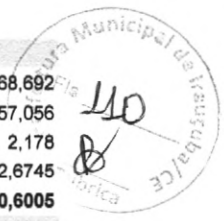
C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
Preço Adotado: 55,7600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,85	13,21	11,2285
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					37,9735
MATERIAIS					
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4	4,07	16,28
TOTAL MATERIAIS					16,28
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	417,676	1,5036
TOTAL SERVIÇOS					1,5036
Total Simples					55,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					55,76

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA
Preço Adotado: 201,5600 Unid: M2

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





MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	5,2	13,21	68,692	
I2391	PEDREIRO	H	3,2	17,83	57,056	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	14,52	2,178	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	17,83	2,6745	
TOTAL MAO DE OBRA					130,6005	

MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,03	76,75	2,3025	
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	4,44	9,6792	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,085	51	4,335	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,26	4,68	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,76	2,592	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,46	20,7	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	55	4,4	
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	69,75	0,6975	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,5	0,46	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,0275	
TOTAL MATERIAIS					70,3737	

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	19,6437	0,5893	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,5893	

Total Simples	201,56
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	201,56

C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO

Preço Adotado: 324,0200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
I2391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA					93,12
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01	417,676	4,1768
TOTAL SERVIÇOS					4,1768
MATERIAIS					
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1	226,72	226,72
TOTAL MATERIAIS					226,72

Total Simples	324,02
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	324,02

C2862 - LASTRO DE BRITA

Preço Adotado: 114,6800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,15	76,75	88,2625
TOTAL MATERIAIS					88,2625

Total Simples	114,68
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	114,68

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/

Preço Adotado: 77,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I1328	LADRILHISTA	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,624
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	2,00	16,00
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	39,4	43,34
TOTAL MATERIAIS					59,34
Total Simples					77,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					77,96

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

Preço Adotado: 6,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					6,208
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,86	0,4833
TOTAL MATERIAIS					0,4833
Total Simples					6,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,69

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Preço Adotado: 78,9800

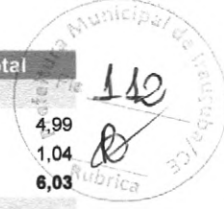
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
I2391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					46,163
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,1	14,66	1,466
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	31,9	3,19
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,9	1,595
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,2268
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55	1,65
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,36	3,4
TOTAL MATERIAIS					32,1378
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,8523	0,6819
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,6819
Total Simples					78,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					78,98

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

Preço Adotado: 20,5500

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	18,37	4,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	14,12	1,04	
TOTAL MAO DE OBRA					6,03	
MATERIAIS						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	257,11	14,52	
TOTAL MATERIAIS					14,52	
				EQUIPAMENTOS	0,09	0,4422604%
				MATERIAL	14,29	69,4840296%
				MÃO DE OBRA	6,10	29,7297297%
				OUTROS	0,07	0,3439803%
				TOTAL GERAL	20,55	100,0000000%

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 18,6200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,55	13,21	7,2655
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					11,723
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95	0,46	5,037
TOTAL MATERIAIS					6,8985
				Total Simples	18,62
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	18,62

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
I2391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
TOTAL MAO DE OBRA					5,977
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	286,1688	9,7297
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,8312	0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	35,0065	0,5251
TOTAL SERVIÇOS					11,3716
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
TOTAL MATERIAIS					3
				Total Simples	20,35
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	20,35

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

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815

13



I2391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,19

C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 19,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,53	13,21	7,0013
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					15,9163
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	19,6437	0,0707
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0707
MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7	0,52	3,64
TOTAL MATERIAIS					3,64
Total Simples					19,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,63

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Preço Adotado: 24,7400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,624
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	305,896	6,1179
TOTAL SERVIÇOS					6,1179
Total Simples					24,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					24,74

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

Preço Adotado: 63,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	17,83	12,8376
TOTAL MAO DE OBRA					22,3488
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1	30,23	33,253
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4	2	8
TOTAL MATERIAIS					41,253
Total Simples					63,6
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					63,6

M

**C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -****Preço Adotado: 9,0300****Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,23	13,21	3,0383
I1328	LADRILHISTA	H	0,23	17,83	4,1009
TOTAL MAO DE OBRA					7,1392
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	2,86	1,8905
TOTAL MATERIAIS					1,8905
Total Simples					9,03
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					9,03

C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA**Preço Adotado: 212,3000****Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,8	13,21	63,408
I2391	PEDREIRO	H	2,4	17,83	42,792
TOTAL MAO DE OBRA					106,2
MATERIAIS					
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1	103,06	103,06
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,004	51	0,204
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6	0,46	0,736
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	3	2,1
TOTAL MATERIAIS					106,1
Total Simples					212,3
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					212,3

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**Preço Adotado: 12,1600****Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	14,52	2,904
I2395	PINTOR	H	0,3	17,85	5,355
TOTAL MAO DE OBRA					8,259
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682
TOTAL MATERIAIS					3,902
Total Simples					12,16
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					12,16

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**Preço Adotado: 16,3000****Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375

100



I2096	TINTA LATEX	L	0,17	14,66	2,4922
TOTAL MATERIAIS					4,0793
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
I2395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					12,222
Total Simples					16,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					16,3

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
I2395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					12,222
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,88	1,2844
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	12,78	0,5112
TOTAL MATERIAIS					5,4492
Total Simples					17,67
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					17,67

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 665,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,2906	314,2906
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	290,8025	290,8025
TOTAL SERVIÇOS					665,4541
Total Simples					665,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					665,45

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 96,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,2177
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,2788
TOTAL MAO DE OBRA					38,4965
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	57,62	57,62
TOTAL MATERIAIS					57,62
Total Simples					96,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					96,12

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

Preço Adotado: 28,6600

Unid: UN

W



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1	19,67	19,67
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9
TOTAL MATERIAIS					20,57
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	17,83	4,4575
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	14,52	3,63
TOTAL MAO DE OBRA					8,0875
Total Simples					28,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					28,66

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 110,7000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2	17,83	35,66
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,7
MATERIAIS					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
TOTAL MATERIAIS					46
Total Simples					110,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					110,7

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)

Preço Adotado: 30,1800

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,35	17,83	6,2405
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35	14,52	5,082
TOTAL MAO DE OBRA					11,3225
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1	11,26	1,126
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2	3,41	17,732
TOTAL MATERIAIS					18,858
Total Simples					30,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					30,18

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

Preço Adotado: 314,2900

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5	17,83	8,915
I2391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					59,631
MATERIAIS					
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	123,45	123,45
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12	0,27	3,24
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51	0,5406
I1724	PREGO	KG	0,2	11,26	2,252
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28

I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
 I0441 CAL HIDRATADA



M 5,1 22,55 115,005
 KG 1,72 1,1 1,892
TOTAL MATERIAIS 254,6596

Total Simples 314,29
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 314,29

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

Preço Adotado: 376,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5	13,21	19,815
I2391	PEDREIRO	H	2,5	17,83	44,575
TOTAL MAO DE OBRA					64,39
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,021	714,2405	14,9991
TOTAL SERVIÇOS					14,9991
MATERIAIS					
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1	296,83	296,83
TOTAL MATERIAIS					296,83
Total Simples					376,22
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					376,22

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

Preço Adotado: 126,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	126,66	126,66
TOTAL MATERIAIS					126,66
Total Simples					126,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					126,66

C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

Preço Adotado: 188,8000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					32,361
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,013	51	0,663
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1	152,61	152,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58	0,46	2,1068
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,96	1,1	1,056
TOTAL MATERIAIS					156,4358
Total Simples					188,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					188,8

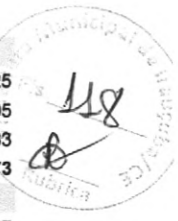
C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Preço Adotado: 177,3200

Unid: M2

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

(Handwritten mark)



MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,2405	
I1530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83	
TOTAL MAO DE OBRA					27,373	

MATERIAIS						
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	17,9	23,27	
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1	119,8	119,8	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,069	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	20,56	6,7848	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55	0,0275	
TOTAL MATERIAIS					149,9513	

Total Simples	177,32
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	177,32

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA
Preço Adotado: 2.173,1600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4	18,07	72,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	14,52	58,08
TOTAL MAO DE OBRA					130,36

MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12	7,11	85,32
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60	7,9	474
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	35,72	35,72
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4	6,63	26,52
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	2,11	2,11
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1	93,35	93,35
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5	3,741	18,705
TOTAL MATERIAIS					1.494,66

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3	42,9507	128,852
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1	116,1875	116,1875
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					245,0394

SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	303,1022	303,1022
TOTAL SERVIÇOS					303,1022

Total Simples	2.173,16
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	2.173,16

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO
Preço Adotado: 246,4000 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

43

**TOTAL MATERIAIS 181,215**

Total Simples 246,4

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 246,4**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,65

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,65

C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A

Preço Adotado: 88,2400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1	55,65	55,65
TOTAL MATERIAIS					55,65
Total Simples					88,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					88,24

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Preço Adotado: 138,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,6	18,07	10,842
I0037	AJUDANTE	H	0,6	14,52	8,712



		MATERIAIS	TOTAL MAO DE OBRA	19,554
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1 119,43	119,43
			TOTAL MATERIAIS	119,43
			Total Simples	138,98
			Encargos	INCLUSOS
			BDI	0
			TOTAL GERAL	138,98

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V
Preço Adotado: 119,1000 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	119,1	119,1
			TOTAL MATERIAIS		119,1
			Total Simples		119,1
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		119,1

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2
Preço Adotado: 5,0500 **Unid: M**

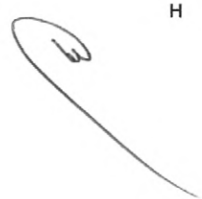
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
			TOTAL MAO DE OBRA		3,5849
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,4688
			TOTAL MATERIAIS		1,4688
			Total Simples		5,05
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		5,05

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2
Preço Adotado: 5,9900 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,1684
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,7424
			TOTAL MAO DE OBRA		3,9108
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,04	2,0808
			TOTAL MATERIAIS		2,0808
			Total Simples		5,99
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0
			TOTAL GERAL		5,99

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2
Preço Adotado: 7,2900 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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				
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	2,99	3,0498	
					TOTAL MATERIAIS	3,0498
					Total Simples	7,29
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	7,29



C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2
Preço Adotado: 9,8100 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,14	18,07	2,5298	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,52	2,0328	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,5626
MATERIAIS						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02	5,14	5,2428	
					TOTAL MATERIAIS	5,2428
					Total Simples	9,81
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	9,81

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"
Preço Adotado: 14,9800 **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						
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1	5,2	5,2	
					TOTAL MATERIAIS	5,2
					Total Simples	14,98
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	14,98

C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"
Preço Adotado: 21,5400 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,4	18,07	7,228	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	14,52	5,808	
					TOTAL MAO DE OBRA	13,036
MATERIAIS						
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1	8,5	8,5	
					TOTAL MATERIAIS	8,5
					Total Simples	21,54
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					TOTAL GERAL	21,54

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")
Preço Adotado: 27,3700 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,6	18,07	10,842



I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,6 14,52 8,712
TOTAL MAO DE OBRA 19,554

MATERIAIS

I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" M 1,1 7,11 7,821
TOTAL MATERIAIS 7,821



Total Simples 27,38
 Encargos *INCLUSOS*
 BDI 0
TOTAL GERAL 27,37

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

Preço Adotado: 54,7700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,8	18,07	14,456
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	14,52	11,616
TOTAL MAO DE OBRA					26,072

MATERIAIS					
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1	2	2
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1	26,7	26,7
TOTAL MATERIAIS					28,7

Total Simples 54,77
 Encargos *INCLUSOS*
 BDI 0
TOTAL GERAL 54,77

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 14,4400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439

MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	7,6	7,6
TOTAL MATERIAIS					7,6

Total Simples 14,44
 Encargos *INCLUSOS*
 BDI 0
TOTAL GERAL 14,44

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 22,9500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	18,07	6,6859
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	14,52	5,3724
TOTAL MAO DE OBRA					12,0583

MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	10,8895	10,8895
TOTAL MATERIAIS					10,8895

Total Simples 22,95
 Encargos *INCLUSOS*
 BDI 0
TOTAL GERAL 22,95



C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 13,8100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439
MATERIAIS					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	6,962	6,962
TOTAL MATERIAIS					6,962
Total Simples					13,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,81

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 16,4100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,2403
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,2108
TOTAL MAO DE OBRA					9,4511
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	6,962	6,962
TOTAL MATERIAIS					6,962
Total Simples					16,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					16,41

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Preço Adotado: 6,2400

Unid: UN

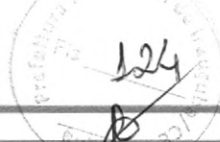
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	18,07	2,7105
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,52	2,178
TOTAL MAO DE OBRA					4,8885
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	1,35	1,35
TOTAL MATERIAIS					1,35
Total Simples					6,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,24

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

Preço Adotado: 7,3400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	18,07	2,7105
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,52	2,178
TOTAL MAO DE OBRA					4,8885
MATERIAIS					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1	2,45	2,45
TOTAL MATERIAIS					2,45
Total Simples					7,34
Encargos					INCLUSOS



BDI 0
TOTAL GERAL 7,34

C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO

Preço Adotado: 62,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,01	125,125	1,2512
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,71	5,1934	3,6873
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7	47,291	33,1037
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71	35,0885	24,9128
TOTAL SERVIÇOS					62,9551
Total Simples					62,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					62,96

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

Preço Adotado: 210,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	35,72	35,72
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3	15,98	47,94
TOTAL MATERIAIS					133,04
Total Simples					210,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					210,97

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 182,0000

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,075
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,49	2,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	5,23	26,15
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,27	2,54
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,58	3,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,33	2,796
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,46	1,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75
TOTAL MATERIAIS					51,9285
Total Simples					182





Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	182

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 168,8900

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,075
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5	5,24	2,62
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5	3,08	4,62
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	8,54	2,8182
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,1	3,3
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	2,905	2,905
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
TOTAL MATERIAIS					38,8132
Total Simples					168,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					168,89

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Preço Adotado: 3.234,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,492	76,75	114,511
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3	31,12	93,36
I2456	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	198,5861
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86	7,924	331,6986
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	315,3413	91,449
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24	35,0065	498,4926
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	47,291	475,2746
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 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	105,8074
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	82,5541	1066,599
TOTAL SERVIÇOS					2.978,61
Total Simples					3.234,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3.234,25

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

Preço Adotado: 113,8900

Unid: M2

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



MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,8	13,21	36,988	
I2391	PEDREIRO	H	2,3	17,83	41,009	
TOTAL MAO DE OBRA					77,997	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,061	51	3,111	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84	0,26	21,84	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84	0,46	5,4464	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5	1,1	5,5	
TOTAL MATERIAIS					35,8974	
Total Simples					113,89	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					113,89	

C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)
Preço Adotado: 50,4000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,7	17,83	12,481	
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247	
TOTAL MAO DE OBRA					21,728	
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,01	76,75	0,7675	
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3	0,9	2,7	
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,05	4,1	0,205	
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2	0,0343	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,5	2,33	3,495	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2	0,71	1,42	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05	55	2,75	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1	5,11	0,511	
TOTAL MATERIAIS					13,2628	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2	71,1746	14,2349	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,2349	
SERVIÇOS						
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2	5,85	1,17	
TOTAL SERVIÇOS					1,17	
Total Simples					50,4	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					50,4	

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")
Preço Adotado: 82,9500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,61	17,83	10,8763	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	14,52	8,8572	
TOTAL MAO DE OBRA					19,7335	
MATERIAIS						
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	UN	1	63,03	63,03	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,2	0,188	
TOTAL MATERIAIS					63,218	
Total Simples					82,95	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					82,95	

Handwritten signature

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")

Preço Adotado: 125,6800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,85	17,83	15,1555
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	14,52	12,342
TOTAL MAO DE OBRA					27,4975
MATERIAIS					
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1	97,73	97,73
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,2	0,452
TOTAL MATERIAIS					98,182
Total Simples					125,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					125,68

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 346,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,75	17,83	49,0325
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	14,52	39,93
TOTAL MAO DE OBRA					88,9625
MATERIAIS					
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9	85,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,2	0,168
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	66,14	66,14
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
TOTAL MATERIAIS					257,978
Total Simples					346,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					346,94

C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 384,8400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,75	13,21	23,1175
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					49,8625
MATERIAIS					
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,86	0,715
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05	308,59	324,0195
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,46	1,196
TOTAL MATERIAIS					325,9305
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	362,016	9,0504
TOTAL SERVIÇOS					9,0504
Total Simples					384,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					384,84

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

Preço Adotado: 287,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					26,745
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	141	141
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	90,97	90,97
TOTAL MATERIAIS					260,7
Total Simples					287,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					287,45

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

Preço Adotado: 529,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					97,05
MATERIAIS					
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1	21,63	21,63
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1	95,32	95,32
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,2	0,15
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1	286,2	286,2
TOTAL MATERIAIS					432,03
Total Simples					529,08
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					529,08

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 315,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA					48,525
MATERIAIS					
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9	85,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,2	0,168
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	66,14	66,14
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	85	85
TOTAL MATERIAIS					266,868
Total Simples					315,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					315,39

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 592,8600

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2	17,83	35,66
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,7
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	293,29	293,29
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	24,9	24,9
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	190	190
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
TOTAL MATERIAIS					528,162
Total Simples					592,86
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					592,86

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Preço Adotado: 37,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					8,915
MATERIAIS					
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1	28,9	28,9
TOTAL MATERIAIS					28,9
Total Simples					37,82
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					37,82

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO

Preço Adotado: 28,7200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					8,915
MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1	19,8	19,8
TOTAL MATERIAIS					19,8
Total Simples					28,72
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					28,72

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

Preço Adotado: 67,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I0152	AZULEJISTA	H	1,1	17,83	19,613
TOTAL MAO DE OBRA					34,144
MATERIAIS					
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2	16,7	33,4
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	51	0,0255

4



0,62 0,46 0,2852
TOTAL MATERIAIS 33,7107

Total Simples 67,85
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 67,85

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Preço Adotado: 203,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
I1530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					26,911
MATERIAIS					
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,069
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55	0,0275
TOTAL MATERIAIS					176,0965
Total Simples					203,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					203,01

C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02

Preço Adotado: 635,8700

Unid: M2

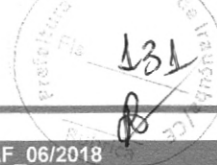
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1	13,21	13,21
I1530	MONTADOR	H	2	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					48,87
MATERIAIS					
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1	332,2	332,2
I6700	ABRÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7	36,4	254,8
TOTAL MATERIAIS					587
Total Simples					635,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					635,87

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

Preço Adotado: 59,9600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
TOTAL MAO DE OBRA					12,2175
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,216	2,1083
TOTAL SERVIÇOS					2,1083
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	45,63	45,63
TOTAL MATERIAIS					45,63
Total Simples					59,96
Encargos					INCLUSOS



BDI 0

TOTAL GERAL 59,96

98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018

Preço Adotado: 84,720

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	19,82	10,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	14,12	3,85	
TOTAL MAO DE OBRA					14,69	
MATERIAIS						
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	67,42	67,42	
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29	2,03	2,61	
TOTAL MATERIAIS					70,03	
				MATERIAL	74,39	87,7953687%
				MÃO DE OBRA	10,33	12,2046313%
				TOTAL GERAL	84,72	100,0000000%

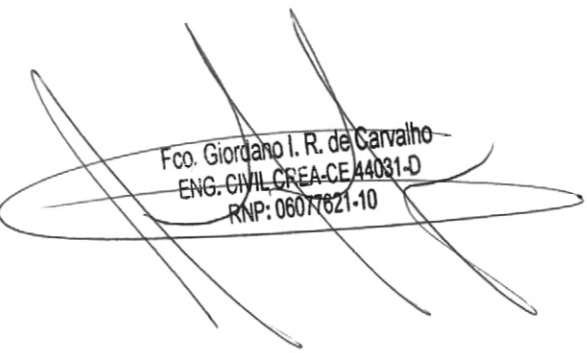
C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS

Preço Adotado: 6,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	13,21	5,284
TOTAL MAO DE OBRA					5,284
MATERIAIS					
10052	AMONIA	L	0,2	3	0,6
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14	3,87	0,5418
TOTAL MATERIAIS					1,1418
Total Simples					6,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,43

IRAUCUBA-CE, OUTUBRO DE 2020


 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 0607821-10