

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO

Preço Adotado: 6,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,20	13,21	2,642
I2391	PEDREIRO	H	0,20	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					6,208
Total Simples					6,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,21

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Preço Adotado: 37,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,025
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
TOTAL MAO DE OBRA					37,4825
Total Simples					37,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					37,48

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Preço Adotado: 11,9900

Unid: M2

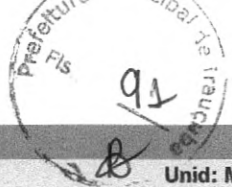
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,80	13,21	10,568
I2391	PEDREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					11,9944
Total Simples					11,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					11,99

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 19,4900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,30	13,21	17,173
I2391	PEDREIRO	H	0,13	17,83	2,3179
TOTAL MAO DE OBRA					19,4909
Total Simples					19,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,49



C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

Preço Adotado: 21,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	17,83	2,3179
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	14,52	18,876
TOTAL MAO DE OBRA					21,1939
Total Simples					21,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					21,19

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

Preço Adotado: 35,0100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,0065
TOTAL MAO DE OBRA					35,0065
Total Simples					35,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,01

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 19,8500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
TOTAL MAO DE OBRA					9,5112
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	43,097	10,3433
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,3433
Total Simples					19,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,85

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

Preço Adotado: 4,3600

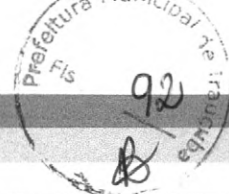
Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,037	117,8593	4,3608
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,3608
Total Simples					4,36
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,36

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 73,0600

Unid: M3



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SÉRVENTE	H	1,70	13,21	22,457
TOTAL MAO DE OBRA					22,457
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	46,00	50,60
TOTAL MATERIAIS					50,60
Total Simples					73,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					73,06

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X

Preço Adotado: 109,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	8,07	12,912
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	11,26	2,815
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	16,44	32,88
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	8,30	0,83
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	21,03	9,0429
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,2522
TOTAL MATERIAIS					65,7321
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	17,83	24,0705
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	14,52	19,602
TOTAL MAO DE OBRA					43,6725
Total Simples					109,40
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					109,40

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

Preço Adotado: 7,9200

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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					0,00
TOTAL GERAL					7,92

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Preço Adotado: 7,8300

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	14,52	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	17,83	1,2481
TOTAL MAO DE OBRA					2,2645
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,64	5,336
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,566
Total Simples					7,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,83

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

Preço Adotado: 360,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	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	349,00	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	69,75	14,5778
TOTAL MATERIAIS					267,4519
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (GHP)	H	0,714	19,6437	14,0256
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256
Total Simples					360,74
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					360,74

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 194,8300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,00	13,21	105,68
I2391	PEDREIRO	H	5,00	17,83	89,15
TOTAL MAO DE OBRA					194,83
Total Simples					194,83
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					194,83

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

Preço Adotado: 75,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	4,31	15,085
I1724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	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	1,00	17,83	17,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,35

Total Simples	75,40
Encargos	INCLUSOS
BDi	0,00
TOTAL GERAL	75,40

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 50,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,10	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	1,10	17,83	19,613
TOTAL MAO DE OBRA					34,144

MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	0,51	16,83
TOTAL MATERIAIS					16,83

Total Simples	50,97
Encargos	INCLUSOS
BDi	0,00
TOTAL GERAL	50,97

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 10,2200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,32	13,21	4,2272
I2391	PEDREIRO	H	0,30	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	55,00	0,1375
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	1,10	0,3564
TOTAL MATERIAIS					0,6429

Total Simples	10,22
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	10,22

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Preço Adotado: 37,2000

Unid: M2

a

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,10	13,21	14,531
12391	PEDREIRO	H	1,10	17,83	19,613
TOTAL MAO DE OBRA					34,144
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00	0,51	3,06
TOTAL MATERIAIS					3,06
Total Simples					37,20
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					37,20

72201 - RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL

Preço Adotado: 9,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,54	5,262
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,91	4,173
TOTAL MAO DE OBRA					9,435
Total Simples					9,43
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					9,43

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

Preço Adotado: 26,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30	17,83	5,349
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,705
MATERIAIS					
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60	7,10	4,26
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10	5,23	5,753
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00	3,34	6,68
TOTAL MATERIAIS					16,693
Total Simples					26,40
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					26,40

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA

Preço Adotado: 34,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,05	17,83	0,8915
TOTAL MAO DE OBRA					0,8915
MATERIAIS					
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10	27,00	29,70

11736 PRIMER PARA MANTA FK

KG

0,325 11,08 3,601
TOTAL MATERIAIS **33,301**

Total Simples 34,19
 Encargos *INCLUSOS*
 BDI 0,00
TOTAL GERAL **34,19**

**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	1,50	17,83	26,745
TOTAL MAO DE OBRA					51,0514
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	51,00	2,1063
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	0,42	19,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,46	2,8474
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,10	6,809
TOTAL MATERIAIS					31,5027

Total Simples 82,55
 Encargos *INCLUSOS*
 BDI 0,00
TOTAL GERAL **82,55**

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA
 ESP.=10cm (1:2:8)**

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	1,00	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	51,00	0,765
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,42	10,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,46	1,0028
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,10	2,398
TOTAL MATERIAIS					14,6658

Total Simples 47,29
 Encargos *INCLUSOS*
 BDI 0,00
TOTAL GERAL **47,29**

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	12,00	13,20	158,52
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50	17,80	133,725
I2391	PEDREIRO	H	2,00	17,80	35,66



I0037	AJUDANTE	H	12,30	14,50	178,596
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	17,80	85,584

TOTAL MAO DE OBRA 592,085

MATERIAIS

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	8,10	40,35
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	5,10	304,80
I0280	BRITA	M3	0,90	76,80	67,3865
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00	11,30	22,52
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,60	51,00	31,7985
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	16,40	9,864
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	0,50	150,696
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	11,50	13,80

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 0,00

TOTAL GERAL 1.247,33

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

Preço Adotado: 59,9600 Unid: M

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

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
I2391	PEDREIRO	H	0,50	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	1,00	45,63	45,63
-------	--------------------------	---	------	-------	-------

TOTAL MATERIAIS 45,63

Total Simples 59,96

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 59,96

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Preço Adotado: 32,5000 Unid: M2

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

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,10	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	0,40	17,83	7,132

TOTAL MAO DE OBRA 21,663

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	0,044	76,75	3,377
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,00	1,6932
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	0,46	5,06

TOTAL MATERIAIS 10,1302

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

H 0,036 19,6437 0,7072
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO) 0,7072

Total Simples 32,50
 Encargos *INCLUSOS*
 BDI 0,00
TOTAL GERAL 32,50

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Preço Adotado: 36,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	13,21	15,1915
I2391	PEDREIRO	H	1,00	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					33,0215
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,00	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,5208
TOTAL MATERIAIS					3,449
Total Simples					36,47
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					36,47

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
I2391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,00	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
TOTAL MATERIAIS					1,4289
Total Simples					5,19
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					5,19

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Preço Adotado: 26,2700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					18,624
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,025	305,896	7,6474
TOTAL SERVIÇOS					7,6474

Total Simples	26,27
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	26,27

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	0,60	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,60	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					0,00
TOTAL GERAL					24,74

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

Preço Adotado: 68,4500

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					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	31,00	34,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00	2,00	12,00
TOTAL MATERIAIS					46,10
Total Simples					68,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					68,45

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 6,8700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,20	13,21	2,642
I1328	LADRILHISTA	H	0,20	17,83	3,566
TOTAL MAO DE OBRA					6,208
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	2,86	0,6664
TOTAL MATERIAIS					0,6664
Total Simples					6,87



Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	6,87

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	0,20	14,52	2,904
I2395	PINTOR	H	0,30	17,85	5,355
TOTAL MAO DE OBRA					6,259
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	5,26	3,682
TOTAL MATERIAIS					3,902
Total Simples					12,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
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
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	0,40	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					12,222
Total Simples					16,30
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					16,30

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Preço Adotado: 12,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	12,08	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	6,40	1,984
TOTAL MATERIAIS					4,2792
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	14,52	2,904
I2395	PINTOR	H	0,30	17,85	5,355
TOTAL MAO DE OBRA					8,259
Total Simples					12,54



Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	12,54

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

Preço Adotado: 14,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	14,52	4,356
I2395	PINTOR	H	0,35	17,85	6,2475
TOTAL MAO DE OBRA					10,6035
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	0,55	0,275
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	7,62	3,429
TOTAL MATERIAIS					3,704
Total Simples					14,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					14,31

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 17,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
I2395	PINTOR	H	0,40	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					12,222
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	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					0,00
TOTAL GERAL					17,67

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 644,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	314,2906	314,2906
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	269,7825	269,7825
TOTAL SERVIÇOS					644,4341
Total Simples					644,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00



TOTAL GERAL 644,43

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 651,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	314,2906	314,2906
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	276,5625	276,5625
TOTAL SERVIÇOS					651,2141
Total Simples					651,21
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					651,21

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

Preço Adotado: 665,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	314,2906	314,2906
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	290,8025	290,8025
TOTAL SERVIÇOS					665,4541
Total Simples					665,45
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					665,45

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 244,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00	244,51	244,51
TOTAL MATERIAIS					244,51
Total Simples					244,51
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					244,51

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

Preço Adotado: 126,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00	126,66	126,66
TOTAL MATERIAIS					126,66
Total Simples					126,66
Encargos					<i>INCLUSOS</i>



BDI 0,00

TOTAL GERAL 126,66**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 197,3500

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3,00	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,025
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,795
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	22,287	22,287
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	2,985	8,955
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10	9,87	0,987
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	1,827	1,827
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	2,61	2,61
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00	0,745	1,49
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	1,37	1,37
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00	1,44	17,28
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00	0,78	2,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00	7,41	7,41
TOTAL MATERIAIS					66,556
				Total Simples	197,35
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					197,35

97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Preço Adotado: 27,7100

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	18,60	9,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	14,65	3,26
TOTAL MAO DE OBRA					13,22
MATERIAIS					
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	11,30	11,30
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	3,19	3,19
TOTAL MATERIAIS					14,49
				Total Simples	27,71
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					27,71

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 182,0000

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,00	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,025

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR



3,00 14,52 43,56

TOTAL MAO DE OBRA 130,075**MATERIAIS**

I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM		1,00	2,49	2,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00	5,23	26,15
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00	1,27	2,54
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	3,58	3,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00	1,60	6,40
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20	2,33	2,796
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00	0,80	1,60
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00	2,28	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50	0,46	1,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,00	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50	1,10	2,75

TOTAL MATERIAIS 51,9285

Total Simples 182,00

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 182,00**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 168,8900

Unid: PT

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

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	3,00	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	14,52	43,56

TOTAL MAO DE OBRA 130,075**MATERIAIS**

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50	5,24	2,62
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,80	5,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	1,90	1,90
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50	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	1,00	10,45	10,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,46	1,38
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	1,10	3,30
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00	2,905	2,905
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	1,40	2,80

TOTAL MATERIAIS 38,8132

Total Simples 168,89

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 168,89**C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L**

Preço Adotado: 437,5000

Unid: UN

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

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,70	13,21	9,247
-------	----------	---	------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA 9,247**MATERIAIS**

18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA



1,00	428,25	428,25
TOTAL MATERIAIS		428,25

Total Simples	437,50
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	437,50

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")

Preço Adotado: 32,7700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,28	17,83	4,9924
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	14,52	4,0656
TOTAL MAO DE OBRA					9,058

MATERIAIS					
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00	23,62	23,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47	0,20	0,094
TOTAL MATERIAIS					23,714

Total Simples	32,77
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	32,77

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

Preço Adotado: 229,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,85	13,21	77,2785
I0498	CARPINTEIRO	H	0,605	17,83	10,7872
I2391	PEDREIRO	H	3,20	17,83	57,056
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	14,52	8,7846
TOTAL MAO DE OBRA					153,9062

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,105	51,00	5,355
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50	0,26	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40	24,66	9,864
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,105	21,03	2,2082
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50	0,46	13,11
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75	4,64	8,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	1,10	6,006
I1605	PEDRISCO	M3	0,042	69,75	2,9295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	11,50	0,253
TOTAL MATERIAIS					76,0556

Total Simples	229,96
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	229,96

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Preço Adotado: 127,9800

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,60	17,83	46,358
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60	14,52	37,752
TOTAL MAO DE OBRA					84,11
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,00	11,03	11,03
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	27,90	27,90
TOTAL MATERIAIS					43,87
Total Simples					127,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					127,98

I1092 - ENGATE DE PVC
Preço Adotado: 4,9400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00	4,94	4,94
TOTAL MATERIAIS					4,94
Total Simples					4,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,94

C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES
Preço Adotado: 26,8100 Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,52	17,83	9,2716
I2543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,5112
I2391	PEDREIRO	H	0,45	17,83	8,0235
TOTAL MAO DE OBRA					26,8063
Total Simples					26,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					26,81

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO
Preço Adotado: 38,5000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,98	17,83	17,4734
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	14,52	14,2296
TOTAL MAO DE OBRA					31,703
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00	6,80	6,80
TOTAL MATERIAIS					6,80
Total Simples					38,50



Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	38,50

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

Preço Adotado: 11,3300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,24	17,83	4,2792
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	14,52	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA					7,764
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01	3,08	3,1108
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	43,56	0,2178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,16	0,2412
TOTAL MATERIAIS					3,5698
Total Simples					11,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					11,33

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO

Preço Adotado: 55,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,00	13,21	26,42
I2391	PEDREIRO	H	1,00	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					44,25
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03	364,1732	10,9252
TOTAL SERVIÇOS					10,9252
Total Simples					55,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					55,18

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2

Preço Adotado: 172,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,55	13,21	7,2655
I1530	MONTADOR	H	0,60	17,83	10,698
TOTAL MAO DE OBRA					17,9635
MATERIAIS					
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00	48,00	96,00
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60	36,00	21,60
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60	61,90	37,14
TOTAL MATERIAIS					154,74
Total Simples					172,70



Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	172,70

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	21,46	21,46
TOTAL MATERIAIS					130,9522

Total Simples	157,37
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	157,37

IRAUÇUBA-CE, MARÇO DE 2020



Fco. Jordano I. R. de Carvalho
Eng. Civil 4403190 / RNP: 060762110
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com