INSUMO	PREÇO
Aço CA-25 5/16 (kg)	R$ 0.80
Adesivo para tubos de pvc de água e esgoto (R$ / litro)	R$ 25.33
Areia fina (m3)	**R$ 36.38**
Areia média (m3)	**R$ 36.75**
Azul. 15x15 A	R$ 8.50
Cimento (kg)	**R$ 0.38**
Coralraz (L)	R$ 0.95
Eletr. de pvc ríg. rosc. 3/4 (m)	**R$ 1.17**
Eletr. de pvc ríg. rosc. 1 1/2" (m)	**R$ 3.18**
Eletr. Flexível de 32mm (m) (composição em aberto)	R$ 1.69
Esqu. de mad. (m2)	R$ 56.68
Fechad. cromada	R$ 28.30
Gran. piso 30x30 2cm	R$ 51.68
Lixa p/ ferro	R$ 0.80
Lixa nº 80	R$ 0.15
Madei. viga 6x16 cm	R$ 4.41
Madei. Tábua 2,5 x 30 (m)	R$ 2.62
Massa a '0leo(L)	R$ 3.28
Piso/márm. 30x30 2cm	R$ 49.40
Saibro (m3)	R$ 37.00
Solução limpadora para tubos de pvc de água e esgoto	R$ 18.49
Tubo de cobre 15mm (m)	R$ 2.15
Tubo concr Arm Poroso 0,15mm (m)	R$ 4.74
Tubo pvc ríg. Branco esg.sold. 50mm (m)	R$ 3.18
Tubo soldável de PVC rígido, marrom, água 20mm (m)	R$ 1.02
Tubo soldável de PVC rígido, marrom, água 40mm (m)	R$ 4.38
Novo material	
Tinta Esmalte (L)	R$ 5.89
Tinta Oléo (L)	R$ 3.61
Mad. compensada 4mm (m)	R$ 2.57
Piso Cerâm. 30 x 20 cm (A)	R$ 3.40
Tábua de 2,5 x 15cm mista (m)	R$ 2.20

Alizar de massaranduba 1,5 x 5 cm (m)	R$	1.70
Brita 2 (m3)	**R$**	**35.00**
Carpete (m2)	R$	10.00
Cola medeira (L)	R$	0.96
Esmeril und.	R$	3.50
Granito p/ piso em placa m2	R$	50.00
Janela de chapa dobrada 1,80 m	R$	39.00
Marco de massar. ,80 x 2,10 m	R$	19.00
Porta de ,80 x 2,10 m	R$	114.00
Pregos 17 x 21kg	R$	1.80
Pedra de mão (m3)	R$	15.00
Tijolo Cerâmico (5cmX10cmX20cm) um	R$	0.15
Tijolo cerâmico 6 furos (g) (10cmX15cmX20cm)un	R$	0.19
Tábua de 2,5x30 cm	R$	2.80
Ácido Muriático	R$	1.50
Ferragem p/ telha de fibro cim.	R$	-
Junta de plástico p/ piso marmorite	R$	-
Laminado melamínico	R$	-
Argacola	R$	0.13
Soda Cáustica	R$	3.60
Pastilheiro	R$	2.61
Carpinteiro	R$	2.61
Ferreiro	R$	2.61
Servente Geral	**R$**	**1.95**
Azulejista	R$	2.61
Taqueiro	R$	2.61
Para operacionalizar esta planilha você deve ter instalado em seu MICRO o EXCEL 5.0 ou similar.		
OBS: VOCÊ DEVERÁ ATUALIZAR O VALOR DE TODOS OS MATERIAIS ENVOLVIDOS NA LISTA ACIMA CONFORME SUA REGIÃO		
ENCARG.SOC(Para 122% de encargos sociais, adotar índice 1,22; para130% adotar 1,30.....)		**1.22**
1) CANTEIRO DE OBRAS		

1.1. BARRACÃO COM UM PAVIMENTO (SEM PISO) (M2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Telha de Fibrocimento 4mm	m2
madeirit 6mm	m2
Tábua 2,5 x 30cm	m
Tábua 2,5 x 23 cm	m
Pontalete 7,5 x 7,5cm	m
Prego 17 x 27	Kg
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO + Material	
1.2. TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - 6 MM (M2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Chapa de madeira compensada 6mm	m2
Pontalete 7,5 x 7,5 Cm	m
Tábua 2,5 x 15 cm	m
Prego 17 x27	kg
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
2) DEMOLIÇOES	
2.1 Demolição de concreto simples (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
2.2. Demolição de concreto armado em estruturas (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
2.3. Demolição de parede de tijolo maciço - 1/2 vez (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
2.4. Demolição de parede de tijolo maciço - 1 vez (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**

Servente	h
2.5. Demolição de paredes de tijolo furado - 1/2 vez (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
2.6. Demolição de paredes de tijolo furado - 1 vez (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
2.7. Demolição de revestimento de massa única (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
2.8. Demolição de revestimento com azulejo (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
2.9. Demolição de piso cerâmico (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
2.10. Demolição de piso cimentado (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
3) PREPARAÇÃO DO TERRENO	
3.1. Limpeza do terreno com capina e limpa (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
3.2. Locação de obra com gabarito de madeira (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Pontalete 7,5 x 7,5 cm	m
Tábua 2,5 x 23 cm	m
Prego 18 x 30	kg
Arame recozido nº 18	kg
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	

3.3. Escavação manual (profundidade até 2,00 m) - material de 1º categoria (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
3.4. Reaterro apiolado de valas (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Servente	h
4) FUNDAÇÕES	
4.1. Alvenaria de fundação com pedra argamassada (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Pedra de mão	m3
Cimento	kg
Areia	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
4.2. Escavação de estaca a trado manual - diâmetro 30 cm (m)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Poceiro	h
4.3. Escavação de fuste de tubulão a céu aberto, em terreno comum (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Poceiro	h
4.4. Escavação de fuste de tubulão a céu aberto em argila compacta (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Poceiro	h
4.5. Escavação de baste de tubulão a céu aberto (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Poceiro	h
4.6. Preparo manual e lançamento de concreto (fc28 = 17,5 MPa) em tubulão ou estaca (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida (3%)	m3
Brita 1	m3

Brita 2	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
4.7. Preparo em betoneira e lançamento de concreto - fc28 = 17,5 MPa, em tubulão ou estaca (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida (3%)	m3
Brita 1	m3
Brita 2	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
5) ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	
5.1. Forma comum de tábua de segunda, para concreto armado, com duas utilizações (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tábua de 2,5 x 30 cm	m
Tábua de 2,5 x 23 cm	m
Tábua de 2,5 x 10 cm	m
Pontaletes de 7,5 x 7,5 cm	m
Pregos 18 x 30	kg
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
5.2. Forma de chapa de madeira compensada com três utilizações (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Chapa de mad. compens. 12 mm	m2
Tábua de 2,5 x 30 cm	m
Tábua de 2,5 x 10 cm	m
Pontalete 7,5 x 7,5 cm	m
Pregos 17 x 27 e 17 x 21	kg
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	

5.3. Formas curvas com tábua e chapa de madeira compensada, com duas utilizações (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Chapa de mad. compens. de 10 mm (m)	m2
Tábua de 2,5 x 30 cm	m
Pontalete 7,5 x 7,5 cm	m
Pregos 17 x 27 (e 17 x 21)	kg
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
5.4. Corte, dobragem e montagem de aço ca - 50 (Kg)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Aço CA - 50	kg
Arame recozido nº 18	kg
Disco de corte de ferro	Un
Material	
Armador	h
Servente	h
MDO+ Material	
5.5. Corte, dobragem e montagem de aço ca - 60 (kg)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Aço CA - 60	kg
Arame recozido nº 18	kg
Disco de corte de ferro	Un
Material	
Armador	h
Servente	h
MDO+ Material	
5.6. Preparo em betoneira e lançamento de concreto em estrutura fc28 - 22,5 MPa (m3)(correspondente a fck = 15,9 MPa, controle rigoroso e fck = 13,5, controle razoável)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida (3%)	m3
Brita 1	m3
Brita 2	m3
Material	

Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
5.7. Preparo em betoneira e lançamento de concreto em estrutura fc28 = 20,0 MPa (m3)(correspondente a	
fch = 13,5 MPa - controle rigoroso e fck = 11,0 MPa - controle razoável)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida (3%)	m3
Brita 1	m3
Brita 2	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente MDO	h
MDO+ Material	
6) ESTRUTURAS DE MADEIRA	
6.1. Estrutura de madeira para telha de fibro-cimento, ou alumínio com vão até 10m (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Madeira de lei	m3
Pregos	kg
Ferragem	kg
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
6.2. Estrutura de madeira para telha de fibro-cimento ou alumínio com vão até 15 m (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Madeira de lei (viga 3x16 cm)	m3
Pregos	kg
Ferragem	kg
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
6.3. Estrutura de madeira, vão até 10 m, para telhas cerâmicas (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Madeira de lei (viga 3x16 cm)	m2
Pregos	kg
Ferragem	kg

Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
7) TELHADOS	
7.1. Cobertura com telha colônial (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Telhas	Un
Cimento	kg
Areia fina	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
7.2. Cobertura com telha ondulada de fibro-cimento 6mm (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Telhas onduladas	m2
Parafuso	Un
Conjunto de vedação	UN
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
8) PREPARAÇÃO DE ARGAMASSAS	
8.1. A BASE DE CIMENTO	
8.1.1. Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:1 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.1.2 Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:2 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Material	

Servente	h
MDO+ Material	
8.1.3 Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.1.4. Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:4 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.1.5. Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:5 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.1.6 Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:6 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.1.7. Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:7 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h

MDO+ Material	
8.1.8. Preparo de argam. de cimento e areia sem peneirar no traço 1:2, com aditivo impermeabilizante - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Impermeabilizante	kg
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.1.9. Preparo de argam. de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3, com aditivo impermeabilizante - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Impermeabilizante	
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.1.10. Preparo de argam. de cimento e areia sem peneirar no traço 1:4, com adt. impermeabilizante - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Impermeabilizante	kg
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.1.11. Preparo de argam. de cimento e areia sem peneirar no traço 1:5, com adt. impermeabilizante - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia úmida	m3
Impermeabilizante	kg
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.2. A BASE DE SAIBRO	
8.2.1. Preparo de argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 1:0,5:2,5 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**

Cimento	kg
Saibro	m3
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.2.2. Preparo de argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 1:1,5:5 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Saibro	m3
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.2.3. Preparo de argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 1:2:2 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Saibro	m3
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.2.4. Preparo de argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 1:3:2 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Saibro	m3
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.2.5. Preparo de argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 1:3:3 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Saibro	m3
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h

MDO+ Material	
8.2.6. Preparo de argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 1:4:4 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Saibro	m3
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.2.7. Preparo de argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:1:4 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia média	m3
Saibro	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.2.8. Preparo de argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:1:4 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia fina	m3
Saibro	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.2.9. Preparo de argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:4 - (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia fina	m3
Saibro	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.3) A BASE DE CAL VIRGEM	
8.3.1. Preparo de argamassa de cal em pasta peneirada e pura e areia sem peneirar no traço 1:1,5 - m3	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**

Cal em pasta	m3
Areia seca	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
CONSUMO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA - M3	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cal virgem em pó	kg
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.3.2. Preparo de argamassa de cal em pasta peneirada e pura e areia sem peneirar no traço 1:2 - m3	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cal em pasta	m3
Areia seca	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
CONSUMO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA - M3	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cal virgem em pó	kg
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
8.3.3. Preparo de argamassa de cal em pasta peneirada e pura e areia sem peneirar no traço 1:3 - m3	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cal em pasta	m3
Areia seca	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
CONSUMO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA - M3	

MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cal virgem em pó	kg
Areia úmida	m3
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
9) PAREDES(O Traço não especificado é de (C:S:A)=(1:3:3))(ANDAIME NÃO COMPUTADO	
9.1 Alvenaria de elevação com tijolos comuns, dimensões 5x10x20 cm, assentados com argamassa.	
Espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento 5 cm - (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo comum	un
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
9.2. Alvenaria de elevação com tijolos comuns, dimensões 5x10x20 cm, assentados com argamassa.	
Espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento 10 cm - (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo comum	un
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
9.3. Alvenaria de elevação com tijolos comuns, dimensões 5x10x20 cm, assentados com argamassa.(C:A)=(1:	
Espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento 10 cm - (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo comum	un
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	

9.4. Alvenaria de elevação com tijolos comuns, dimensões 5x10x20 cm, assentados com argamassa.	
Espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento 20 cm - (m2)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo comum	un
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
9.5. Alvenaria de elevação com tijolos comuns, dimensões 5x10x20 cm, assentados com argamassa.	
Espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento 20 cm - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo comum	un
Andaimes(NÃO COMPUTADO)	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
9.6. Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos furados, dimen. 10x20x20 cm, assentados com argamassa.	
Espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento 10 cm - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo cerâmico	un
Andaimes(NÃO COMPUTADO)	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
9.7. Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos furados, dimen. 10x20x20 cm, assentados com argamassa	
Espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento 10 cm - (m2).Arg. (C:A)=(1:6)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo cerâmico	un
Andaimes(NÃO COMPUTADO)	
Material	

Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
9.8. Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos furados, dimen. 10x20x20 cm, assentados com argamassa.	
Espessura das jutas 12 mm - espessura da parede sem revestimento 20 cm - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo cerâmico	un
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
9.9. Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos, dimen. 10x15x20, assentados com argamassa.	
Espessura das juntas 12 mm, espessura da parede 10 cm - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo cerâmico	un
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
9.10. Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos, dimen. 10x10x20, assentados com argamassa.	
Espessura das juntas 12 mm, espessura da perede 10 cm - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa	m3
Tijolo cerâmico	un
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
10.1. TUBO soldável de PVC rígido, marrom,de água, inclusive conexões de diâmetro 20 mm (1/2") - UNIDADE: m. O preço co	

MATERIAL/MDO	UNIDADE
Tubo de PVC 20mm	m
Adesivo para PVC	l
Solção limpadora	l
Material	
Ecanador	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
10.2. TUBO soldável de PVC rígido, marrom,de água, inclusive conexões de diâmetro 25 mm (3/4") - UNIDADE: m. O preço co	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tubo de PVC 25mm	m
Adesivo para PVC	l
Solção limpadora	l
Material	
Ecanador	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
10.3. TUBO soldável de PVC rígido, marrom,de água, inclusive conexões de diâmetro 32 mm (1") - UNIDADE: m. O preço com	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tubo de PVC 32mm	m
Adesivo para PVC	l
Solção limpadora	l
Material	
Ecanador	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
10.4. TUBO soldável de PVC rígido, marrom,de água, inclusive conexões de diâmetro 40 mm (1 1/4") - UNIDADE: m. O preço	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tubo de PVC 40mm	m
Adesivo para PVC	l
Solção limpadora	l
Material	
Ecanador	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
10.5. TUBO soldável de PVC rígido, marrom,de água, inclusive conexões de diâmetro 50 mm (1 1/2") - UNIDADE: m. O preço	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**

Tubo de PVC 50mm	m
Adesivo para PVC	l
Solção limpadora	l
Material	
Ecanador	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
11.00 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
11.1 TUBO de PVC rígido cor banca, para esgoto secundário, juntas soldadas, diâmetro de 40 mm (1 1/2") - UNIDADE: m. O p	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tubo de PVC 40mm	m
Adesivo para PVC	l
Solção limpadora	l
Material	
Ecanador	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
11.2 TUBO de PVC rígido cor banca, para esgoto secundário, juntas soldadas, diâmetro de 50 mm (2") - UNIDADE: m. O preç	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tubo de PVC 50mm	m
Adesivo para PVC	l
Solção limpadora	l
Material	
Ecanador	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
11.3 TUBO de PVC rígido cor banca, para esgoto secundário, juntas soldadas, diâmetro de 75 mm (3") - UNIDADE: m. O preç	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tubo de PVC 75mm	m
Adesivo para PVC	l
Solção limpadora	l
Material	
Ecanador	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
11.4, TUBO de PVC rígido cor banca, para esgoto secundário, juntas soldadas, diâmetro de 100 mm (4") - UNIDADE: m. O pr	

MATERIAL/MDO	UNIDADE
Tubo de PVC 100mm	m
Adesivo para PVC	l
Solção limpadora	l
Material	
Ecanador	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
12.1 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, inclusive conexões, diâmetro de 20 mm (1/2") - UNIDADE: m. O assentamento de	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Eletroduto de 20 mm	m
Material	
Eletricista	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
12.2 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, inclusive conexões, diâmetro de 25 mm (3/4") - UNIDADE: m. O assentamento de	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Eletroduto de 25 mm	m
Material	
Eletricista	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
12.3 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, inclusive conexões, diâmetro de 32 mm (1") - UNIDADE: m. O assentamento de el	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Eletroduto de 32 mm	m
Material	
Eletricista	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
12.4 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, inclusive conexões, diâmetro de 40 mm (1 1/4") - UNIDADE: m. O assentamento d	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Eletroduto de 40 mm	m
Material	
Eletricista	h
Ajudante	h
MDO+ Material	

12.5 ELETRODUTO de PVC rígido roscável, inclusive conexões, diâmetro de 50 mm (1 1/2") - UNIDADE: m. O assentamento d	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Eletroduto de 50 mm	m
Material	
Eletricista	h
Ajudante	h
MDO+ Material	
13) REVESTIMENTO DAS PAREDES	
13.1. Chapisco sobre superfícies verticais, empregando argamassa de cimento e areia grossa sem peneirar	
no traço 1:3, espessura 5 mm, grupo III/NB - 231 - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa 1:3	m3
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
13.2. Chapisco sobre superfícies verticais, empregando argamassa de cimento e areia grossa sem peneirar	
no traço 1:4, espessura 5 mm, grupo III/NB - 231 - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa 1:4	m3
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
13.3. Emboco para paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento, saibro e areia	
média ou grossa sem peneirar no traço 1:3:3, espessura de 20 mm - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa 1:3:3	m3
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
13.4. Emboco para paredes internas ou externas, empregando argamassa de cal em pasta peneirada e pura	

e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 20 mm, grupo I/NB - 231 - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa 1:3:3	m3
Andaimes	
Material	
Carpinteiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
CONSUMO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA (m3).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cal virgem em pó	kg
Areia média ou gr.	m3
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
13.5. Massa única ou emboco paulista, usando argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:4:2 - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia fina	m3
Saibro	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
13.6. Reboco para paredes internas ou externas, empregando argamassa de cal em pasta peneirada e pura	
e areia média ou fina, seca e peneirada no traço 1:3, espessura 5 mm, grupo I/NB - 231 - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa 1:3	m3
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
CONSUMO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA - (m2)	

MATERIAL/MDO	UNIDADE
Cal virgem em pó	kg
Areia méd ou fina	m3
Andaimes	
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
13.7. Assentamento de azulejo, empregando argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:4:1 - m2.	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Azulejos	m2
Cimento comum	kg
Cimento branco	kg
Areia média	m3
Saibro	m3
Material	
Azulejista	h
Servente	h
MDO+ Material	
13.8. Assentamento de azulejo sobre emboco, com argamassa pré-fabricada - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Azulejos	m2
Arga. pré-fabric.	kg
Cimento branco	kg
Material	
Azulejista	h
Servente	h
MDO+ Material	
13.9. Revestimento de parede com laminado melamínico colado sobre emboço - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Laminado	m2
Cola	L
Material	
Aplicador	h
Servente	h
MDO+ Material	

14) ESQUADRIAS	
14.1. Colocação de porta de madeira compens. lisa, de 0,80 x 2,10 m, com marco, alizares e ferragens - conj.	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Porta de ,80x2,10 m	un.
Marco de ipê ,80x2,10 m	conj.
Alizar de ipê 1,5x5 cm	m
Tacos de madeira	un.
Parafusos 80 mm	un.
Pregos	kg
Cimento	kg
Areia média	m3
Dobradiças	un.
Fechadura compl.	un.
Material	
Carpinteiro	h
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
14.2. Colocação de janelas de chapa dobrada - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Janela de chp. dobrada	m2
Cimento	kg
Areia média	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
15) PISOS	
15.1. Lastro de concreto simples, espessura 6 cm (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia média	m3
Brita 1	m3
Brita 2	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	

15.2. Lastro de concreto simples, espessura 8 cm (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia média	m3
Brita 1	m3
Brita 2	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
15.3. Contrapiso com 3 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia (1:5) - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia média	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
15.4. Piso cimentado, espessura 3 cm (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia média	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
15.5. Piso cerâmico assentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cerâmica 20x20 (A)	m2
Cimento	kg
Areia média	m3
Material	
Ladrilheiro	h
Servente	h
MDO+ Material	

15.6. Piso cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cerâmica 20x20 (A)	m2
Argam. pré-fabric.	kg
Material	
Ladrilheiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
15.7. Execução de base para revestimento de pisos com materiais cerâmicos, empregando argam. de	
cimento e areia média sem peneirar no trç. 1:5, espessura 3 cm - (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Argamassa 1:5	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
CONSUMO DE MATEIRAIS E MÃO DE OBRA (m3)	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento	kg
Areia média	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
15.8. Piso de mármore ou granito em placas, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia no traço	
1:4:1 (m2).	30x30
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Mármore ou granito	m2
Cimento	kg
Areia média	m3
Saibro	m3
Material	
Ladrilheiro	h
Servente	h
MDO+ Material	

15.9. Piso de marmorite (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento comum	kg
Cimento branco	kg
Grana de mármore	kg
Junta de plástico ou latão	m
Esmeril	pç.
Material	
Graniteiro	h
Servete	h
MDO+ Material	
15.10. Assoalho de madeira - tábuas corridas de 10 cm, 15 cm ou 20 cm, assentadas sobre argamassa de	
cimento e areia - traço 1:4 (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tábua corridas	m2
Grazepes	m
Pregos 15x15 s/cabeça	kg
Cola branca	kg
Cimento	kg
Areia média	m3
Material	
Pedreiro	h
Marceneiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
15.11. Piso de tacos de madeira assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tacos	m2
Cimento	kg
Areia média	m3
Piche	kg
Prego asa de mosca	kg
Material	
Taqueiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
15.12. Piso vinílico colado sobre base regularizada com pasta de cimento e cola branca (m2).	

MATERIAL/MDO	UNIDADE
Piso vinílico	m2
Cola	kg
Cimento	kg
Cola branca	kg
Material	
Aplicador	h
Servente	h
MDO+ Material	
15.13. Piso de carpete assentado sobre base regularizada com pasta de cimento e cola branca (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Carpete	m2
Cola de neoprene	kg
Cimento	kg
Cola branca	kg
Material	
Aplicador	h
Servente	h
MDO+ Material	
16) RODAPÉS E SOLEIRAS	
16.1. Rodapé cerâmico com até 10 cm de altura (m).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Rodapé cerâmico	m
Cimento	kg
Areia média	m3
Material	
Ladrilheiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
16.2. Rodapé de marmorite com até 10 cm de altura (m).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cimento comum	kg
Cimento branco	kg
Grana de mármore	kg
Material	
Graniteiro	h

Servente	h
MDO+ Material	
16.3. Rodapé de madeira de 1,5 x 5 cm (m).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Rodapé	m
Bucha plástica	und.
Parafuso	und.
Material	
Carpinteiro	h
Servante	h
MDO+ Material	
16.4. Soleira de mármore ou granito com 15 cm de largura (m).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Soleira de 15 cm	m
Cimento	kg
Areia média	m3
Material	
Pedreiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
17) PINTURA para 3 demãos	
17.1. Caiação (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Cal hidratada	kg
Óleo de linhaça	L
Material	
Pintor	h
Servente	h
MDO+ Material	
17.2. Pintura PVA, em parede, sem massa corrida (m2) em 3 demãos.	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tinta PVA	L
Lixa	und.
Material	
Pintor	h
Servente	h
MDO+ Material	

17.3. Pintura PVA(3 demãos), em parede, com massa corrida (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Massa corrida PVA	kg
Tinta PVA	L
Lixa	und.
Material	
Pintor	h
Servente	h
MDO+ Material	
17.4. Pintura a óleo, em parede, com massa corrida (m2) p/ 3 demãos.	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Massa a óleo	kg
Tinta a óleo	L
Lixa	und.
Material	
Pintor	h
Servente	h
MDO+ Material	
17.5. Pintura a óleo sobre esquadrias de madeira (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Massa a óleo	kg
Tinta a óleo	L
Lixa	un.
Material	
Pintor	h
Servente	h
MDO+ Material	
17.6. Pintura esmalte em esquadrias de ferro (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tinta a óleo	L

Massa a óleo	kg
Esmalte	L
Lixa	und.
Material	
Pintor	h
Servente	h
MDO+ Material	
17.7. Pintura esmalte em esquadrias de ferro (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Tinta esmalte sint.	L
Lixa	und.
Material	
Pintor	h
Servente	h
MDO	
17.8. Verniz em esquadrias de madeira (m2).	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Verniz	L
Lixa	und.
Material	
Pintor	h
Servente	h
MDO+ Material	
18.0. DIVERSOS	
18.1. Assentamento de Pastilhas de porcelana, empregando argamassa colante pronta e rejuntando c/	
cimento branco, inclusive retirado do papel e limpeza. Unidade: m2	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Pastilha	m2
Argacola	Kg
Cemento Branco	Kg
Trec-trec	**m2**
Material	
Pastilheiro	h
Servente	h
MDO+ Material	
Limpeza	R$

18.2. Limpeza de pastilhas de porcelana, retirada do papel e lavagem das pastilhas, empregando solução de soda em água a 5% para retirada do papel e solução 1:10 de ácido muriático para limpeza. Un. m2	
MATERIAL/MDO	**UNIDADE**
Ácido Muriático	L
Soda Cáustica	Kg
Material	
Servente	h
MDO+ Material	
OBSERVAÇÃO: Você pode incluir outras composições , caso necessite a partir daqui ou entre as composições anteriores aproveitando a vers	

1º LISTA DE MATERIAIS (INSUMOS)		
INSUMO	**PREÇO**	**INSUMO**
Aço CA-50 5/16 (kg)	R$ 0.79	Aço CA-60 8mm (kg)
Areia fingir (m3)	**R$ 36.38**	**Areia grossa (m3)**
Argam. pronta (kg)	R$ 0.37	Arame recozido (kg)
Bacia sinf. 37x49 cm	R$ 35.33	Novo material
Cobogó concreto (m2)	R$ 11.60	Coralmur (tinta)(L)
Dobradiça aço 2"x3"	R$ 4.50	Eletr. de pvc ríg. rosc. 1/2 (m)
Eletr. de pvc ríg. rosc. 1" (m)	**R$ 1.72**	Eletr. de pvc ríg. rosc. 1 1/4" (m)
Eletr. Flexível de 20mm (m) (composição em aberto)	R$ 0.84	Eletr. Flexível de 25mm (m) (composição em aberto)
Novo material		Novo material
Esqu. de ferro (m2)	R$ 45.00	Esqu. alumin. (m2)
Fio isol pvc 2,5mm2 (m)	R$ 0.13	Forma p/ concr. 220x110 cm
Ladri. cerâ/esm 20x20	R$ 11.76	Ladri. cerâ/esm 20x30
Lixa p/ madeira/massa	R$ 0.21	Lixa nº 100
Madeira ripa 1x7 cm	R$ 0.32	Madeiramento para telhado valor de 1m3
Madei. Pontalete 3"x3"	R$ 0.87	Madei. sarr. 1"x4"
Manilha Cerâ.100 mm	R$ 4.73	Massa corrida PVA (l)
Massa Acrílica (L)	R$ 2.44	Oléo de linhaça (L)
Rolo de espuma	R$ 5.60	Rolo de lã carneira
Selador Coral (L)	R$ 2.67	Solvente (L)
Novo material		Novo material
Tubo concr. Arm. 0,60 CA-2	R$ -	Tubo concr. Arm. simp. c-1 0,30 (m)
Tub ferro galv.21.3mm (m)	R$ 2.08	Tubo pvc ríg. Branco esg.sold. 40mm (m)
Tubo pvc ríg. Branco esg.sold. 75mm (m)	R$ 4.20	Tubo pvc ríg. Branco esg.sold. 100mm (m)
Tubo soldável de PVC rígido, marrom, água 25mm (m)	R$ 1.58	Tubo soldável de PVC rígido, marrom, água 32mm (m)
Tubo soldável de PVC rígido, marrom, água 50mm (m)	R$ 5.11	Novo material
Tinta acrílica (L)	R$ 5.69	Tinta pva p/ Exteriores(L)
Zarcão (L)	R$ 6.64	Tinta pva p/ interiores (l)
LISTA SUPLEMENTAR 02		
Madeirit resinado 6mm (m)	R$ 3.72	Piso cerâm. 20 x 20 cm (A)
Prego 18 x 30 (kg)	R$ 1.90	Tábua de 2,5 x 23 cm
Telha de Fibrocimento de4mm (m)	R$ 7.00	Madeira compens. 10 mm (m)

LISTA SUPLEMENTAR 03			
Argamassa pré-fabricada para assentamento de piso cerâmico de interiores e azulejos (kg)	R$	0.37	Brita 1(m3)
Bucha plast. rodape de mad. nº 10	R$	0.15	Conj. de vadação telha ond. 6mm (un)
Cal virgem em pó (kg)	R$	0.25	Cimento branco kg
Cola neoprene kg	R$	2.77	Cola branca (kg)
Cal hidratada kg	R$	0.25	Disco de corte de ferro
			Grana de mármore kg
Grazepes kg	R$	-	Ipermeabilizante (L).
Mármore (branco rajado) m2	R$	70.00	mármore (branco rajado) em placas 40 x 40 cm (m)
Mad. compens. (m)	R$	16.50	Parafuso 80 mm
Pontalete 7,5x7,5	R$	0.87	Pregos 17 x 27
Pregos 15 x 15 kg	R$	1.63	Prego asa de mosca kg
Soleira de 15 cm (un)	R$	2.50	Tijolo ceramico 6 furos peq. (10cmX10cmX20cm) um
Tijolo cerâmico 8 furos (g) (10cmX20cmX20cm) un	R$	0.22	Telha Ondulada 6 mm (L)
Tábua de 2,5x10 cm (m)	R$	0.94	Verniz (L).
LISTA SUPLEMENTAR 04			
Mad. compensada 12 mm (m2)	R$	6.79	Rodapé cerâmico
Piche	R$	-	Rodapé de madeira
Piso de taco	R$	-	Tacos de madeira
Piso vinílico	R$	-	Telha colonial
LISTA DE DIVERSOS			
			Pastilha
VALORES REFERENTES A MÃO-DE-OBRA POR HORA			
Ajudante	R$	1.95	Marceneiro
Eletricista	R$	2.61	Encanador
Pedreiro	R$	2.61	**Pintor**
Aplicador	R$	2.61	Armador
Poceiro	R$	2.61	Graniteiro
Ladrilheiro	R$	2.61	Pintor
LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS			
BDI(para BDI de 20% adotar índice de 1,20; para BDI de 30% adotar 1,30.....)		**1.30**	

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD. / SOMA**
1.10	R$ 7.00	R$ 7.70
1.00	R$ 3.72	R$ 3.72
2.60	R$ 2.80	R$ 7.28
2.10	R$ 2.10	R$ 4.41
2.60	R$ 0.87	R$ 2.26
0.50	R$ 2.11	R$ 1.06
		R$ 26.43
4.50	R$ 2.61	R$ 11.75
4.50	R$ 1.95	R$ 8.78
		R$ 20.52
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.00	R$ 2.57	R$ 2.57
1.00	R$ 0.87	R$ 0.87
1.50	R$ 2.10	R$ 3.15
0.15	R$ 1.90	R$ 0.29
		R$ 6.88
0.80	R$ 2.61	R$ 2.09
0.80	R$ 1.95	R$ 1.56
		R$ 3.65
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./SOMA**
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
18.00	R$ 1.95	R$ 35.10
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.55	R$ 1.95	R$ 1.07
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**

0.90	R$ 1.95	R$ 1.76
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.45	R$ 1.95	R$ 0.88
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.75	R$ 1.95	R$ 1.46
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.80	R$ 1.95	R$ 1.56
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.80	R$ 1.95	R$ 1.56
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.70	R$ 1.95	R$ 1.37
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.90	R$ 1.95	R$ 1.76
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.20	R$ 1.95	R$ 0.39
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.30	R$ 0.87	R$ 0.26
0.45	R$ 2.10	R$ 0.95
0.01	R$ 2.11	R$ 0.02
0.02	R$ 2.50	R$ 0.05
		R$ 1.28
0.12	R$ 2.61	R$ 0.31
0.12	R$ 1.95	R$ 0.23
		R$ 0.55

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
2.80	R$ 1.95	R$ 4.75
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
3.40	R$ 1.95	R$ 6.63
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.10	R$ 15.00	R$ 16.50
37.00	R$ 0.38	R$ 14.06
0.24	R$ 36.38	R$ 8.73
		R$ 39.29
4.00	R$ 2.61	R$ 10.44
4.00	R$ 1.95	R$ 7.80
		R$ 18.24
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.00	R$ 2.61	R$ 2.61
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
10.00	R$ 2.61	R$ 26.10
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
13.00	R$ 2.61	R$ 33.93
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
22.00	R$ 2.61	R$ 57.42
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
283.00	R$ 0.38	R$ 107.54
0.69	R$ 36.38	R$ 25.10
0.21	R$ 35.00	R$ 7.35

0.64	R$ 35.00	R$ 22.40
		R$ 162.39
3.00	R$ 2.61	R$ 7.83
8.00	R$ 1.95	R$ 15.60
		R$ 23.43
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
283.00	R$ 0.38	R$ 107.54
0.69	R$ 36.93	R$ 25.48
0.21	R$ 35.00	R$ 7.35
0.64	R$ 35.00	R$ 22.40
		R$ 162.77
3.00	R$ 2.61	R$ 7.83
8.00	R$ 1.95	R$ 15.60
		R$ 23.43
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.83	R$ 2.80	R$ 5.12
1.21	R$ 2.20	R$ 2.66
1.21	R$ 0.94	R$ 1.14
3.00	R$ 0.87	R$ 2.61
0.20	R$ 1.90	R$ 0.38
		R$ 11.91
1.40	R$ 2.61	R$ 3.65
1.40	R$ 1.95	R$ 2.73
		R$ 6.38
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.40	R$ 1.50	R$ 0.60
1.61	R$ 2.80	R$ 4.51
1.21	R$ 0.94	R$ 1.14
3.00	R$ 0.87	R$ 2.61
0.25	R$ 2.11	R$ 0.53
		R$ 9.38
1.20	R$ 2.61	R$ 3.13
1.20	R$ 1.95	R$ 2.34
		R$ 5.47

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.60	R$ 4.40	R$ 2.64
0.65	R$ 2.80	R$ 1.82
3.00	R$ 0.87	R$ 2.61
0.25	R$ 2.11	R$ 0.53
		R$ 7.60
2.30	R$ 2.61	R$ 6.00
2.30	R$ 1.95	R$ 4.48
		R$ 10.49
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.10	R$ 0.79	R$ 0.87
0.02	R$ 2.50	R$ 0.05
0.00	R$ 5.50	R$ -
		R$ 0.92
0.10	R$ 2.61	R$ 0.26
0.10	R$ 1.95	R$ 0.20
		R$ 0.46
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.10	R$ 0.78	R$ 0.86
0.02	R$ 2.50	R$ 0.05
0.00	R$ 5.50	R$ -
		R$ 0.91
0.09	R$ 2.61	R$ 0.23
0.09	R$ 1.95	R$ 0.18
		R$ 0.41
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
307.00	R$ 0.38	R$ 116.66
0.70	R$ 36.93	R$ 25.85
0.22	R$ 35.00	R$ 7.70
0.65	R$ 35.00	R$ 22.75
		R$ 172.96

4.00	R$ 2.61	R$ 10.44
12.00	R$ 1.95	R$ 23.40
		R$ 33.84
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
277.00	R$ 0.38	R$ 105.26
0.71	R$ 36.93	R$ 26.22
0.22	R$ 35.00	R$ 7.70
0.65	R$ 35.00	R$ 22.75
		R$ 161.93
4.00	R$ 2.61	R$ 10.44
12.00	R$ 1.95	R$ 23.40
		R$ 33.84
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.02	R$ 1,200.00	R$ 24.00
0.11	R$ 0.15	R$ 0.02
0.22	R$ -	R$ -
		R$ 24.02
1.00	R$ 2.61	R$ 2.61
1.00	R$ 1.95	R$ 1.95
		R$ 4.56
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.03	R$ 1,200.00	R$ 36.00
0.12	R$ 2.11	R$ 0.25
0.25	R$ -	R$ -
		R$ 36.25
1.10	R$ 2.61	R$ 2.87
1.10	R$ 1.95	R$ 2.15
		R$ 5.02
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.03	R$ 1,200.00	R$ 36.00
0.12	R$ 2.11	R$ 0.25
0.23	R$ -	R$ -

		R$ 36.25
1.35	R$ 2.61	R$ 3.52
1.35	R$ 1.95	R$ 2.63
		R$ 6.16
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
30.00	R$ 0.21	R$ 6.30
0.25	R$ 0.38	R$ 0.10
0.00	R$ 36.38	R$ 0.07
		R$ 6.47
1.20	R$ 2.61	R$ 3.13
1.50	R$ 1.95	R$ 2.93
		R$ 6.06
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.50	R$ 9.74	R$ 14.61
1.50	R$ 0.15	R$ 0.22
1.50	R$ 1.50	R$ 2.25
		R$ 17.09
0.25	R$ 2.61	R$ 0.65
0.25	R$ 1.95	R$ 0.49
		R$ 1.14
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
912.00	R$ 0.38	R$ 346.56
0.76	R$ 36.93	R$ 28.07
		R$ 374.63
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
643.00	R$ 0.38	R$ 244.34
1.07	R$ 36.93	R$ 39.52
		R$ 283.86

10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
486.00	R$ 0.38	R$ 184.68
1.22	R$ 36.93	R$ 45.05
		R$ 229.73
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
365.00	R$ 0.38	R$ 138.70
1.22	R$ 36.93	R$ 45.05
		R$ 183.75
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
292.00	R$ 0.38	R$ 110.96
1.22	R$ 36.93	R$ 45.05
		R$ 156.01
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
243.00	R$ 0.38	R$ 92.34
1.22	R$ 36.93	R$ 45.05
		R$ 137.39
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
208.00	R$ 0.38	R$ 79.04
1.22	R$ 36.93	R$ 45.05
		R$ 124.09
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50

		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
643.00	R$ 0.38	R$ 244.34
1.07	R$ 36.93	R$ 39.52
20.00	R$ 2.44	R$ 48.80
		R$ 332.66
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
486.00	R$ 0.38	R$ 184.68
1.22	R$ 36.93	R$ 45.05
20.00	R$ 2.44	R$ 48.80
		R$ 278.53
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
365.00	R$ 0.38	R$ 138.70
1.22	R$ 36.93	R$ 45.05
20.00	R$ 2.44	R$ 48.80
		R$ 232.55
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
292.00	R$ 0.38	R$ 110.96
1.22	R$ 36.93	R$ 45.05
20.00	R$ 2.44	R$ 48.80
		R$ 204.81
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**

337.00	R$ 0.38	R$ 128.06
0.14	R$ 37.00	R$ 5.18
0.70	R$ 36.93	R$ 25.85
		R$ 159.09
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
199.30	R$ 0.38	R$ 75.73
0.17	R$ 37.00	R$ 6.29
0.91	R$ 36.93	R$ 33.61
		R$ 115.63
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
295.60	R$ 0.38	R$ 112.33
0.49	R$ 37.00	R$ 37.49
0.49	R$ 36.93	R$ 18.10
		R$ 167.91
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
264.20	R$ 0.38	R$ 100.40
0.66	R$ 37.00	R$ 24.42
0.44	R$ 36.93	R$ 16.25
		R$ 141.07
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
203.50	R$ 0.38	R$ 77.33
0.51	R$ 37.00	R$ 18.87
0.51	R$ 36.93	R$ 18.83
		R$ 115.03
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50

		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
200.00	R$ 0.38	R$ 76.00
0.63	R$ 37.00	R$ 23.31
0.63	R$ 36.93	R$ 23.27
		R$ 122.58
10.00	R$ 1.95	R$ 19.50
		R$ 19.50
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
293.00	R$ 0.38	R$ 111.34
1.06	R$ 36.75	R$ 38.96
0.21	R$ 36.93	R$ 7.76
		R$ 158.05
6.00	R$ 1.95	R$ 11.70
		R$ 11.70
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
300.00	R$ 0.38	R$ 114.00
1.09	R$ 36.38	R$ 39.65
0.21	R$ 37.00	R$ 7.77
		R$ 161.42
6.00	R$ 1.95	R$ 11.70
		R$ 11.70
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
274.00	R$ 0.38	R$ 104.12
1.00	R$ 36.38	R$ 36.38
0.38	R$ 37.00	R$ 14.06
		R$ 154.56
6.00	R$ 1.95	R$ 11.70
		R$ 11.70
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**

0.61	R$ 253.92	R$ 154.89
0.71	R$ 36.75	R$ 26.09
		R$ 180.99
8.00	R$ 1.95	R$ 15.60
		R$ 15.60
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
337.00	R$ 0.25	R$ 84.25
0.92	R$ 36.93	R$ 33.98
		R$ 118.23
17.81	R$ 1.95	R$ 34.73
		R$ 34.73
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.61	R$ 266.61	R$ 162.63
0.94	R$ 36.38	R$ 34.20
		R$ 196.83
8.00	R$ 1.95	R$ 15.60
		R$ 15.60
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
334.00	R$ 0.25	R$ 83.50
1.22	R$ 36.75	R$ 44.84
		R$ 128.34
17.73	R$ 1.95	**R$ 34.57**
		R$ 34.57
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.41	R$ 212.25	R$ 87.02
0.94	R$ 36.38	R$ 34.20
		R$ 121.22
8.00	R$ 1.95	R$ 15.60
		R$ 15.60

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
223.00	R$ 0.25	R$ 55.75
1.22	R$ 36.75	R$ 44.84
		R$ 100.59
14.48	R$ 1.95	R$ 28.24
		R$ 28.24
)		
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.01	R$ 205.82	R$ 2.06
46.00	R$ 0.15	R$ 6.90
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 8.96
0.90	R$ 2.61	R$ 2.35
0.90	R$ 1.95	R$ 1.76
		R$ 4.10
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.03	R$ 205.82	R$ 6.17
84.00	R$ 0.15	R$ 12.60
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 18.77
1.60	R$ 2.61	R$ 4.18
1.60	R$ 1.95	R$ 3.12
		R$ 7.30
6)		
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.03	R$ 234.89	R$ 7.05
84.00	R$ 0.15	R$ 12.60
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 19.65
1.60	R$ 2.61	R$ 4.18
1.60	R$ 1.95	R$ 3.12
		R$ 7.30

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.06	R$ 205.82	R$ 12.35
159.00	R$ 0.15	R$ 23.85
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 36.20
2.50	R$ 2.61	R$ 6.52
2.50	R$ 1.95	R$ 4.88
		R$ 11.40
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.06	R$ 205.82	R$ 12.35
159.00	R$ 0.15	R$ 23.85
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 36.20
2.50	R$ 2.61	R$ 6.52
2.50	R$ 1.95	R$ 4.88
		R$ 11.40
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.01	R$ 205.82	R$ 2.06
25.00	R$ 0.22	R$ 5.50
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 7.56
1.00	R$ 2.61	R$ 2.61
1.00	R$ 1.95	R$ 1.95
		R$ 4.56
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.01	R$ 234.89	R$ 2.35
25.00	R$ 0.22	R$ 5.50
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 7.85

1.00	R$ 2.61	R$ 2.61
1.00	R$ 1.95	R$ 1.95
		R$ 4.56
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.03	R$ 205.82	R$ 6.17
47.00	R$ 0.22	R$ 10.34
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 16.51
1.50	R$ 2.61	R$ 3.92
1.50	R$ 1.95	R$ 2.93
		R$ 6.84
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.01	R$ 205.82	R$ 2.06
32.00	R$ 0.19	R$ 6.08
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 8.14
1.30	R$ 2.61	R$ 3.39
1.30	R$ 1.95	R$ 2.54
		R$ 5.93
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.02	R$ 205.82	R$ 4.12
47.00	R$ 0.16	R$ 7.52
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 11.64
1.88	R$ 2.61	R$ 4.91
1.88	R$ 1.95	R$ 3.67
		R$ 8.57

ompreende corte, limpeza, soldagem da tubulação e as perdas. Na composição de assentamento do tubo, inclusive conexões, essas peças foram diluídas na

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.60	R$ 1.02	R$ 1.63
0.00	R$ 25.33	R$ 0.02
0.00	R$ 18.49	R$ 0.01
		R$ 1.65
0.35	R$ 2.61	R$ 0.91
0.35	R$ 1.95	R$ 0.68
		R$ 1.60

ompreende corte, limpeza, soldagem da tubulação e as perdas. Na composição de assentamento do tubo, inclusive conexões, essas peças foram diluídas na

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.60	R$ 1.58	R$ 2.53
0.00	R$ 25.33	R$ 0.02
0.00	R$ 18.49	R$ 0.01
		R$ 2.55
0.40	R$ 2.61	R$ 1.04
0.40	R$ 1.95	R$ 0.78
		R$ 1.82

preende corte, limpeza, soldagem da tubulação e as perdas. Na composição de assentamento do tubo, inclusive conexões, essas peças foram diluídas na m

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.50	R$ 3.17	R$ 4.76
0.00	R$ 25.33	R$ 0.03
0.00	R$ 18.49	R$ 0.01
		R$ 4.79
0.45	R$ 2.61	R$ 1.17
0.45	R$ 1.95	R$ 0.88
		R$ 2.05

compreende corte, limpeza, soldagem da tubulação e as perdas. Na composição de assentamento do tubo, inclusive conexões, essas peças foram diluídas n

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.50	R$ 4.38	R$ 6.57
0.00	R$ 25.33	R$ 0.03
0.00	R$ 18.49	R$ 0.01
		R$ 6.61
0.50	R$ 2.61	R$ 1.31
0.50	R$ 1.95	R$ 0.98
		R$ 2.28

compreende corte, limpeza, soldagem da tubulação e as perdas. Na composição de assentamento do tubo, inclusive conexões, essas peças foram diluídas n

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA

1.40	R$ 5.11	R$ 7.15
0.00	R$ 25.33	R$ 0.04
0.00	R$ 18.49	R$ 0.01
		R$ 7.21
0.60	R$ 2.61	R$ 1.57
0.60	R$ 1.95	R$ 1.17
		R$ 2.74
preço compreende corte, limpeza, soldagem da tubulação e as perdas.		
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.01	R$ 1.86	R$ 1.88
0.01	R$ 25.33	R$ 0.13
0.01	R$ 18.49	R$ 0.14
		R$ 2.14
0.24	R$ 2.61	R$ 0.63
0.24	R$ 1.95	R$ 0.47
		R$ 1.09
o compreende corte, limpeza, soldagem da tubulação e as perdas.		
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.01	R$ 3.18	R$ 3.21
0.01	R$ 56.68	R$ 0.43
0.01	R$ 18.49	R$ 0.20
		R$ 3.84
0.30	R$ 2.61	R$ 0.78
0.30	R$ 1.95	R$ 0.59
		R$ 1.37
o compreende corte, limpeza, soldagem da tubulação e as perdas.		
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.01	R$ 4.20	R$ 4.24
0.02	R$ 25.33	R$ 0.43
0.03	R$ 18.49	R$ 0.48
		R$ 5.15
0.48	R$ 2.61	R$ 1.25
0.48	R$ 1.95	R$ 0.94
		R$ 2.19
eço compreende corte, limpeza, soldagem da tubulação e as perdas.		

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.01	R$ 4.92	R$ 4.97
0.03	R$ 25.33	R$ 0.63
0.04	R$ 18.49	R$ 0.74
		R$ 6.34
0.52	R$ 2.61	R$ 1.36
0.52	R$ 1.95	R$ 1.01
		R$ 2.37

eletroduto de PVC rígido roscável, inclui a colocação provisória de arame guia para a enfiação e eventuais cortes e todas as perdas.

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.10	R$ 0.78	R$ 0.86
		R$ 0.86
0.30	R$ 2.61	R$ 0.78
0.30	R$ 1.95	R$ 0.59
		R$ 1.37

eletroduto de PVC rígido roscável, inclui a colocação provisória de arame guia para a enfiação e eventuais cortes e todas as perdas.

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.10	R$ 1.17	R$ 1.29
		R$ 1.29
0.30	R$ 2.61	R$ 0.78
0.30	R$ 1.95	R$ 0.59
		R$ 1.37

etroduto de PVC rígido roscável, inclui a colocação provisória de arame guia para a enfiação e eventuais cortes e todas as perdas.

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.10	R$ 1.72	R$ 1.89
		R$ 1.89
0.45	R$ 2.61	R$ 1.17
0.45	R$ 1.95	R$ 0.88
		R$ 2.05

e eletroduto de PVC rígido roscável, inclui a colocação provisória de arame guia para a enfiação e eventuais cortes e todas as perdas.

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.10	R$ 2.42	R$ 2.66
		R$ 2.66
0.50	R$ 2.61	R$ 1.31
0.50	R$ 1.95	R$ 0.98
		R$ 2.28

e eletroduto de PVC rígido roscável, inclui a colocação provisória de arame guia para a enfiação e eventuais cortes e todas as perdas.		
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.10	R$ 3.18	R$ 3.50
		R$ 3.50
0.60	R$ 2.61	R$ 1.57
0.60	R$ 1.95	R$ 1.17
		R$ 2.74
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.01	R$ 354.93	R$ 3.55
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 3.55
0.10	R$ 2.61	R$ 0.26
0.10	R$ 1.95	R$ 0.20
		R$ 0.46
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.01	R$ 295.16	R$ 2.95
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 2.95
0.10	R$ 2.61	R$ 0.26
0.10	R$ 1.95	R$ 0.20
		R$ 0.46
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.02	R$ 205.82	R$ 4.12
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 4.12
0.60	R$ 2.61	R$ 1.57
0.60	R$ 1.95	R$ 1.17
		R$ 2.74

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.02	R$ 11.93	R$ 0.24
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 0.24
0.60	R$ 2.61	R$ 1.57
0.60	R$ 1.95	R$ 1.17
		R$ 2.74
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
4.46	R$ 0.25	R$ 1.12
0.02	R$ 36.75	R$ 0.74
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 1.85
0.60	R$ 2.61	R$ 1.57
0.89	R$ 1.95	R$ 1.74
		R$ 3.30
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
7.19	R$ 0.38	R$ 2.73
0.03	R$ 36.38	R$ 1.09
0.01	R$ 37.00	R$ 0.37
		R$ 4.19
0.95	R$ 2.61	R$ 2.48
1.10	R$ 1.95	R$ 2.15
		R$ 4.62
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.01	R$ 8.43	R$ 0.08
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 0.08
0.50	R$ 2.61	R$ 1.31
0.50	R$ 1.95	R$ 0.98
		R$ 2.28

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.11	R$ 0.25	R$ 0.28
0.01	R$ 36.75	R$ 0.37
	R$ 1.50	R$ -
		R$ 0.65
0.50	R$ 2.61	R$ 1.31
0.68	R$ 1.95	R$ 1.33
		R$ 2.63
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.10	R$ 8.50	R$ 9.35
6.15	R$ 0.38	R$ 2.34
0.25	R$ 1.10	R$ 0.28
0.25	R$ 36.75	R$ 9.19
0.00	R$ 37.00	R$ 0.15
		R$ 21.30
1.60	R$ 2.61	R$ 4.18
1.70	R$ 1.95	R$ 3.32
		R$ 7.49
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.10	R$ 8.50	R$ 9.35
3.00	R$ 0.37	R$ 1.11
0.25	R$ 1.10	R$ 0.28
		R$ 10.74
0.40	R$ 2.61	R$ 1.04
0.25	R$ 1.95	R$ 0.49
		R$ 1.53
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.05	R$ -	R$ -
0.90	R$ 1.96	R$ 1.76
		R$ 1.76
0.20	R$ 2.61	R$ 0.52
0.20	R$ 1.95	R$ 0.39
		R$ 0.91

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.00	R$ 114.00	R$ 114.00
1.00	R$ 19.00	R$ 19.00
5.00	R$ 1.70	R$ 8.50
6.00	R$ 0.30	R$ 1.80
12.00	R$ 0.15	R$ 1.80
0.15	R$ 2.11	R$ 0.32
2.40	R$ 0.38	R$ 0.91
0.01	R$ 36.75	R$ 0.37
3.00	R$ 4.50	R$ 13.50
1.00	R$ 28.30	R$ 28.30
		R$ 188.50
3.60	R$ 2.61	R$ 9.40
1.50	R$ 2.61	R$ 3.92
5.10	R$ 1.95	R$ 9.94
		R$ 23.26
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.00	R$ 39.00	R$ 39.00
1.62	R$ 0.38	R$ 0.62
0.01	R$ 36.75	R$ 0.37
		R$ 39.98
1.00	R$ 2.61	R$ 2.61
1.10	R$ 1.95	R$ 2.15
		R$ 4.76
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
12.60	R$ 0.38	R$ 4.79
0.04	R$ 36.75	R$ 1.47
0.02	R$ 35.00	R$ 0.70
0.03	R$ 35.00	R$ 1.05
		R$ 8.01
0.40	R$ 2.61	R$ 1.04
1.00	R$ 1.95	R$ 1.95
		R$ 2.99

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
16.80	R$ 0.38	R$ 6.38
0.06	R$ 36.75	R$ 2.21
0.02	R$ 35.00	R$ 0.70
0.04	R$ 35.00	R$ 1.40
		R$ 10.69
0.50	R$ 2.61	R$ 1.31
1.25	R$ 1.95	R$ 2.44
		R$ 3.74
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
10.11	R$ 0.38	R$ 3.84
0.04	R$ 36.75	R$ 1.47
		R$ 5.31
0.70	R$ 2.61	R$ 1.83
1.00	R$ 1.95	R$ 1.95
		R$ 3.78
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
11.34	R$ 0.38	R$ 4.31
0.03	R$ 36.75	R$ 1.10
		R$ 5.41
0.80	R$ 2.61	R$ 2.09
1.00	R$ 1.95	R$ 1.95
		R$ 4.04
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.05	R$ 11.76	R$ 12.35
9.45	R$ 0.38	R$ 3.59
0.03	R$ 36.75	R$ 1.10
		R$ 17.04
1.50	R$ 2.61	R$ 3.92
1.50	R$ 1.95	R$ 2.93
		R$ 6.84

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.05	R$ 11.76	R$ 12.35
3.00	R$ 0.37	R$ 1.11
		R$ 13.46
0.35	R$ 2.61	R$ 0.91
0.25	R$ 1.95	R$ 0.49
		R$ 1.40
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.03	R$ 11.22	R$ 0.34
		R$ 0.34
0.25	R$ 2.61	R$ 0.65
0.25	R$ 1.95	R$ 0.49
		R$ 1.14
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
8.76	R$ 0.38	R$ 3.33
0.04	R$ 36.75	R$ 1.47
		R$ 4.80
0.25	R$ 2.61	R$ 0.65
0.55	R$ 1.95	R$ 1.07
		R$ 1.73
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.05	R$ 51.68	R$ 54.26
7.87	R$ 0.38	R$ 2.99
0.03	R$ 36.75	R$ 1.10
0.01	R$ 37.00	R$ 0.37
		R$ 58.73
1.60	R$ 2.61	R$ 4.18
1.60	R$ 1.95	R$ 3.12
		R$ 7.30

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
4.00	R$ 0.38	R$ 1.52
4.00	R$ 1.10	R$ 4.40
16.00	R$ 0.75	R$ 12.00
1.00	R$ -	R$ -
0.04	R$ 3.50	R$ 0.14
		R$ 18.06
1.90	R$ 2.61	R$ 4.96
1.90	R$ 1.95	R$ 3.70
		R$ 8.66
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.05	R$ 2.80	R$ 2.94
2.65	R$ -	R$ -
0.20	R$ 1.63	R$ 0.33
0.50	R$ 1.96	R$ 0.98
9.45	R$ 36.75	R$ 347.29
0.03	R$ 36.75	R$ 1.10
		R$ 352.64
0.70	R$ 2.61	R$ 1.83
1.00	R$ 2.61	R$ 2.61
1,30	R$ 1.95	#VALUE!
		#VALUE!
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.05	R$ 0.30	R$ 0.32
11.34	R$ 0.38	R$ 4.31
0.04	R$ 36.75	R$ 1.47
3.00	R$ -	R$ -
0.20	R$ 1.96	R$ 0.39
		R$ 6.49
1.00	R$ 2.61	R$ 2.61
1.80	R$ 1.95	R$ 3.51
		R$ 6.12

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.05	R$ -	R$ -
0.25	R$ 0.96	R$ 0.24
0.50	R$ 0.38	R$ 0.19
0.50	R$ 1.96	R$ 0.98
		R$ 1.41
0.10	R$ 2.61	R$ 0.26
0.10	R$ 1.95	R$ 0.20
		R$ 0.46

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.05	R$ 10.00	R$ 10.50
0.25	R$ 2.77	R$ 0.69
0.50	R$ 0.38	R$ 0.19
0.50	R$ 1.96	R$ 0.98
		R$ 12.36
0.10	R$ 2.61	R$ 0.26
0.10	R$ 1.95	R$ 0.20
		R$ 0.46

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
1.05	R$ -	R$ -
0.57	R$ 0.38	R$ 0.22
0.00	R$ 36.75	R$ 0.07
		R$ 0.29
0.70	R$ 2.61	R$ 1.83
0.70	R$ 1.95	R$ 1.37
		R$ 3.19

QUANTIDADE	PREÇOS	PROD./ SOMA
0.60	R$ 0.38	R$ 0.23
0.60	R$ 1.10	R$ 0.66
2.40	R$ 0.75	R$ 1.80
		R$ 2.69
0.90	R$ 2.61	R$ 2.35

0.50	R$ 1.95	R$ 0.98
		R$ 3.32
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.05	R$ -	R$ -
2.00	R$ 0.15	R$ 0.30
1.00	R$ 0.15	R$ 0.15
		R$ 0.45
0.30	R$ 2.61	R$ 0.78
0.50	R$ 1.95	R$ 0.98
		R$ 1.76
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.00	R$ 2.50	R$ 2.50
1.13	R$ 0.38	R$ 0.43
0.00	R$ 36.75	R$ 0.15
		R$ 3.08
0.40	R$ 2.61	R$ 1.04
0.50	R$ 1.95	R$ 0.98
		R$ 2.02
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.80	R$ 0.25	R$ 0.20
0.01	R$ 4.23	R$ 0.04
		R$ 0.24
0.25	R$ 2.61	R$ 0.65
0.25	R$ 1.95	R$ 0.49
		R$ 1.14
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.25	R$ 3.86	R$ 0.97
0.01	R$ 0.21	R$ 0.00
		R$ 0.97
0.45	R$ 2.61	R$ 1.17
0.45	R$ 1.95	R$ 0.88
		R$ 2.05

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.50	R$ 1.42	R$ 0.71
0.25	R$ 3.86	R$ 0.97
0.30	R$ 0.21	R$ 0.06
		R$ 1.74
0.80	R$ 2.61	R$ 2.09
0.80	R$ 1.95	R$ 1.56
		R$ 3.65
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.50	R$ 3.28	R$ 1.64
0.25	R$ 3.61	R$ 0.90
0.50	R$ 0.21	R$ 0.11
		R$ 2.65
0.90	R$ 2.61	R$ 2.35
0.90	R$ 1.95	R$ 1.76
		R$ 4.10
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.20	R$ 3.28	R$ 0.66
0.35	R$ 3.61	R$ 1.26
0.50	R$ 0.21	R$ 0.11
		R$ 2.02
0.90	R$ 2.61	R$ 2.35
0.90	R$ 1.95	R$ 1.76
		R$ 4.10
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.10	R$ 3.61	R$ 0.36

0.20	R$ 3.28	R$ 0.66
0.25	R$ 5.89	R$ 1.47
0.50	R$ 0.21	R$ 0.11
		R$ 2.59
0.90	R$ 2.61	R$ 2.35
0.90	R$ 1.95	R$ 1.76
		R$ 4.10
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.25	R$ 5.89	R$ 1.47
0.50	R$ 0.80	R$ 0.40
		R$ 1.87
0.80	R$ 2.61	R$ 2.09
0.80	R$ 1.95	R$ 1.56
		R$ 3.65
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.80	R$ 2.81	R$ 2.25
0.50	R$ 0.21	R$ 0.11
		R$ 2.35
0.40	R$ 2.61	R$ 1.04
0.40	R$ 3.28	R$ 1.31
		R$ 2.36
QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
1.02	R$ 20.00	R$ 20.40
3.40	R$ 0.13	R$ 0.44
2.50	R$ 1.10	R$ 2.75
		R$ 0.45
		R$ 24.04
0.30	R$ 2.61	R$ 0.78
0.20	R$ 1.95	R$ 0.39
		R$ 1.17
		R$ -

QUANTIDADE	**PREÇOS**	**PROD./ SOMA**
0.10	R$ 1.50	R$ 0.15
0.10	R$ 3.60	R$ 0.36
		R$ 0.51
0.50	R$ 1.95	R$ 0.98
atilidade do programa EXCEL. Da mesma forma você também poderá inserir os insumos na primeira folha.		

PREÇO
R$ 0.78
R$ 36.93
R$ 2.50
R$ 4.11
R$ 0.78
R$ 2.42
R$ 1.14
R$ 110.00
R$ 6.10
R$ 13.00
R$ 0.15
R$ 1,200.00
R$ 0.87
R$ 1.42
R$ 4.23
R$ 11.20
R$ 2.36
R$ 8.28
R$ 1.86
R$ 4.92
R$ 3.17
R$ 3.86
R$ 2.19
R$ 11.76
R$ 2.10
R$ 4.40

R$	35.00						
R$	1.50						
R$	1.10						
R$	1.96						
R$	5.50						
R$	0.75						
R$	2.44						
R$	40.00						
R$	0.15						
R$	2.11						
R$	1.96						
R$	0.16						
R$	9.74						
R$	2.81						
R$	-						
R$	-						
R$	0.30						
R$	0.21						
R$	20.00						
R$	2.61						
R$	2.61						
R$	2.61						
R$	2.61						
R$	2.61						
R$	2.61						
			CONSUMO DE MATERIAIS E TEMPO GASTO DA M.D.O				

				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG.SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
		100				
		260				
		210				
		260				
		50				
			450			
			450			
R$ 25.03	R$ 93.58					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG.SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		100				
		100				
		150				
		15				
			80			
			80			
4.45	R$ 19.47					
		CONSUMO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA				
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG.SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
23.79	R$ 56.28		1000			
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
42.82	R$ 101.30		1800			
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
1.31	R$ 3.10		55			
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			

2.14	**R$ 5.06**		90			
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
1.07	**R$ 2.53**		45			
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
1.78	**R$ 4.22**		75			
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
1.90	**R$ 4.50**		80			
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
1.90	**R$ 4.50**		80			
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
1.67	**R$ 3.94**		70			
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
2.14	**R$ 5.06**		90			
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
0.48	**R$ 1.13**		20			
				un:		
		QUANTITATIVO:	**1**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		0.3				
		0.45				
		0.01				
		0.02				
			0.12			
			0.12			
0.67	**R$ 3.24**					

				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
5.80	R$ 13.71		280			
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
8.09	R$ 19.13		340			
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
		3700				
		24				
			400			
			400			
22.25	R$ 103.72					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
3.18	R$ 7.53		100			
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
31.84	R$ 75.32		1000			
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
41.39	R$ 97.92		1300			
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
70.05	R$ 165.71		2200			
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		28300				
		69				
		21				

		64				
			300			
			800			
28.58	R$ 278.73					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		28300				
		69				
		21				
		64				
			300			
			800			
28.58	R$ 279.22					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		183				
		121				
		121				
		300				
		20				
			140			
			140			
7.79	R$ 33.91					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		40				
		161				
		121				
		300				
		25				
			120			
			120			
6.68	R$ 27.99					

				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		60				
		65				
		300				
		25				
			230			
			230			
12.80	R$ 40.15					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	kg		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
		2				
		0				
			10			
			10			
0.56	R$ 2.51					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	kg		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
		2				
		0				
			9			
			9			
0.50	R$ 2.36					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		30700				
		70				
		22				
		65				

			400			
			1200			
41.28	**R$ 322.51**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		27700				
		71				
		22				
		65				
			400			
			1200			
41.28	**R$ 308.17**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		2				
		11				
		22				
			100			
			100			
5.56	**R$ 44.38**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		3				
		12				
		25				
			110			
			110			
6.12	**R$ 61.61**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		3				
		12				
		23				

			135			
			135			
7.51	R$ 64.90					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		3000				
		25				
		0.2				
			120			
			150			
7.39	R$ 25.89					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		150				
		150				
		150				
			25			
			25			
1.39	R$ 25.50					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		91200				
		76				
			1000			
23.79	R$ 543.29					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		64300				
		107				

			1000			
23.79	R$ 425.29					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		48600				
		122				
			1000			
23.79	R$ 354.93					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		36500				
		122				
			1000			
23.79	R$ 295.16					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		29200				
		122				
			1000			
23.79	R$ 259.10					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		24300				
		122				
			1000			
23.79	R$ 234.89					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		20800				
		122				
			1000			

23.79	**R$ 217.60**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		64300				
		107				
		2000				
			1000			
23.79	**R$ 488.73**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		48600				
		122				
		2000				
			1000			
23.79	**R$ 418.37**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		36500				
		122				
		2000				
			1000			
23.79	**R$ 358.60**					
				m2		
		QUANTITATIVO:	**100**	**un:**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**	**m3**		
		29200				
		122				
		2000				
			1000			
23.79	**R$ 322.54**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			

		33700				
		14				
		70				
			1000			
23.79	**R$ 263.10**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		19930				
		17				
		91				
			1000			
23.79	**R$ 206.60**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		29560				
		49				
		49				
			1000			
23.79	**R$ 274.56**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		26420				
		66				
		44				
			1000			
23.79	**R$ 208.73**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		20350				
		51				
		51				
			1000			

23.79	R$ 205.82					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		20000				
		63				
		63				
			1000			
23.79	R$ 215.63					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		29300				
		106				
		21				
			600			
14.27	R$ 239.23					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		30000				
		109				
		21				
			600			
14.27	R$ 243.62					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		27400				
		100				
		38				
			600			
14.27	R$ 234.69					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			

		61				
		71				
			800			
19.03	**R$ 280.30**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		33700				
		92				
			1781			
42.37	**R$ 253.92**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		61				
		94				
			800			
19.03	**R$ 300.90**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		33400				
		122				
			1773			
42.18	**R$ 266.61**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		41				
		94				
			800			
19.03	**R$ 202.61**					
				un:		

		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		22300				
		122				
			1448			
34.45	**R$ 212.25**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		1				
		4600				
			90			
			90			
5.01	**R$ 23.49**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		3				
		8400				
			160			
			160			
8.90	**R$ 45.46**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		3				
		8400				
			160			
			160			
8.90	**R$ 46.60**					

				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		6				
		15900				
			250			
			250			
13.91	R$ 79.96					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		6				
		15900				
			250			
			250			
13.91	R$ 79.96					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		1				
		2500				
			100			
			100			
5.56	R$ 22.99					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		1				
		2500				

			100			
			100			
5.56	R$ 23.36					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		3				
		4700				
			150			
			150			
8.34	R$ 41.21					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		1				
		3200				
			130			
			130			
7.23	R$ 27.69					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		2				
		4700				
			188			
			188			
10.46	R$ 39.87					
				un:		
metragem linear de tubo, não sendo nece		QUANTITATIVO:	100	m		

ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		160				
		0.06				
		0.03				
			35			
			35			
1.95	R$ 6.75					
				un:		
metragem linear de tubo, não sendo nece		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		160				
		0.08				
		0.03				
			40			
			40			
2.23	R$ 8.58					
				un:		
etragem linear de tubo, não sendo necess		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		150				
		0.11				
		0.05				
			45			
			45			
2.50	R$ 12.15					
				un:		
a metragem linear de tubo, não sendo ne		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		150				
		0.12				
		0.05				
			50			
			50			
2.78	R$ 15.17					
				un:		
a metragem linear de tubo, não sendo ne		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			

		140				
		0.17				
		0.07				
			60			
			60			
3.34	**R$ 17.27**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		101				
		0.5				
		0.75				
			24			
			24			
1.34	**R$ 5.95**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		101				
		0.75				
		1.1				
			30			
			30			
1.67	**R$ 8.94**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		101				
		1.7				
		2.6				
			48			
			48			
2.67	**R$ 13.02**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m**		

ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		101				
		2.5				
		4				
			52			
			52			
2.89	R$ 15.09					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
			30			
			30			
1.67	R$ 5.06					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
			30			
			30			
1.67	R$ 5.28					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
			45			
			45			
2.50	R$ 8.38					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
			50			
			50			
2.78	R$ 10.04					

				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
			60			
			60			
3.34	R$ 12.44					
				un:		
		QUANTITATIVO:		m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		0				
			0			
			0			
0.56	R$ 5.93					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		1				
			10			
			10			
0.56	R$ 5.15					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		2				
			60			
			60			
3.34	R$ 13.25					
				un:		

		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		2				
			60			
			60			
3.34	**R$ 8.21**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m3**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		446				
		2				
			60			
			89			
4.03	**R$ 11.93**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		719				
		3				
		1				
			95			
			110			
5.64	**R$ 18.80**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		1				
			50			
			50			
2.78	**R$ 6.69**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		

ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		111				
		1				
			50			
			68			
3.21	R$ 8.43					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
		615				
		25				
		25				
		0.4				
			160			
			170			
9.14	R$ 49.31					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		110				
		300				
		25				
			40			
			25			
1.99	R$ 18.53					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		105				
		90				
			20			
			20			
1.11	R$ 4.93					

				un:		
		QUANTITATIVO:	100	cj		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		100				
		100				
		500				
		600				
		1200				
		15				
		240				
		1				
		300				
		100				
			360			
			150			
			510			
28.37	R$ 312.16					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		100				
		162				
		1				
			100			
			110			
5.80	R$ 65.70					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		1260				
		4				
		2				
		3				
			40			
			100			
3.65	R$ 19.05					
				un:		

		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		1680				
		6				
		2				
		4				
			50			
			125			
4.57	**R$ 24.70**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		1011				
		4				
			70			
			100			
4.61	**R$ 17.81**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		1134				
		3				
			80			
			100			
4.93	**R$ 18.69**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		105				
		945				
		3				
			150			
			150			
8.34	**R$ 41.89**					
				un:		

		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		105				
		300				
			35			
			25			
1.71	R$ 21.54					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		3				
			25			
			25			
1.39	R$ 4.77					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m3		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		876				
		4				
			25			
			55			
2.10	R$ 11.22					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		105				
		787				
		3				
		1				
			160			
			160			
8.90	R$ 97.40					
				un:		

		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		400				
		400				
		1600				
		100				
		4				
			190			
			190			
10.57	**R$ 48.48**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		105				
		265				
		20				
		50				
		945				
		3				
			70			
			100			
			#VALUE!			
#VALUE!	**#VALUE!**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		105				
		1134				
		4				
		300				
		20				
			100			
			180			
7.47	**R$ 26.09**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		

ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		105				
		25				
		50				
		50				
			10			
			10			
0.56	R$ 3.15					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		105				
		25				
		50				
		50				
			10			
			10			
0.56	R$ 17.39					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		105				
		57				
		0.2				
			70			
			70			
3.89	R$ 9.59					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		60				
		60				
		240				
			90			

			50			
4.06	**R$ 13.09**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		105				
		200				
		100				
			30			
			50			
2.14	**R$ 5.66**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		100				
		113				
		0.4				
			40			
			50			
2.46	**R$ 9.83**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		80				
		1				
			25			
			25			
1.39	**R$ 2.38**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		25				
		1				
			45			
			45			
2.50	**R$ 7.18**					

				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		50				
		25				
		30				
			80			
			80			
4.45	R$ 12.79					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		50				
		25				
		50				
			90			
			90			
5.01	R$ 15.29					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		20				
		35				
		50				
			90			
			90			
5.01	R$ 14.48					
				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		10				

		20				
		25				
		50				
			90			
			90			
5.01	**R$ 15.22**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		25				
		50				
			80			
			80			
4.45	**R$ 12.96**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		80				
		50				
			40			
			40			
2.87	**R$ 9.86**					
				un:		
		QUANTITATIVO:	**100**	**m2**		
ENCARG. SOCIAL	**TOTAL**	**CONSUMO DE MATERIAL**	**MÃO-DE-OBRA**			
		102				
		340				
		250				
		-				
			30			
			20			
1.43	**R$ 34.64**					
		-				

				un:		
		QUANTITATIVO:	100	m2		
ENCARG. SOCIAL	TOTAL	CONSUMO DE MATERIAL	MÃO-DE-OBRA			
		10				
		10				
1.19			50			
	R$ 3.48					