



COMPOSIÇÕES DE EDIFICAÇÕES - COM DES.

DATA-BASE: JANEIRO/ 2016

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	VALOR
	CODINS NOMINS				Vparc	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	0,500000	7,4262	
<b>09-64-24</b>	<b>RETIRADA DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS</b>				<b>UN</b>	<b>10,35</b>
	02041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,300000	5,8926	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	0,300000	4,4557	
<b>09-70-01</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO</b>				<b>UN</b>	<b>252,23</b>
	ELETROTÉCNICO MONTADOR					
	1037 (SGSP)	H	27,41	2,00	54,8376	
	02041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	4,000000	78,5681	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	8,000000	118,8193	
<b>09-70-02</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO</b>				<b>UN</b>	<b>350,92</b>
	ELETROTÉCNICO MONTADOR					
	01037 (SGSP)	H	27,41	2,000000	54,8376	
	02041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	6,000000	117,8521	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	2044 (SGSP)	H	14,85	12,00	178,2289	
<b>09-70-03</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>				<b>UN</b>	<b>172,47</b>
	02041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	5,000000	98,2101	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	5,000000	74,2620	
<b>09-70-04</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE</b>				<b>UN</b>	<b>13,80</b>
	02041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,400000	7,8568	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	0,400000	5,9409	
<b>09-70-05</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE CABEÇOTE TIPO "TELESP"</b>				<b>UN</b>	<b>13,80</b>
	2041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,40	7,8568	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	0,400000	5,9409	
<b>09-70-08</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE</b>				<b>UN</b>	<b>17,25</b>
	2041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,50	9,8210	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	0,500000	7,4262	
<b>09-70-09</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE PERFILADOS</b>				<b>M</b>	<b>17,25</b>
	2041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,50	9,8210	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	0,500000	7,4262	
<b>09-70-12</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"</b>				<b>M</b>	<b>10,35</b>
	2041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,30	5,8926	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	0,300000	4,4557	
<b>09-70-13</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"</b>				<b>M</b>	<b>20,70</b>
	2041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,60	11,7852	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	0,600000	8,9114	
<b>09-70-14</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2</b>				<b>M</b>	<b>1,72</b>
	2041 ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,05	0,9821	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
	02044 (SGSP)	H	14,85	0,050000	0,7426	
<b>09-70-15</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2</b>				<b>M</b>	<b>24,15</b>

			DIÂMETRO (MM)	
			100	150
			15152.8.9.4	15152.8.9.5
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,45	0,53
01270.0.24.1	Encanador	h	0,45	0,53
15152.3.1.4	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	1,00	–
15152.3.1.5	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 150,00 mm)	un	–	1,00
15152.3.13...	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal	un	1,00	1,00
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,023	0,028

**NORMAS TÉCNICAS**

NBR 5688 – Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Tubos e conexões de PVC, tipo DN – Requisitos

**15152.8.10.1** JUNÇÃO 45° ponta bolsa soldável de PVC branco, ponta bolsa soldável, Ø 40 mm – unidade: un

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,29
01270.0.24.1	Encanador	h	0,29
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0225
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	kg	0,0132
15152.3.14.1	Junção 45° PB soldável de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 40,00 mm)	un	1,00

**NORMAS TÉCNICAS**

NBR 5688 – Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Tubos e conexões de PVC, tipo DN – Requisitos

**15152.8.11...** JUNÇÃO 45° de PVC branco, ponta, bolsa e virola – unidade: un

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS	
			DIÂMETRO (MM)	
			50 X 50	75 X 75
			15152.8.11.1	15152.8.11.2
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,29	0,37
01270.0.24.1	Encanador	h	0,29	0,37
15152.3.1.2	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	un	2,00	–
15152.3.1.3	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un	–	2,00
15152.3.15...	Junção 45° PBV de PVC branco para esgoto série normal	un	1,00	1,00
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,0198	0,03

			DIÂMETRO (MM)	
			100 X 100	150 X 150
			15152.8.11.3	15152.8.11.4
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,46	0,46
01270.0.24.1	Encanador	h	0,46	0,46
15152.3.1.4	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	2,00	–
15152.3.1.5	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 150,00 mm)	un	–	2,00
15152.3.15.3	Junção 45° PBV de PVC branco para esgoto série normal	un	1,00	1,00
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,045	0,05

**NORMAS TÉCNICAS**

NBR 5688 – Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Tubos e conexões de PVC, tipo DN – Requisitos

**15152.8.11...** JUNÇÃO 45° de PVC branco com redução, ponta, bolsa e virola – unidade: un

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS	
			DIÂMETRO (MM)	
			75 X 50	100 X 50
			15152.8.11.5	15152.8.11.6
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,37	0,46
01270.0.24.1	Encanador	h	0,37	0,46
15152.3.1.2	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	un	1,00	1,00
15152.3.1.3	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un	1,00	–
15152.3.1.4	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	–	1,00
15152.3.15...	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal	un	1,00	1,00
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,03	0,04
			DIÂMETRO (MM)	
			100 X 75	150 X 100
			15152.8.11.7	15152.8.11.8
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,46	0,46
01270.0.24.1	Encanador	h	0,46	0,46
15152.3.1.3	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	un	1,00	–
15152.3.1.4	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	un	1,00	1,00
15152.3.1.5	Anel de borracha para tubo PVC para esgoto série normal (diâmetro da seção: 150,00 mm)	un	–	1,00
15152.3.15...	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal	un	1,00	1,00
15152.3.21.1	Pasta lubrificante para tubo de PVC	kg	0,04	0,05

**NORMAS TÉCNICAS**

NBR 5688 – Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Tubos e conexões de PVC, tipo DN – Requisitos



**TIGRE**

**A linha mais completa contra vazamentos.**

Use Esgoto Série Normal TIGRE. Versátil até na hora de fazer a junta: adesivo ou anel de vedação.

www.tigre.com.br | 0800 70 74 700

		UNID.	DIÂMETRO (MM)	
			250 (10")	300 (12")
			15154.8.1.4	15154.8.1.5
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,72	0,77
01270.0.24.1	Encanador	h	0,72	0,77
15154.3.1.1	Asfalto preparado para encanamentos	kg	3,60	4,60
15154.3.2...	Curva cerâmica 90° curta, ponta e bolsa sem junta elástica	un	1,00	1,00
15154.3.3.1	Estopa alcatroada para tubos cerâmicos	kg	0,18	0,20

**NORMAS TÉCNICAS**

NBR 8409 – Conexão cerâmica para canalizações

**15154.8.2. JUNÇÃO cerâmica – unidade: un**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS		
			DIÂMETRO (MM)		
			100 (4")	150 (6")	200 (8")
			15154.8.2.1	15154.8.2.2	15154.8.2.3
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,64	0,80	0,96
01270.0.24.1	Encanador	h	0,64	0,80	0,96
15154.3.1.1	Asfalto preparado para encanamentos	kg	2,70	3,30	3,60
15154.3.3.1	Estopa alcatroada para tubos cerâmicos	kg	0,195	0,21	0,24
15154.3.4...	Junção cerâmica PBB para esgoto sanitário	un	1,00	1,00	1,00
			DIÂMETRO (MM)		
			250 (10")	300 (12")	
			15154.8.2.4	15154.8.2.5	
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	1,08	1,16	
01270.0.24.1	Encanador	h	1,08	1,16	
15154.3.1.1	Asfalto preparado para encanamentos	kg	5,40	6,90	
15154.3.3.1	Estopa alcatroada para tubos cerâmicos	kg	0,27	0,30	
15154.3.4...	Junção cerâmica PBB para esgoto sanitário	un	1,00	1,00	

**NORMAS TÉCNICAS**

NBR 8409 – Conexão cerâmica para canalizações

**15154.8.3. TÊ cerâmico – unidade: un**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS		
			DIÂMETRO (MM)		
			100 (4")	150 (6")	200 (8")
			15154.8.3.1	15154.8.3.2	15154.8.3.3
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,64	0,80	0,96
01270.0.24.1	Encanador	h	0,64	0,80	0,96
15154.3.1.1	Asfalto preparado para encanamentos	kg	2,70	3,30	3,60
15154.3.3.1	Estopa alcatroada para tubos cerâmicos	kg	0,195	0,21	0,24
15154.3.5...	Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário	un	1,00	1,00	1,00

		UNID.	DIÂMETRO (MM)	
			250 (10")	300 (12")
			15154.8.3.4	15154.8.3.5
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	1,08	1,16
01270.0.24.1	Encanador	h	1,08	1,16
15154.3.1.1	Asfalto preparado para encanamentos	kg	5,40	6,90
15154.3.3.1	Estopa alcatroada para tubos cerâmicos	kg	0,27	0,30
15154.3.5...	Tê cerâmico PBB para esgoto sanitário	un	1,00	1,00

**NORMAS TÉCNICAS**

NBR 8409 – Conexão cerâmica para canalizações

**15154.8.4. TUBO cerâmico, sem conexões – unidade: m**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS		
			DIÂMETRO (MM)		
			100 (4")	150 (6")	200 (8")
			15154.8.4.1	15154.8.4.2	15154.8.4.3
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,32	0,40	0,50
01270.0.24.1	Encanador	h	0,32	0,40	0,50
15154.3.1.1	Asfalto preparado para encanamentos	kg	0,90	1,10	1,40
15154.3.3.1	Estopa alcatroada para tubos cerâmicos	kg	0,06	0,07	0,08
15154.3.6...	Tubo cerâmico para esgoto sanitário	m	1,01	1,01	1,01
			DIÂMETRO (MM)		
			250 (10")	300 (12")	
			15154.8.4.4	15154.8.4.5	
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,56	0,60	
01270.0.24.1	Encanador	h	0,56	0,60	
15154.3.1.1	Asfalto preparado para encanamentos	kg	1,80	2,30	
15154.3.3.1	Estopa alcatroada para tubos cerâmicos	kg	0,09	0,10	
15154.3.6...	Tubo cerâmico para esgoto sanitário	m	1,01	1,01	

**CONTEÚDO DO SERVIÇO**

- 1) O assentamento de tubos cerâmicos compreende cortes, junção da tubulação e perdas.
- 2) Os tubos cerâmicos são fabricados com comprimentos variáveis de 0,60 m; 0,80 m; 1,00 m; 1,50 m e 2,00 m, em função do diâmetro.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

Por comprimento de tubulação instalada.

**NORMAS TÉCNICAS**

NBR 5645 – Tubos cerâmicos para canalizações

Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:

A Técnica de Edificar, item 7.2.1.1.5.

**15155 ACESSÓRIOS PARA ESGOTO SANITÁRIO****15155.8.1. CAIXA sifonada de PVC com grelha branca – unidade: un**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS	
			DIMENSÕES (MM)	
			100 X 100 X 50	100 X 150 X 50
			15155.8.1.1	15155.8.1.2
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,40	0,40
01270.0.24.1	Encanador	h	0,40	0,40
15155.3.4...	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário	un	1,00	1,00
			DIMENSÕES (MM)	
			150 X 150 X 50	150 X 185 X 75
			15155.8.1.3	15155.8.1.4
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,40	0,40
01270.0.24.1	Encanador	h	0,40	0,40
15155.3.4...	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário	un	1,00	1,00

**CONTEÚDO DO SERVIÇO**

- 1) Considera instalação de caixa sifonada branca série normal até 45°C.

**02630.8.5.\_ TAMPA DE CONCRETO pré-moldada perfurada para canaleta - unidade: m**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS		
			LARGURA DA TAMPA (CM)		
			19,50	24,50	34,50
			02630.8.5.3	02630.8.5.4	02630.8.5.5
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,25	0,25	0,25
01270.0.45.1	Servente	h	0,50	0,50	0,50
02752.3.1._	Tampa de concreto pré-moldada perfurada para canaleta (comprimento: 595 mm / espessura: 50 mm)	un	1,70	1,70	1,70

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

Considera-se para o serviço de tampa.

- 1) Fornecimento do material.
- 2) Colocação da tampa.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela unidade de tampa.

**02630.8.6.\_ SUMIDOURO em anéis de concreto, poço - unidade: m**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS	
			DIÂMETRO (M)	
			2,50	3,00
			02630.8.6.1	02630.8.6.2
01270.0.40.1	Pedreiro	h	2,32	3,62
01270.0.42.1	Poço	h	2,50	3,50
01270.0.45.1	Servente	h	9,84	14,9
02520.3.1._	Anel de concreto para poço (altura: 500 mm)	un	2,00	2,00

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Consideram-se materiais e mão-de-obra para execução de anéis (perfurados e lisos), tampa de cobertura e tampão de inspeção em peças pré-fabricadas de concreto armado.
- 2) Enchimento de pedra britada nº3. Entrada em tubo e conexão de PVC rígido reforçado, linha esgoto.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por metro linear escavado.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Podem ser instalados tantos sumidouros quantos necessários, sendo dimensionados em função da capacidade de absorção do solo.
- 2) O lançamento do efluente (tubo de entrada) deve ser no centro do sumidouro. A camada protetora de brita nº3 não deve sofrer compactação mecânica durante o enchimento do poço.
- 3) Observada a redução de capacidade de absorção dos sumidouros, novas unidades deverão ser construídas para recuperação da capacidade perdida.

#### NORMAS TÉCNICAS

NBR8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução  
NBR7229 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos

## 02632 DRENOS E COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS

**02632.8.1.\_ TUBO cerâmico para drenagem, emboçado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas - unidade: m**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS	
			DIÂMETRO (MM)	
			150	200
			02632.8.1.1	02632.8.1.2
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,35	0,45
01270.0.45.1	Servente	h	1,20	1,30
02060.3.3.2	Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	0,10	0,135
02060.3.3.3	Pedra britada 3	m <sup>3</sup>	0,10	0,135
15154.3.6._	Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 150 mm)	m	1,05	1,05

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para colocação do lastro de brita, assentamento dos tubos e reatero da vala com brita. Não inclui abertura da vala e apiloamento do fundo.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pelo comprimento da tubulação.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) O fundo da vala deve ser apiloado mantendo a inclinação prevista no projeto. Colocar o lastro de brita. Os tubos são encaixados sem argamassa. Em seguida, a vala será preenchida com brita como material filtrante.

#### NORMAS TÉCNICAS

NBR 5645 – Tubos cerâmicos para canalizações  
NBR 8409 – Conexão cerâmica para canalizações

NBR 7530 – Tubo cerâmico para canalizações – Verificação dimensional  
NBR 6549 – Prescreve método de verificação da permeabilidade à água, sob pressão hidrostática interna, em tubos cerâmicos para canalizações  
NBR 6582 – Tubo cerâmico para canalizações – Verificação da resistência à compressão diametral  
NBR 7529 – Tubo e conexão cerâmicos para canalizações – Determinação da absorção de água  
**Para Procedimento Executivo, consultar também a seguinte literatura:**  
A Técnica de Edificar, item 4.4.

**02632.8.11.\_ CANALETA em tubo de concreto meia-cara para águas pluviais - unidade: m**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS	
			DIÂMETRO (MM)	
			300	400
			02632.8.11.1	02632.8.11.2
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,20	0,23
01270.0.45.1	Servente	h	1,00	1,31
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,000575	0,00115
02060.3.3.1	Pedra britada 1	m <sup>3</sup>	0,04	0,05
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	0,23	0,46
02632.3.5._	Canaleta de concreto para águas pluviais - meio-tubo	m	1,00	1,00
			DIÂMETRO (MM)	
			500	600
			02632.8.11.3	02632.8.11.4
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,25	0,30
01270.0.45.1	Servente	h	1,76	2,23
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,0017	0,0025
02060.3.3.1	Pedra britada 1	m <sup>3</sup>	0,07	0,09
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	0,68	0,91
02632.3.5._	Canaleta de concreto para águas pluviais - meio-tubo	m	1,00	1,00

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

Considera para o serviço de canaleta:

- 1) Limpeza do terreno.
- 2) Escavação da vala.
- 3) Apiloamento do fundo.
- 4) Fornecimento da canaleta pré-moldada.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pelo comprimento da canaleta.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) O terreno deve ser escavado e fortemente apiloado.
- 2) Lançar o concreto e executar o caimento devidamente.
- 3) Quando não indicado em projeto, considerar declividade mínima igual a 0,3%.
- 4) Quando usada com grelha de ferro ou tampa de concreto, executar recorte de 2,5 cm em cada lado para apoio das mesmas, conforme desenhos.
- 5) O acabamento final deve ser desempenado.

**02632.8.11.\_ CANALETA para águas pluviais em concreto moldada in-loco - unidade: m**

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS		
			LARGURA (CM)		
			15,00	20,00	30,00
			02632.8.11.5	02632.8.11.6	02632.8.11.7
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	h	1,45	1,45	1,45
01270.0.19.1	Carpinteiro	h	1,45	1,45	1,45
01270.0.40.1	Pedreiro	h	0,31	0,33	0,37
01270.0.45.1	Servente	h	1,60	1,68	1,84
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	m <sup>2</sup>	0,66	0,66	0,66
03310.3.1.2	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15 MPa)	m <sup>3</sup>	0,05	0,06	0,06
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	kg	0,26	0,26	0,26
06062.3.4.1	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)	m	2,64	2,64	2,64

Tabela de preços: TABELA 140 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019 - DESONERADA  
Serviço: 071152 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,38	13,95	89,05	0,1400	1,95
0008	AJUDANTE	4,63	8,75	89,05	0,1400	1,23
<b>(B) Total:</b>						<b>3,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	un	4,77	1,0000	4,77
<b>(C) Total:</b>					<b>4,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,95</b>

Tabela de preços: TABELA 140 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - ABRIL/2019 - DESONERADA  
Serviço: 071702 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/04/2019  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,63	8,75	89,05	0,0600	0,53
0012	ELETRICISTA	7,38	13,95	89,05	0,0600	0,84
<b>(B) Total:</b>						<b>1,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	un	1,38	1,0000	1,38
<b>(C) Total:</b>					<b>1,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,75</b>

**Composição de Preço de Serviço**

Setembro/2020-1

Código	Serviço	Unidade
	Descrição do Serviço	
10727/ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un

**Composição de Preço**

* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1	6,63	6,63
11482/ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	un	1	274,33	274,33
10592/ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	1	2,82	2,82

**Totais**

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	276,51	6,63	7,45	0,64	291,23

**Relação Detalhada de Insumos**

* Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M 11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	29,99	0,01
M 11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	117,10	0,02
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,40	0,03
P 00049/ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	1	14,08	14,08
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,40	0,00
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,00	0,00
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
M 10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	18,45	0,00
M 11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
S 10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
M 00941/ORSE	Fardamento	un	0,0015	71,34	0,11
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,20	0,02
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
M 10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
M 11482/ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	un	1	274,33	274,33

**08820.8.2.7** PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas móveis, com bandeira e duas folhas laterais fixas, para vão de 3.600 mm x 2.900 mm, com ferragem e mola hidráulica – unidade: cj

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	un	2,00
08710.3.7.1	Dobradiça superior	un	2,00
08710.3.8.1	Fechadura central com dois cilindros	un	1,00
08770.3.10.1	Facão simples para lateral e bandeira	un	2,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	un	2,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	un	2,00
08770.3.16.1	Suporte com miolo para dois vidros (1306)	un	2,00
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	un	6,00
08770.3.19.1	Suporte de centro (1329)	un	3,00
08770.3.25.1	Trinco inferior	un	1,00
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	un	1,00
08810.3.6.2	Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: incolor / textura: lisa)	m <sup>2</sup>	10,40
08810.13.1.27	Diversos sobre materiais para a colocação de vidros	%	30,00

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Vidro temperado é um vidro que foi submetido a um tratamento térmico chamado têmpera, tornando-se mais resistente a choques mecânicos e térmicos, mantendo as características de transmissão luminosa e aparência.
- 2) Em caso de quebra: fragmenta-se em minúsculos pedaços, com arestas menos cortantes.
- 3) Cortes, furos e recortes não são possíveis após o processo de têmpera, instalação através de sistema auto-estrutural, fixado com peças metálicas, montadas por aperto, eliminando a necessidade de esquadrias.
- 4) "Diversos sobre materiais" é o percentual de mão-de-obra para execução do serviço que incide sobre o custo total.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado.

#### NORMAS TÉCNICAS

NBR 11706 – Vidros na construção civil

NBR 7199 – Projeto, execução e aplicações de vidros na construção civil

**08820.8.2.8** PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas móveis, três bandeiras, dois contraventos e duas folhas laterais fixas, para vão de 3.600 mm x 3.500 mm, com ferragem e mola hidráulica – unidade: cj

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	un	2,00
08710.3.7.1	Dobradiça superior	un	2,00
08710.3.8.1	Fechadura central com dois cilindros	un	1,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	un	2,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	un	2,00
08770.3.16.1	Suporte com miolo para dois vidros (1306)	un	2,00
08770.3.17.1	Suporte com miolo para três vidros formato T (1308)	un	2,00
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	un	8,00
08770.3.19.1	Suporte de centro (1329)	un	3,00
08770.3.25.1	Trinco inferior	un	1,00
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	un	1,00
08770.3.8.1	Facão direito para lateral e bandeira	un	1,00
08770.3.9.1	Facão esquerdo para lateral e bandeira	un	1,00
08810.3.6.2	Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: incolor / textura: lisa)	m <sup>2</sup>	13,40
08810.13.1.28	Diversos sobre materiais para a colocação de vidros	%	30,00

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Vidro temperado é um vidro que foi submetido a um tratamento térmico chamado têmpera, tornando-se mais resistente a choques mecânicos e térmicos, mantendo as características de transmissão luminosa e aparência.
- 2) Em caso de quebra: fragmenta-se em minúsculos pedaços, com arestas menos cortantes.
- 3) Cortes, furos e recortes não são possíveis após o processo de têmpera, instalação através de sistema auto-estrutural, fixado com peças metálicas, montadas por aperto, eliminando a necessidade de esquadrias.
- 4) "Diversos sobre materiais" é o percentual de mão-de-obra para execução do serviço que incide sobre o custo total.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por conjunto instalado.

#### NORMAS TÉCNICAS

NBR 11706 – Vidros na construção civil

NBR 7199 – Projeto, execução e aplicações de vidros na construção civil

**08820.8.2.13** PORTA de vidro temperado - unidade: m<sup>2</sup>

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	m <sup>2</sup>	1,00
08820.13.1.1	DIVERSOS sobre materiais para colocação de porta de vidro	%	30,00
08820.13.1.2	DIVERSOS sobre materiais para ferragens de porta de vidro	%	15,00

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

Esta composição visa suprir a impossibilidade de elaboração de composição exata para todas as dimensões possíveis para esse serviço, auxiliando assim o orçamentista a estimar o custo para qualquer dimensão de esquadria desejada.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Por área da porta.

**08820.8.3.3** JANELA em vidro temperado 10 mm, de correr com estrutura de alumínio – unidade: m<sup>2</sup>

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS
01270.0.33.1	Montador	h	3,50
01270.0.45.1	Servente	h	3,50
08810.3.6.2	Vidro temperado (espessura: 10,00 mm / cor: incolor / textura: lisa)	m <sup>2</sup>	1,05

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

Esta composição visa suprir a impossibilidade de elaboração de composição exata para todas as dimensões possíveis para esse serviço, auxiliando assim o orçamentista a estimar o custo para qualquer dimensão de esquadria desejada.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área da janela.

## 08830 ESPELHOS

**08830.8.1.2** ESPELHO de cristal para sanitário, e = 5 mm – unidade: m<sup>2</sup>

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS
01270.0.40.1	Pedreiro	h	2,50
01270.0.45.1	Servente	h	2,50
08830.3.1.2	Espelho cristal comum (espessura: 5 mm)	m <sup>2</sup>	1,00

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para instalação do espelho.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área do espelho.

## 08895 LIMPEZA DE VIDROS

**08895.8.1.1** LIMPEZA de vidros – unidade: m<sup>2</sup>

CÓDIGO	COMPONENTES	UNID.	CONSUMOS
01270.0.45.1	Servente	h	0,60

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Mão-de-obra para limpeza de vidros.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Pela área dos vidros.

Para procedimento executivo, consultar também a seguinte literatura:

A Técnica de Edificar, item 20.11.

Caderno de Encargos, item P-16.AAA.1.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT./ COEF.	PREÇO (R\$)
<b>C10.72.16</b>	<b>Instalações de infraestrutura água - pvc de fofó</b>				
<b>C10.72.16.40</b>	<b>Luva correr pvc defofó</b>				
<b>C10.72.16.40.009</b>	<b>Luva correr PVC defofó JE Ø 300mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>562,26</b>
116.05.05.05.0430	Anel borracha p/ tubo PVC de fofó eb-1208 dn 300	MAT.	un	1,000000	31,59
116.05.05.05.1765	Luva correr PVC defofó je dn 300	MAT.	un	1,000000	492,99
125.05.05.05.018	Ajudante de encanador	M.O.	h	1,400000	11,77
125.05.05.05.085	Encanador	M.O.	h	1,400000	15,14
<b>C10.72.16.40.008</b>	<b>Luva correr PVC defofó JE Ø 250mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>399,50</b>
116.05.05.05.0425	Anel borracha p/ tubo PVC de fofó eb-1208 dn 250	MAT.	un	1,000000	21,39
116.05.05.05.1760	Luva correr PVC defofó je dn 250	MAT.	un	1,000000	340,43
125.05.05.05.018	Ajudante de encanador	M.O.	h	1,400000	11,77
125.05.05.05.085	Encanador	M.O.	h	1,400000	15,14
<b>C10.72.16.40.007</b>	<b>Luva correr PVC defofó JE Ø 200mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>232,00</b>
116.05.05.05.0420	Anel borracha p/ tubo PVC de fofó eb-1208 dn 200	MAT.	un	1,000000	8,30
116.05.05.05.1755	Luva correr PVC defofó je dn 200	MAT.	un	1,000000	186,03
125.05.05.05.018	Ajudante de encanador	M.O.	h	1,400000	11,77
125.05.05.05.085	Encanador	M.O.	h	1,400000	15,14
<b>C10.72.16.40.006</b>	<b>Luva correr PVC defofó JE Ø 150mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>163,02</b>
116.05.05.05.0415	Anel borracha p/ tubo PVC de fofó eb-1208 dn 150	MAT.	un	1,000000	5,73
116.05.05.05.1750	Luva correr PVC defofó je dn 150	MAT.	un	1,000000	130,38
125.05.05.05.018	Ajudante de encanador	M.O.	h	1,000000	11,77
125.05.05.05.085	Encanador	M.O.	h	1,000000	15,14
<b>C10.72.16.40.005</b>	<b>Luva correr PVC defofó JE Ø 100mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>124,44</b>
116.05.05.05.0410	Anel borracha p/ tubo PVC de fofó eb-1208 dn 100	MAT.	un	1,000000	3,45
116.05.05.05.1745	Luva correr PVC defofó je dn 100	MAT.	un	1,000000	99,46
125.05.05.05.018	Ajudante de encanador	M.O.	h	0,800000	11,77
125.05.05.05.085	Encanador	M.O.	h	0,800000	15,14
<b>C10.72.49</b>	<b>Instalações de incêndio - complementos</b>				
<b>C10.72.49.90</b>	<b>Sinalizações</b>				
<b>C10.72.49.90.025</b>	<b>Placa de policarbonato de 29x20cm com a inscrição "Saída" .</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>4,88</b>
110.80.10.05.005	Bucha de nylon S6 (perfuração Ø 6mm / profundidade mínima da perfuração: 40 / profundidade mínima da ancoragem: 30 / comprimento da bucha: 30 / diâmetro do parafuso de 3,8 a 5 mm).	MAT.	un	2,000000	0,05
110.80.20.05.010	Parafuso auto-atarraxante (Ø 3,5mm / comprimento: 65mm)	MAT.	un	2,000000	0,09
110.99.05.15.646	Placa de Policarbonato, de 29x20 cm, adesivada com a inscrição "Saída".	MAT.	un	1,000000	1,94
125.05.05.05.190	Servente	M.O.	h	0,250000	10,68
<b>C10.72.49.90.020</b>	<b>Placa sinalizadora de extintor de PVC tamanho 15x37,5cm, auto colante</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>10,64</b>
116.25.05.10.3235	Placa-seta de PVC para extintor, 15x37,5cm.	MAT.	un	1,000000	9,75
125.05.05.05.190	Servente	M.O.	h	0,083000	10,68
<b>C10.72.49.90.015</b>	<b>Placa sinalizadora de hidrantes de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>10,64</b>
116.25.05.10.3245	Placa-seta de PVC para hidrante 15x37,5cm.	MAT.	un	1,000000	9,75
125.05.05.05.190	Servente	M.O.	h	0,083000	10,68
<b>C10.72.49.90.010</b>	<b>Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>8,68</b>
116.25.05.10.3240	Placa sinalizadora auto-colante, redonda, com inscrição "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAIS"	MAT.	un	1,000000	7,79
125.05.05.05.190	Servente	M.O.	h	0,083000	10,68
<b>C10.72.49.90.005</b>	<b>Placa sinalizadora de extintores auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.</b>	<b>SER.CG</b>	<b>un</b>	<b>1,000000</b>	<b>10,64</b>
116.25.05.10.3235	Placa-seta de PVC para extintor, 15x37,5cm.	MAT.	un	1,000000	9,75
125.05.05.05.190	Servente	M.O.	h	0,083000	10,68
<b>C10.72.49.35</b>	<b>Tampão fofó</b>				

## Composição de Preço de Serviço

Setembro/2020-1

Código	Serviço	Unidade
	Descrição do Serviço	
11751/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un

### Composição de Preço

* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
09493/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 15 x 15 x 10 cm	un	1	51,00	51,00
02436/SINAPI	Eletricista	h	0,6	6,63	3,98
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,6	4,75	2,85
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6	2,94	1,76
10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6	2,82	1,69

### Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0,00	53,70	6,83	7,67	0,76	68,96

### Relação Detalhada de Insumos

* Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M 11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	29,99	0,00
M 11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,00012	117,10	0,01
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	10,00	1,22
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,40	0,03
M 09493/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 15 x 15 x 10 cm	un	1	51,00	51,00
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	10,40	0,00
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	8,00	0,01
M 02711/SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	135,00	0,02
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00	0,76
M 10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	18,45	0,00
M 11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	47,00	0,00
P 02436/SINAPI	Eletricista	h	0,6	14,08	8,45
S 10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	300,00	0,14
M 00941/ORSE	Fardamento	un	0,0018	71,34	0,13
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	7,20	0,02
M 04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	22,60	0,00
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	5,30	0,01
M 10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	17,29	0,00
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
M 10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	35,90	0,08
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	4,50	0,55
S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	12,54	0,07
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,6	10,09	6,05
M 04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	10,55	0,00
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,00	0,38

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP  
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

**OBRA: PROJETO PADRÃO SEDOP SETEMBRO DE 2020**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

Cod	Descrição dos Serviços	Un	Coef.	Valor Unit.	Valor Parcial
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,70000000	14,81	10,37
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	18,55	12,99
Sub-Total					51,46
Encargos Sociais: H:86,22% ou M:47,52%					0,00
Total Parcial					51,46
B.D.I.: 0,00 %					0,00
Total Geral=>>>					51,46
<b>170325</b>	<b>Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm</b>	<b>UN</b>	<b>001.19.01.11</b>		
E00051	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	UN	1,00000000	45,03	45,03
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,25000000	14,81	18,51
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	18,55	23,19
Sub-Total					86,73
Encargos Sociais: H:86,22% ou M:47,52%					0,00
Total Parcial					86,73
B.D.I.: 0,00 %					0,00
Total Geral=>>>					86,73
<b>170877</b>	<b>Caixa de passagem em aluminio 100x100x70mm</b>	<b>UN</b>	<b>001.19.01.12</b>		
E00440	Caixa de passagem em aluminio 100x100x70mm	UN	1,00000000	19,25	19,25
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,25000000	14,81	3,70
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,55	9,28
Sub-Total					32,23
Encargos Sociais: H:86,22% ou M:47,52%					0,00
Total Parcial					32,23
B.D.I.: 0,00 %					0,00
Total Geral=>>>					32,23
<b>170341</b>	<b>Caixa de passagem em aluminio 150x150x100mm</b>	<b>UN</b>	<b>001.19.01.13</b>		
E00067	Caixa de passagem em aluminio 150x150x100mm	UN	1,00000000	49,66	49,66
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,25000000	14,81	3,70
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,55	9,28
Sub-Total					62,64
Encargos Sociais: H:86,22% ou M:47,52%					0,00
Total Parcial					62,64
B.D.I.: 0,00 %					0,00
Total Geral=>>>					62,64