

2906  
Y

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 19.		C07093		COMP.EXT.93		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO REDUÇÃO RPVC C/BOLSAS DN 150 x 100 PN10						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2229 REDUÇÃO RPVC C/ BOLSAS DN 150 X 100 PN 10	1,000000	UN	423,84	423,84				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				423,84				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
Engº Irlto Garvalho Feitosa RNP 0609609211							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	423,84
							B.D.I. ( 11,22% )	47,55
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	471,39



2907

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 20.		C07094		COMP.EXT.94		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TE RPVC BBB DN 150 x 150						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPRÓD	OPERATIVO	IMPRÓD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2230 TE RPVC BBB DN 150 X 150		1,00000	UN	360,67	360,67			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	
Fortaleza, fevereiro, 2021		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
Engº Italo Carvalho Feitosa RNF 0609609211		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						360,67
		B.D.I. ( 11,22% )						40,47
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						401,14

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNF 0609609211



2.908

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 21.		C07095		COMP.EXT.95		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO CRUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 x 100						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2231	CRUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 X 100	1,00000	UN	687,90	687,90			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
687,90								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)		
				(LN)	(RP)	(PV)		
Fortaleza, fevereiro, 2021		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					687,90	
		B.D.I. ( 11,22% )					77,18	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL					765,08	



2409  
f

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 22.		C07096		COMP.EXT:96		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO TUBO RPVC C/FLANGE E PONTA DN 150 - L=1840						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2232 TUBO RPVC C/FLANGE E PONTA DN 150 - L=1840	1,000000	UN	307,00	307,00	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 307,00		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE
Engº Ítalo Carvalho Feitosa RNP 0609609211							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 307,00
							B.D.I. ( 11,22% ) 34,45
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL 341,45</b>

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



you@cosampa.com.br  
facebook.com/f/cosampaprojetos

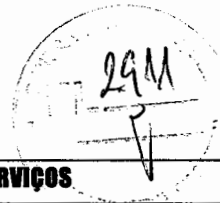


Handwritten signature

2910

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 23.		C07097		COMP.EXT.97		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=420						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM6668 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	1,00000	UN	585,00	585,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				585,00				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
Fortaleza, fevereiro, 2021				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		585,00		
Engº Ítalo Carvalho Feitosa RNP 0609809211				B.D.I. ( 11,22% )		65,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							650,64	



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 24.		C07098		COMP.EXT.98		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=150						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM3962 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	0,60000	UN	282,73	169,64				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
169,64								
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								
169,64								
B.D.I. ( 11,22% )								
19,03								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
188,67								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Cavêlho Feitosa  
RNP 9509609211



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.  
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-255



instagram.com/cosampa

linkedin.com/company/cosampa

Rua Manoel Aguiar Parreiras nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.

youtube.com/grupocosampa

facebook.com/cosampagrupal



*[Handwritten signature]*



2.912  
F

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 26.		C07099		COMP.EXT.99		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=590						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM3963 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	1,18000	UN	567,09	669,17				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						669,17		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						669,17		
B.D.I. ( 11,22% )							75,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							744,25	

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



M

2913

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

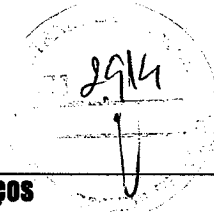
ITEM: 28. 01. 27.		C07100		COMP.EXT.100		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=270						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN6668 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	1,000000	UN	301,10	301,10				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>								
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							301,10	
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							33,78	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							334,88	

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211







**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.01.31.		C07101		COMP.EXT.101		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=420						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM7205 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	0,42000	UN	611,73	256,93				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
256,93								
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								
256,93								
B.D.I. ( 11,22% )								
28,83								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
285,76								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



2915

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.01.32.		C07102		COMP.EXT.102		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 80 N16						UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IM7304 VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	1,00000	UN	16.483,57	16.483,57					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	16.483,57				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	16.483,57	
							B.D.I. ( 11,22% )	1.849,46	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	18.333,03	

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



M



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 34.		C07103		COMP.EXT.103		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3190						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM7187 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	1,06330	UN	1.357,43	1.443,36				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								
B.D.I. ( 11,22% )								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



2017  
J

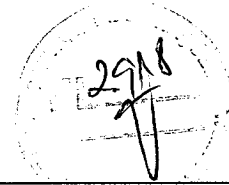
**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 35.		C07104		COMP.EXT.104		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=950						UNIDADE: UN		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>								
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>C - MATERIAIS</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
IM7183 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000		0,95000	UN	822,02	780,92			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>								
<b>780,92</b>								
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								
<b>F - TRANSPORTES</b>		<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo</b>			<b>DMT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>								
<b>780,92</b>								
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>								
<b>87,62</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								
<b>868,54</b>								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211





**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 37.		C07105		COMP.EXT.105		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=480						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	0,48000	UN	822,02	394,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							394,57
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
Fortaleza, fevereiro, 2021		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					394,57
		B.D.I. ( 11,22% )					44,27
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL					438,84

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



Handwritten initials 'JM' in the bottom right corner.

2919

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 40.		C07106		COMP.EXT.106		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO TUBO DE AÇO INOX DN 40						UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2233 TUBO DE AÇO INOX DN 40	1,00000	M	48,00	48,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
Fortaleza, fevereiro, 2021							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							48,00
B.D.I. ( 11,22% )							5,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							53,39

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



2920  
f

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 41.		C07107		COMP.EXT.107		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO CURVA 90° AÇO INOX DN 40						UNIDADE: UN		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
<b>B - MÃO DE OBRA</b>			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2234	CURVA 90° AÇO INOX DN 40	1,00000	UN	130,00	130,00			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
					130,00			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								
130,00								
B.D.I. ( 11,22% )								
14,59								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
144,59								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNF 0609609211



Handwritten signature

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

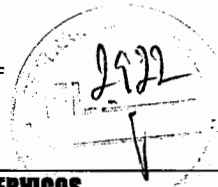
ITEM: 28. 01. 42.		C07108		COMP.EXT.108		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO AÇO INOX DN 50						UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2235 TUBO AÇO INOX DN 50	1,00000	M	48,00	48,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
48,00								
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								
48,00								
B.D.I. ( 11,22% )								
5,39								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
53,39								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0619609211







**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 01. 43.		C07109		COMP.EXT.109		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO CURVA 90º AÇO INOX DN 50						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2235 CURVA 90º AÇO INOX DN 50	1,00000	UN	130,00	130,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				130,00				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							130,00	
B.D.I. ( 11,22% )							14,59	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							144,59	

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RMP 0609609211



2927

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.03.		C07110		COMP.EXT.110		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250						UNIDADE: UN			
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2237 TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 X 250		1,000000	UN	826,00	826,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 826,00									
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
Engº Ítalo Carvalho Feitosa RNP 0609609211		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						826,00	
		B.D.I. ( 11,22% )						92,68	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						918,68	

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



2924  
9

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.04.		C07111		COMP.EXT.111		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 250 x 200						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2238 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/ BOLSAS DN 250 X 200	1,00000	UN	718,00	718,00			
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b> 718,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
							<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>
F - TRANSPORTES	Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>
Fortaleza, fevereiro, 2021							<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b> 718,00
Engº Italo Carvalho Feitosa RMP 0609609211							<b>B.D.I. ( 11,22% )</b> 80,56
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b> 798,56



2925

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.06.		C07112		COMP.EXT.112		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO: TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2239 TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 X 200	1,00000	UN	423,00	423,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				423,00			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
Fortaleza, fevereiro, 2021				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		423,00	
Engº Ítalo Cavaliho Feitosa RNP 0609609211				B.D.I. ( 11,22% )		47,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						470,46	



2926

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.07.		C07113		COMP.EXT.113		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO REDUÇÃO PRFV C/BOLSAS DN 200 x 150						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2240 REDUÇÃO PRFV C/ BOLSAS DN 200 X 150		1,00000	UN	567,25	567,25			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 567,25		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES	Cidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
Engº Ítalo Carvalho Feitosa RNP 0609609211						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 567,25		
						B.D.I. ( 11,22% ) 63,65		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL 630,90		



2927

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.09.		C07114		COMP.EXT.114		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO: TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2241 TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 X 150	1,00000	UN	360,67	360,67			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(LN)	(RP)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
Fortaleza, fevereiro, 2021						<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>	
Engº Ítalo Carvalho Feitosa RNP 0609609211						360,67	
						B.D.I. ( 11,22% )	
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	
						401,14	





2488  
f

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.10.		C07115		COMP.EXT.115		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO: REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 4"						UNIDADE: UN			
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2242	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/ VOLTANTE EM AÇO INOX 310 PN10 4"	1,00000		UN	542,08	542,08			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		542,08					
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			542,08		
				B.D.I. ( 11,22% )			60,82		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			602,90		



2929  
1

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.11.		C07116		COMP.EXT.116		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO CURVA 90° EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 4"						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2243 CURVA 90° EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 4"	1,00000	UN	315,11	315,11				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				315,11				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
Fortaleza, fevereiro, 2021				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		315,11		
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0699609211				B.D.I. ( 11,22% )		35,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							350,47	





2930

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.12.		C07117		COMP.EXT.117		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES, S/COSTURA 8", L=230						UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2244	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES S/ COSTURA 8", L=230	1,00000	UN	512,00	512,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
Engº Ítalo Cavallino Feitosa RNP 0609609211		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						512,00	
		B.D.I. ( 11,22% )						57,45	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						569,45	



2531

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.13.		C07118		COMP.EXT.118		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO: TE EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8"						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IN2245 TE EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8"		1,00000	UN	723,84	723,84		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 723,84	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)
							(RP)
							(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
Engº Ítalo Carvalho Feitosa RNF 0609609211						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 723,84	
						B.D.I. ( 11,22% ) 81,21	
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL 805,05</b>	





2932

### COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: 28.02.14.		C07119		COMP.EXT.119		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO: TE EM AÇO INOX 316 C/ REDUÇÃO 200X100 C/FLANGES						UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IN2246 TE EM AÇO INOX 316 C/ REDUÇÃO 200X100 C/ FLANGES	1,00000	UN	811,99	811,99					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				811,99					
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Fortaleza, fevereiro, 2021							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		811,99
							B.D.I. ( 11,22% )		91,11
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		903,10



2933  
9

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

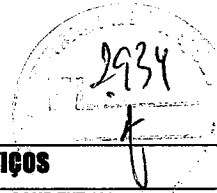
ITEM: 28.02.15.		C07120		COMP.EXT.120		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=250						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2247 TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=250	1,00000	UN	199,12	199,12				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							199,12	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							199,12	
B.D.I. ( 11,22% )							22,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							221,46	

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0695609211



M



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 02. 16.		C07121		COMP.EXT.121		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=300						UNIDADE: UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IN2248	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=300	1,00000	UN	71,50	71,50		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		71,50		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
				(LN)	(RP)	(PV)	
Fortaleza, fevereiro, 2021				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			71,50
				B.D.I. ( 11,22% )			8,02
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			79,52

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211





2935  
A

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.17.		C07122		COMP.EXT.122		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8", L=800						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2249 TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8", L=800	1,00000	UN	410,00	410,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				410,00				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							410,00	
B.D.I. ( 11,22% )							48,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							456,00	

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



M



2936

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 02. 18.		C07123		COMP.EXT.123		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGE E PONTA 8", L=800						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2250 TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGE E PONTA 8", L=800	1,00000	UN	410,00	410,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				410,00				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
Fortaleza, fevereiro, 2021				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		410,00		
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211				B.D.I. ( 11,22% )		46,00		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				456,00







2938  
V

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 02. 20.		C07125		COMP.EXT.125		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 8"						UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2252 TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 8"	1,0000	M	510,00	510,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
510,00								
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								
510,00								
B.D.I. ( 11,22% )								
57,22								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
567,22								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carneiro Feitosa  
RNP 0609609211



www.cosampa.com.br  
www.youtube.com.br/cosampa  
www.facebook.com/cosampaprojetos



Handwritten signature

2479

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.21.		C07126		COMP.EXT.126		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO CURVA 45° EM AÇO INOX 316 8"						UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>									
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>						
			<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2253	CURVA 45° EM AÇO INOX 316 8"		1,00000	UN	644,92	644,92			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>						644,92			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									
F - TRANSPORTES		Qlde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							644,92		
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							72,36		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>717,28</b>		

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
 RNP/0699609211



instagram.com/cosampa  
 linkedin.com/company/cosampa

COSAMPA Projetos e Construções Ltda.  
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295  
 Rua Manoel Aguiar Pontes nº 2324 - Boa Vista - Fortaleza - CE.  
 Fone: (85) 3033-3477 - 02/2020@cosampa.com.br



youtube.com/br/gravacosa  
 facebook.com/cosampaconstr



Handwritten signature

2940  
V

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.22.		C07127		COMP.EXT.127		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 6"x8"						UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IN3018 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E=8,18MM, SCHEDULE 40, *42,65 KM/M	1,00000	UN	530,00	530,00					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				530,00					
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
Fortaleza, fevereiro, 2021  Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				530,00	
				B.D.I. ( 11,22% )				59,47	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				589,47	



2944  
T

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.23.		C07128		COMP.EXT.128		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 4"x8"						UNIDADE: UN				
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IN3019	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E=7,04MM, SCHEDULE 30, *36,75 KG/M	1,00000	UN	445,00	445,00					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Fortaleza, fevereiro, 2021						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
Engº Italo Carvalho Feitosa RNF 0609609211						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				
						B.D.I. ( 11,22% )				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
						494,93				



Handwritten signature



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 02. 24.		C07129		COMP.EXT.129		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO CIVOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 6"						UNIDADE: UN				
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
<b>B - MÃO DE OBRA</b>			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
<b>C - MATERIAIS</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2254	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 6"		1,00000	UN	540,00	540,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
540,00										
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
<b>E - TEMPO FIXO</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
<b>F - TRANSPORTES</b>			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
Engº Italo Cavaliho Feitosa RNP 0609609211			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							
			540,00							
			B.D.I. ( 11,22% )							
			60,59							
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
			600,59							



2943  
F

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

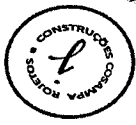
ITEM: 28. 02. 25.		C07130		COMP.EXT.130		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF 6"						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2255 CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF 6"	1,00000	UN	1.230,00	1.230,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							1.230,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1.230,00	
B.D.I. ( 11,22% )							138,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.368,01	

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RMP 0609609211



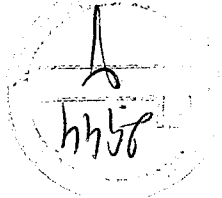
Handwritten signature and initials in the top left corner.



COSAMPA Projetos e Construtores Ltda.  
 CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 06.867.295  
 Rua Manoel Aguiar Franco nº 1337 - Vila Velha - Fortaleza - CE  
 Fone: (85) 3033.2477 - E-mail: contato@cosampa.com.br  
 /cosampa Instagram  
 @cosampa LinkedIn  
 /cosampa Facebook

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
ITEM: 28. 02. 26. DESCRIÇÃO CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF. 8°										
C07131 COMP.EXT.131										
DATA BASE: UNIDADE: UN										
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>										
CUSTO HORARIO TOTAL	CUSTO OPERACIONAL	IMPROD	OPERATIVO	OPERATIVA	IMPROD	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	IMPROD	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
<b>B - MAO DE OBRA</b>										
CUSTO HORARIO TOTAL	CUSTO HORARIO	UNIDADE	QUANT	CUSTO HORARIO	CUSTO HORARIO					
CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>										
CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITARIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
<b>C - MATERIAIS</b>										
CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO					
1.230,00	1.230,00	UN	1,00000	1.230,00	1.230,00	IN2256 CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF. 8°				
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
<b>E - TEMPO FIXO</b>										
CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO					
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
<b>F - TRANSPORTES</b>										
CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	DMT	CUSTO	UNID.	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(PV)	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITARIO TOTAL										
1.388,01	1.230,00	B.D.I. (11,22%)								138,01
Engº Irajá Carvalho Feltosa RNP 0609609211										
Fortaleza, fevereiro, 2021										

365 cosampa



CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF  
SES - Bairro José Euclides - Sobral



1945

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.27.		C07132		COMP.EXT.132		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 6", L=4650						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2257 TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 6", L=4650	1,00000	UN	775,00	775,00			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
						B.D.I. ( 11,22% )	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
Fortaleza, fevereiro, 2021						881,96	
Engº Ítalo Carvalho Feitosa RNP 0603609211							







**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.28.		C07133		COMP.EXT.133		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO JOELHO RPVC 90 DN 75						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2258 JOELHO RPVC 90 DN 75	1,00000	UN	123,80	123,80				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				123,80				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
Engº Italo Carvalho Feitosa RNF 0609609211							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	123,80
							B.D.I. ( 11,22% )	13,89
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	137,69



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.29.		C07134		COMP.EXT.134		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO TUBO RPVC 3"						UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2259 TUBO RPVC 3"	1,00000	M	159,26	159,26			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
Fortaleza, fevereiro, 2021						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211						159,26	
						B.D.I. ( 11,22% )	
						17,87	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
						177,13	



2948  
V

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.30.		C07135		COMP.EXT.135		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO: TE RPVC DN 75 x 75						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2260 TE RPVC DN 75 X 75	1,00000	UN	202,00	202,00			
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b> 202,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
							<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)		
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>
Fortaleza, fevereiro, 2021						<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>	202,00
Engº Italo Carvalho Feltosa RNP 0809609211						<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>	22,66
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	224,66





2449  
f

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.31.		C07136		COMP.EXT.136		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO CRUZETA RPVC DN 75 x 75						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IN2261 CRUZETA RPVC DN 75 X 75	1,00000	UN	531,25	531,25				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							531,25	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							531,25	
B.D.I. ( 11,22% )							59,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							590,86	

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ilalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



Handwritten initials

2450  
J

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28. 02. 32.		C07137		COMP.EXT.137		DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DIFUSOR DE MEMBRANA BOLHA FINA EDI FLEX AIR 9"						UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2262 DIFUSOR DE MEMBRANA BOLHA FINA EDI FLEX AIR 9"	1,00000	UN	200,21	200,21			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				200,21			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							200,21
B.D.I. ( 11,22% )							22,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							222,67

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



2021  
F

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: 28.02.33.		C07138		COMP.EXT.138		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO CAP RPVC DN 75						UNIDADE: UN		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								
<b>B - MÃO DE OBRA</b>			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>								
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN2263	CAP RPVC DN 75	1,00000	UN	84,00	84,00			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>								
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qlde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)		
				(LN)	(RP)	(PV)		
<b>Fortaleza, fevereiro, 2021</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>						
		<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>					84,00	
		<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>					9,42	
		<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					93,42	

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP/0699609211

