

2997

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C50200		C0200				DATA BASE:		
DESCRIÇÃO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9						UNIDADE: M3		
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				
IH2543 SERVENTE	10,0000	H	14,76	147,60				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>								
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0109 AREIA MEDIA	1,21600	M3	51,00	62,02				
IM0441 CAL HIDRATADA	162,00000	KG	0,38	61,56				
IM0805 CIMENTO PORTLAND	162,00000	KG	0,40	64,80				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>								
<b>188,38</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>								
<b>335,98</b>								
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211





2999  
J

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C60055		C0055						DATA BASE:			
DESCRIÇÃO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA							UNIDADE: M3				
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						
IH2391	PEDREIRO	7,00000	H	20,10	140,70						
IH2543	SERVEANTE	9,63000	H	14,76	142,14						
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							282,84				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>			282,84
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>			282,84	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
IM0109	AREIA MEDIA	0,31980	M3	51,00	16,31						
IM0441	CAL HIDRATADA	51,87000	KG	0,38	19,71						
IM0805	CIMENTO PORTLAND	51,87000	KG	0,40	20,75						
IM2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	795,00000	UN	0,25	198,75						
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							255,52				
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)	(PV)		
Fortaleza, fevereiro, 2021							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>				
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP-0609609211							<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>			538,36	
							<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											


Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP-0609609211



*Handwritten signature*

3.000  
T

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C60216		C0216		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				UNIDADE: KG			
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		
IH0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000	H	16,28	1,30		
IH0121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000	H	20,10	1,61		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000			<b>2,91</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000	KG	10,05	0,20		
IM0163	AÇO CA-50	1,15000	KG	3,50	4,03		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							
<b>4,23</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		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
				(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							
<b>7,14</b>							
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>Fortaleza, fevereiro, 2021</b>							
 Engº Italo Carvalho Feitosa RMP 0609609211							



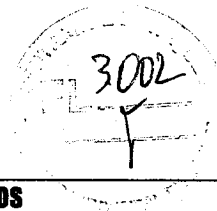
*Handwritten signature*

3001

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C60218		C0218		DATA BASE:					
DESCRIÇÃO ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm				UNIDADE: KG					
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				
IH0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000	H	16,28	1,30				
IH0121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000	H	20,10	1,61				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						2,91			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	2,91			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000	KG	10,05	0,20				
IM0169	AÇO CA-60	1,15000	KG	4,64	5,34				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>						5,54			
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		Qtds	Unjd.	Custo:			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021		Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211			<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>				
					<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>			8,45	
					B.D.I. ( 11,22% )				
					<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				





**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C60836		C0836				DATA BASE:		
DESCRIÇÃO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						UNIDADE: M3		
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				
IH2543 SERVENTE	10,00000	H	14,76	147,60				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		147,60	
					<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		147,60	
					<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		147,60	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0109 AREIA MEDIA	0,77800	M3	51,00	39,68				
IM0280 BRITA	0,96580	M3	76,75	74,13				
IM0805 CIMENTO PORTLAND	220,00000	KG	0,40	88,00				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>		201,81		
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>							349,41	
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP:0679609211



3.803  
9

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C60838		C0838		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,00000	0,714000	0,000000	19,64	0,00	
						14,03	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>14,03</b>	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH2543	SERVENTE	6,00000	H	14,76	88,56		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>88,56</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>						<b>102,59</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>102,59</b>	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0109	AREIA MEDIA	0,91970	M3	51,00	46,90		
IM0805	CIMENTO PORTLAND	254,00000	KG	0,40	101,60		
IM1605	PEDRISCO	0,83600	M3	69,75	58,31		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>						<b>206,81</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		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						<b>309,40</b>	
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



3004  
8

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C60839		C0839					
DESCRIÇÃO CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
						DATA BASE:	
						UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,00000	0,714000	0,000000	19,64	0,00	14,03
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>14,03</b>
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH2543	SERVENTE	6,00000	H	14,76	88,56		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>88,56</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>102,59</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>102,59</b>
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0109	AREIA MEDIA	0,89710	M3	51,00	45,75		
IM0805	CIMENTO PORTLAND	282,00000	KG	0,40	112,80		
IM1605	PEDRISCO	0,83600	M3	69,75	58,31		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							<b>216,86</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			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
				(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>319,45</b>
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

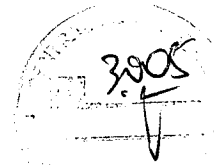
Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



*M*





**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C60840		C0840		DATA BASE:					
DESCRIÇÃO CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				UNIDADE: M3					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,00000	0,714000	0,000000	19,64	0,00			
						14,03			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>14,03</b>			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
IH2543	SERVENTE	6,00000	H	14,76	88,56				
					88,56				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>88,56</b>				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>					<b>102,59</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>					<b>102,59</b>				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0109	AREIA MEDIA	0,88720	M3	51,00	45,25				
IM0805	CIMENTO PORTLAND	294,00000	KG	0,40	117,60				
IM1605	PEDRISCO	0,83600	M3	69,75	58,31				
					221,16				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>					<b>221,16</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		Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>					<b>323,75</b>				
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



3006  
T

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C61400		C1400							
DESCRIÇÃO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			DATA BASE:						
			UNIDADE: M2						
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				
IH0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,30000	H	16,28	21,16				
IH0498	CARPINTEIRO	1,30000	H	20,10	26,13				
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					
				<b>47,29</b>					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>47,29</b>				
		<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>47,29</b>					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,40000	L	8,30	3,32				
IM1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	0,15000	KG	11,26	1,69				
IM1846	SARRAFO DE 1"X4"	0,50000	M	1,80	0,90				
IM1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,00000	M	8,07	8,07				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>					
				<b>13,98</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		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>					
				<b>61,27</b>					
				<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>					
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					
				<b>61,27</b>					
Fortaleza, fevereiro, 2021		Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0689609211							



Handwritten signature

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C61603		C1603		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO				UNIDADE: M3				
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			
IH2391	PEDREIRO	1,00000	H	20,10	20,10			
IH2543	SERVENTE	1,60000	H	14,76	23,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
					43,72			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
					43,72			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
					43,72			
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
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	Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				
				43,72				
				B.D.I. ( 11,22% )				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



3008  
V

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C61604		C1604				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						UNIDADE: M3	
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		
IH2391	PEDREIRO	2,00000	H	20,10	40,20		
IH2543	SERVENTE	6,00000	H	14,76	88,56		
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		128,76	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>			128,76	
		<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>			128,76		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
<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)
Fortaleza, fevereiro, 2021		<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>					
Engº Ítalo Carvalho Feitosa RNF 0609609211		<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>					128,76
		<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNF 0609609211



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C62827		C2827		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X				UNIDADE: M2			
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		
IH0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,35000	H	16,28	21,98		
IH0498	CARPINTEIRO	1,35000	H	20,10	27,14		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							
				49,12			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		
				49,12			
				<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		49,12	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	0,43000	M2	16,51	7,10		
IM1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	2,00000	M	3,53	7,06		
IM1846	SARRAFO DE 1"x4"	1,53000	M	1,80	2,75		
IM1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,60000	M	8,07	12,91		
IM2408	PREGO 1 1/2" x 14	0,25000	KG	11,26	2,82		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							
32,64							
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>							
81,76							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							
B.D.I. ( 11,22% )							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



fu

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C80058		C0058		DATA BASE:					
DESCRIÇÃO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS				UNIDADE: M3					
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				
IH2391	PEDREIRO	5,00000	H	20,10	100,50				
IH2543	SERVENTE	7,00000	H	14,76	103,32				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		203,82				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,15000	M3	66,85	76,88				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
C50205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	0,30000	M3	351,58	105,47				
<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>									
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



*Handwritten signature*



30M  
9

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C80073		C0073		DATA BASE:					
DESCRIÇÃO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				UNIDADE: M2					
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				
IH2391	PEDREIRO	1,00000	H	20,10	20,10				
IH2543	SERVEANTE	1,12000	H	14,76	16,53				
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		<b>36,63</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				
				<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>36,63</b>			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0109	AREIA MEDIA	0,01500	M3	51,00	0,77				
IM0441	CAL HIDRATADA	2,18000	KG	0,38	0,83				
IM0805	CIMENTO PORTLAND	2,18000	KG	0,40	0,87				
IM2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000	UN	0,42	10,50				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>		<b>12,97</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)
Fortaleza, fevereiro, 2021				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>					
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211				<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>					<b>49,60</b>
				B.D.I. ( 11,22% )					
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>					



Handwritten signature

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C80076										C0076									
DESCRICHÁ ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm										DATA BASE:									
										UNIDADE: M2									
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											
IH2391 PEDREIRO					1,60000	H	20,10	32,16											
IH2543 SERVENTE					1,85000	H	14,76	27,31											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										59,47									
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>										1,250	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		59,47						
										<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		47,58							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO											
IM0109 AREIA MEDIA					0,03040	M3	51,00	1,55											
IM0441 CAL HIDRATADA					4,55000	KG	0,38	1,73											
IM0805 CIMENTO PORTLAND					4,55000	KG	0,40	1,82											
IM2082 TIJOLO MACIÇO COMUM					84,00000	UN	0,25	21,00											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>										26,10									
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				Qtdé	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO									
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)								
Fortaleza, fevereiro, 2021										<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>									
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211										<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>		73,68							
										<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>																			

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



Handwritten signature



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C80077		C0077						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm								UNIDADE: M2	
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				
IH2391	PEDREIRO	2,50000	H	20,10	50,25				
IH2543	SERVENTE	3,07000	H	14,76	45,31				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		95,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		95,56				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		95,56		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0109	AREIA MEDIA	0,06930	M3	51,00	3,53				
IM0441	CAL HIDRATADA	10,37000	KG	0,38	3,94				
IM0805	CIMENTO PORTLAND	10,37000	KG	0,40	4,15				
IM2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	159,00000	UN	0,25	39,75				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		51,37		
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				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		146,93		
					B.D.I. ( 11,22% )				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609509211



*Handwritten signature*

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CE0776		C0776		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				UNIDADE: M2				
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				
IH2391 PEDREIRO	0,10000	H	20,10	2,01				
IH2543 SERVENTE	0,15000	H	14,76	2,21				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>								
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					4,22	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0109 AREIA MEDIA	0,00610	M3	51,00	0,31				
IM0805 CIMENTO PORTLAND	2,43000	KG	0,40	0,97				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</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			CUSTO UNITÁRIO		
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>								
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0608609211



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CE1213		C1213		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE				UNIDADE: M2			
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		
IH2391	PEDREIRO	0,60000	H	20,10	12,06		
IH2543	SERVEANTE	0,80000	H	14,76	11,81		
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		<b>23,87</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>23,87</b>		
				<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>23,87</b>	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0109	AREIA MEDIA	0,02430	M3	51,00	1,24		
IM0441	CAL HIDRATADA	3,24000	KG	0,38	1,23		
IM0805	CIMENTO PORTLAND	3,24000	KG	0,40	1,30		
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>		<b>3,77</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			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>			
Fortaleza, fevereiro, 2021  Engº Italo Cavallho Feitosa RNP 0609609211				<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>		<b>27,64</b>	
				<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>			
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>			



*Handwritten signature*

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CE2121		C2121				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						UNIDADE: M2	
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		
IH2391	PEDREIRO	0,50000	H	20,10	10,05		
IH2543	SERVENTE	0,68000	H	14,76	10,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0109	AREIA MEDIA	0,00610	M3	51,00	0,31		
IM0442	CAL VIRGEM EM PO	1,11000	KG	0,85	0,94		
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)	
				(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							
B.D.I. ( 11,22% )							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
Fortaleza, fevereiro, 2021		Engº Italo Cavvalho Feitosa RNP 0909609211			21,34		



*Handwritten signature*



3018  
V

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CE2123		C2123				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						UNIDADE: M2	
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH2391	PEDREIRO	0,50000	H	20,10		10,05	
IH2543	SERVENTE	0,65000	H	14,76		9,59	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							19,64
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				19,64
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							19,64
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0109	AREIA MEDIA	0,00610	M3	51,00		0,31	
IM0441	CAL HIDRATADA	1,22000	KG	0,38		0,46	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							0,77
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							
F - TRANSPORTES		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						20,41	
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.  
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295  
Rua Manoel Aguiar Pereira nº 1354 - Boa Vista - Fortaleza - CE.  
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br



Handwritten signature

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CE3407		C3407				DATA BASE:			
DESCRIÇÃO REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6						UNIDADE: M2			
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				
IH2391	PEDREIRO	0,60000	H	20,10	12,06				
IH2543	SERVENTE	0,60000	H	14,76	8,86				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
C50173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	0,02500	M3	306,82	7,67				
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									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
B.D.I. ( 11,22% )									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

Engº Italo Cavallho Feitosa  
RNP 0609609211



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CE3409		C3409				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						UNIDADE: M2	
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		
IH2391	PEDREIRO	0,60000	H	20,10	12,05		
IH2543	SERVENTE	0,60000	H	14,76	8,86		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					20,92
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>
<b>20,92</b>							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C50171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,02500	M3	355,62	8,89		
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
<b>8,89</b>							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							
F - TRANSPORTES		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
				(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							
<b>29,81</b>							
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>Fortaleza, fevereiro, 2021</b>							
Engº Ítalo Carvalho Feitosa RNP 0609609211							



3.021  
V

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CF1915		C1915					
DESCRIÇÃO PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm					DATA BASE:		
					UNIDADE: M2		
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		
IH2391	PEDREIRO	1,00000	H	20,10	20,10		
IH2543	SERVENTE	1,15000	H	14,76	16,97		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						37,07	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>			37,07	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						37,07	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0109	AREIA MEDIA	0,01820	M3	51,00	0,93		
IM0805	CIMENTO PORTLAND	5,48000	KG	0,40	2,19		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>						3,12	
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)		
Fortaleza, fevereiro, 2021							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						40,19	
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



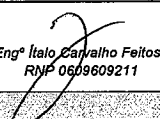
*[Handwritten signature]*

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CG0275		C0275		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm				UNIDADE: M				
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				
IH2320 ENCANADOR	0,04000	H	20,10	0,80				
IH2543 SERVENTE	0,04000	H	14,76	0,59				
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		1,39		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		1,39	
				<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		1,39		
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
<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	Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO		
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>								
Fortaleza, fevereiro, 2021				<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>		1,39		
Engº Italo Carvalho Feitosa RMP 0609609211				<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CG0278		C0278		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm				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		
IH2320 ENCANADOR	0,03900	H	20,10	0,78		
IH2543 SERVENTE	0,03900	H	14,76	0,58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	
					1,36	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
1,36						
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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	Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
Fortaleza, fevereiro, 2021				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		1,36
 Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211				B.D.I. ( 11,22% )		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CG0279		C0279					
DESCRIÇÃO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm					DATA BASE:		
					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		
IH2320	ENCANADOR	0,03900	H	20,10	0,78		
IH2543	SERVENTE	0,03900	H	14,76	0,58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			1,36	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,36	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
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		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,36	
B.D.I. ( 11,22% )							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ilto Carvalho Feitosa  
RNP: 0609609211





3.025  
V

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CG2593		C2593				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')						UNIDADE: M	
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		
IH0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,52000	H	16,28	8,47		
IH2320	ENCANADOR	0,52000	H	20,10	10,45		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02500	KG	43,56	1,09		
IM1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,04000	L	32,16	1,29		
IM2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	1,01000	M	9,65	9,75		
<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		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
				(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ilakó Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



### COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM: CG2852		C2852		DATA BASE:			
DESCRIÇÃO LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm				UNIDADE: UN			
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>	
			<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>	
IE0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00000	0,100000	0,000000	116,19	0,00	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>11,62</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>11,62</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>11,62</b>		
			<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>11,62</b>		
<b>C - MATERIAIS</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
C60216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	7,20000	KG	7,14	51,41		
C60840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,13560	M3	323,75	43,90		
C61400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,46000	M2	61,27	28,18		
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>						<b>123,49</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>CUSTO UNITÁRIO</b>
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)
				(RP)	(PV)	(LN)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						<b>135,11</b>	
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

Fortaleza, fevereiro, 2021

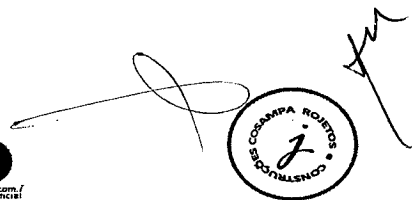
Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CG2854		C2854		DATA BASE:					
DESCRIÇÃO LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm				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					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
C60216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	10,80000	KG	7,14	77,11				
C60838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,06050	M3	309,40	18,72				
C60840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,18150	M3	323,75	58,76				
C61400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,66000	M2	61,27	40,44				
				<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>					
				<b>195,03</b>					
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									
F - TRANSPORTES	Qtda	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Fortaleza, fevereiro, 2021									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									
<b>195,03</b>									
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>									
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CG2856		C2856		DATA BASE:		
DESCRIÇÃO LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm				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		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C60216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	17,60000	KG	7,14	125,66	
C60838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,11250	M3	309,40	34,81	
C60840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,37750	M3	323,75	122,22	
C61400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,90000	M2	61,27	55,14	
				<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>		
				<b>337,83</b>		
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						
F - TRANSPORTES	Qtd	Unid.	Custo:			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>						
Fortaleza, fevereiro, 2021						<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>
Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211						<b>337,83</b>
						<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>
						<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>





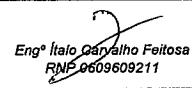
**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C10632		C0632							
DESCRIÇÃO CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							DATA BASE:		
							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				
IH0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,22500	H	16,28	3,66				
IH0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,18500	H	16,28	19,29				
IH0121	ARMADOR/FERREIRO	0,22500	H	20,10	4,52				
IH0498	CARPINTEIRO	1,18500	H	20,10	23,82				
IH2391	PEDREIRO	4,11000	H	20,10	82,61				
IH2543	SERVENTE	7,23400	H	14,76	106,77				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>240,67</b>		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>240,67</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>240,67</b>		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,04400	KG	10,05	0,44				
IM0109	AREIA MEDIA	0,11780	M3	51,00	6,01				
IM0169	AÇO CA-60	2,58200	KG	4,64	11,98				
IM0280	BRITA	0,09800	M3	76,75	7,52				
IM0441	CAL HIDRATADA	7,64400	KG	0,38	2,90				
IM0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,20000	M2	21,03	4,21				
IM0805	CIMENTO PORTLAND	28,00000	KG	0,40	11,20				
IM1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,05900	M	8,07	0,48				
IM2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	141,00000	UN	0,25	35,25				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							<b>79,99</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		Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
Fortaleza, fevereiro, 2021		<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
Engº Italo Carvalho Feitosa RMP 0609609211		<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						<b>320,66</b>	
		<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RMP 0609609211



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CJ0589		C0589						
DESCRIÇÃO CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES							DATA BASE:	
							UNIDADE: M2	
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				
IH2395 PINTOR	0,30000	H	20,12	6,04				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							6,04	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							1,000	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							6,04	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							6,04	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM2496 SUPERCAL	0,45000	KG	1,09	0,49				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							0,49	
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>							6,53	
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								
Fortaleza, fevereiro, 2021								
 Engº Italo Carvalho Feitosa RNF 0609609211								



*Handwritten signature and initials*

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CJ1280		C1280						
DESCRIÇÃO ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			DATA BASE:					
			UNIDADE: M2					
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				
IH0045 AJUDANTE DE PINTOR	0,35000	H	16,28	5,70				
IH2395 PINTOR	0,40000	H	20,12	8,05				
				<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				
				<b>13,75</b>				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>13,75</b>			
			<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>13,75</b>			
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0035 AGUARRAZ MINERAL	0,04000	L	12,78	0,51				
IM1100 ESMALTE SINTETICO	0,16000	L	21,46	3,43				
IM1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000	L	9,88	1,28				
IM1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000	UN	0,55	0,22				
				<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>				
				<b>5,44</b>				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>								
<b>0,00</b>								
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								
<b>0,00</b>								
F - TRANSPORTES	Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>								
<b>0,00</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>								<b>19,19</b>
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								
<b>19,19</b>								

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Cavalcão Feitosa  
RNP 0609609211



3032  
Y

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CJ2898		C2898					
DESCRIÇÃO PINTURA HIDRACOR							DATA BASE:
							UNIDADE: M2
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		
IH2395	PINTOR	0,33000	H	20,12	6,84		
IH2543	SERVENTE	0,15000	H	14,76	2,21		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>8,85</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>8,85</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>8,85</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,20000	UN	0,55	0,11		
IM2353	HIDRACOR	0,35000	KG	3,73	1,31		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							<b>1,42</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		Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
				(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>10,27</b>
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: CL2933		C2933						DATA BASE:		
DESCRIÇÃO RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO								UNIDADE: M2		
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					
IH0445	CALCETEIRO	0,40000	H	20,10	8,04					
IH2543	SERVENTE	0,30000	H	14,76	4,43					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IM0111	AREIA VERMELHA	0,09000	M3	46,00	3,68					
<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		Qtd	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Fortaleza, fevereiro, 2021									<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>	
									<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>	<b>16,15</b>
									<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
ITEM: C50171				C0171				DATA BASE:		
DESCRIÇÃO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4						UNIDADE: M3				
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					
IH2543 SERVENTE		10,00000	H	14,76	147,60					
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IM0109 AREIA MEDIA		1,21600	M3	51,00	62,02					
IM0805 CIMENTO PORTLAND		365,00000	KG	0,40	146,00					
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
			208,02							
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							
			355,62							
			B.D.I. ( 11,22% )							
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RMP 0609609211



3.035  
T

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C50173		C0173				DATA BASE:	
DESCRIÇÃO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6						UNIDADE: M3	
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		
IH2543	SERVENTE	10,00000	H	14,76	147,60		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							147,60
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				147,60
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							147,60
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0109	AREIA MEDIA	1,21600	M3	51,00	62,02		
IM0805	CIMENTO PORTLAND	243,00000	KG	0,40	97,20		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>							159,22
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)	
				(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							306,82
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Iralo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



2.036  
J

**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C50205		C0205						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8							UNIDADE: M3		
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				
IH2543 SERVENTE		10,00000	H	14,76	147,60				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							147,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							147,60		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							147,60		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0109 AREIA MEDIA		1,21600	M3	51,00	62,02				
IM0441 CAL HIDRATADA		182,00000	KG	0,38	69,16				
IM0805 CIMENTO PORTLAND		182,00000	KG	0,40	72,80				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							203,98		
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 0569609211							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		351,58
							B.D.I. ( 11,22% )		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
ITEM: C60216				C0216				DATA BASE:			
DESCRIÇÃO ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								UNIDADE: KG			
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				
IH0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			0,08000	H	16,28	1,30				
IH0121	ARMADOR/FERREIRO			0,08000	H	20,10	1,61				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							2,91				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	2,91			
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,91			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG			0,02000	KG	10,05	0,20				
IM0163	AÇO CA-50			1,15000	KG	3,50	4,03				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							4,23				
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 Capralho Feitosa RNP 0609609211							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		7,14		
							B.D.I. ( 11,22% )				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL				



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
ITEM: C60838		C0838						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,00000	0,714000	0,000000	19,64	0,00	14,03			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						14,03			
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
IH2543 SERVENTE	6,00000	H	14,76	88,56					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						88,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		102,59				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						102,59			
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IM0109 AREIA MEDIA	0,91970	M3	51,00	46,90					
IM0805 CIMENTO PORTLAND	264,00000	KG	0,40	101,60					
IM1605 PEDRISCO	0,83600	M3	69,75	58,31					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						206,81			
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						309,40			
B.D.I. ( 11,22% )									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Ítalo Carvalho Feitosa  
RNP 0609609211



**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C60840		C0840		DATA BASE:				
DESCRIÇÃO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,00000	0,714000	0,000000	19,64	0,00	14,03		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>14,03</b>		
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
IH2543 SERVENTE	6,00000	H	14,76	88,56				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>						<b>88,56</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>102,59</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>102,59</b>		
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0109 AREIA MEDIA	0,88720	M3	51,00	45,25				
IM0805 CIMENTO PORTLAND	294,00000	KG	0,40	117,60				
IM1605 PEDRISCO	0,83600	M3	69,75	59,31				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>						<b>221,16</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)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>						<b>323,75</b>		
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>								


Fortaleza, fevereiro, 2021

Engº Italo Carvalho Feitosa  
RMP 0609609211



3040

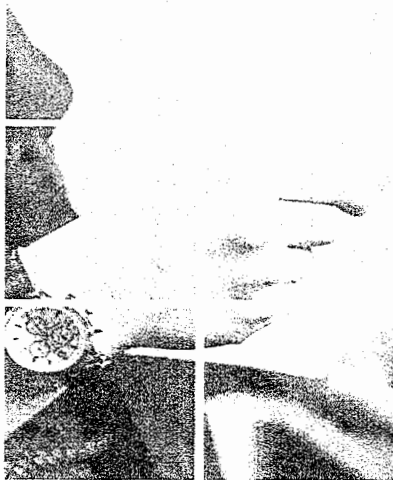
**COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**

ITEM: C61400		C1400					
DESCRIÇÃO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			DATA BASE:				
			UNIDADE: M2				
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		
IH0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	1,30000	H	16,28	21,16		
IH0498	CARPINEIRO	1,30000	H	20,10	26,13		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			47,29		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,40000	L	8,30	3,32		
IM1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	0,15000	KG	11,26	1,69		
IM1846	SARRAFO DE 1"X4"	0,50000	M	1,80	0,90		
IM1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,00000	M	8,07	8,07		
<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			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							
<b>B.D.I. ( 11,22% )</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							
Fortaleza, fevereiro, 2021				61,27			
 Engº Italo Carvalho Feitosa RNP 0609609211							



cosampa

461



## 06 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE B.D.I.





3042

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006 / 2020 -SEINF

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS  
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

<b>OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES</b>			
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,50%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,28%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,94%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
<b>B D I = 20,80 %</b>			

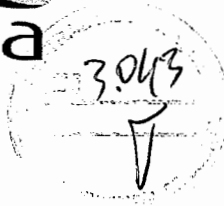
Fortaleza, 01 de março de 2021

Italo Carvalho Feitosa  
Responsável Técnico  
Engº Civil - RNP 0609609211

Jânio Veilthon Teixeira Costa  
Sócio Administrador  
ID: 97002306665-SSP/CE - CPF: 329.929.123-87

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13





CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006 / 2020 -SEINF

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS  
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

<b>OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES</b>			
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,80%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
<b>B D I = 11,22 %</b>			

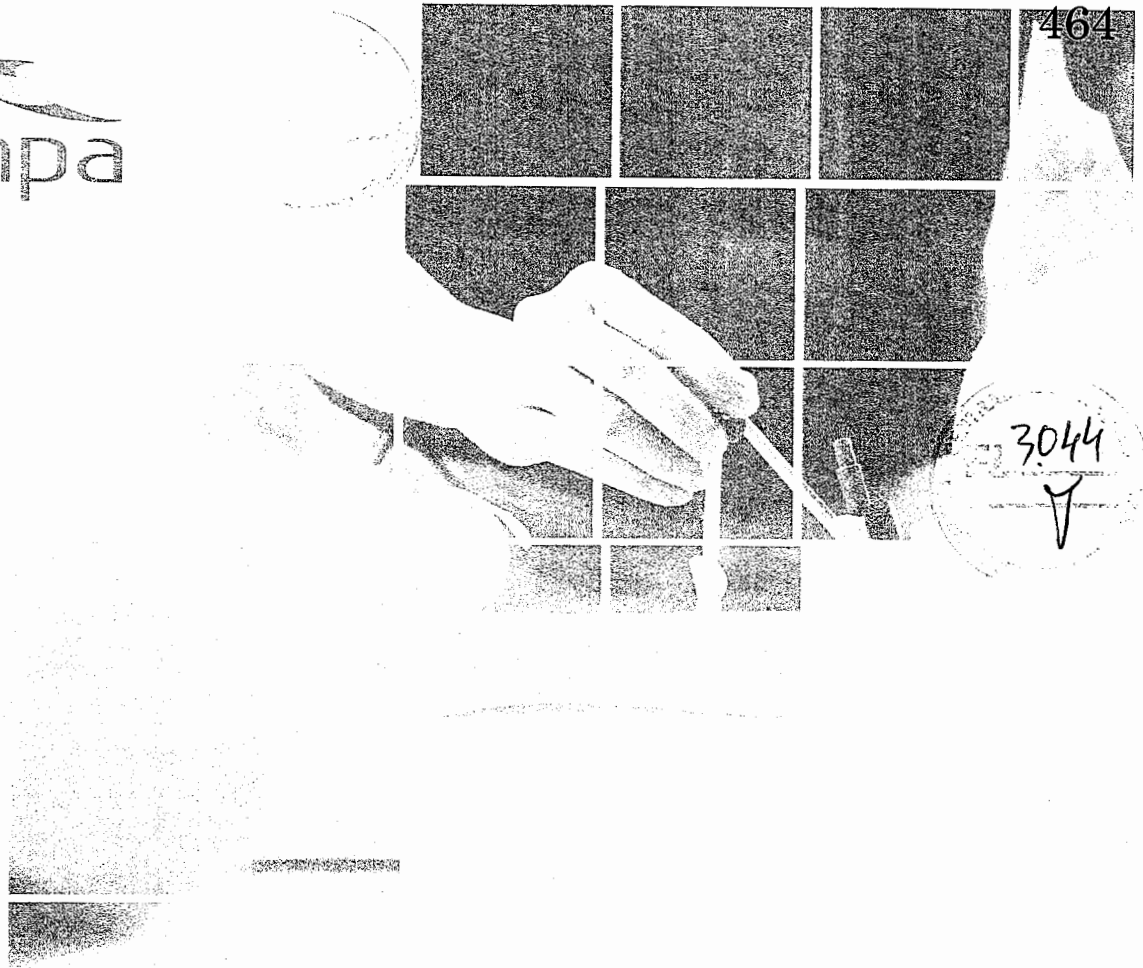
Fortaleza, 01 de março de 2021

Ítalo Carvalho Feitosa  
Responsável Técnico  
Engº Civil - RNP 0609609211

Jânio Kalthor Teixeira Costa  
Sócio Administrador  
ID: 97002306665-8SPCE - CPF: 329.929.123-87

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

cosampa



## 07 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS







## COMPOSIÇÃO ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 006 / 2020 -SEINF  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES  
 1. ENCARGOS SOCIAIS = 114,23% - aplicável ao salário / horas

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>36,80</b>
INSS	20,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
INCRA	0,20
SEBRAE	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
FGTS	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
FERIADOS	3,71
AUXILIO ENFERMIDADE	0,92
13° SALÁRIO	10,83
LICENÇA PATERNIDADE	0,07
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
DIAS DE CHUVAS	1,55
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
FÉRIAS GOZADAS	9,18
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>17,05</b>
GRUPO A x GRUPO B	16,55
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>114,23</b>

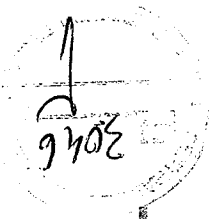
Fortaleza, 01 de março de 2021

Ítalo Carvalho Feitosa  
 Responsável Técnico  
 Engº Civil - RNP 0609609211

Jânio Kenthon Teixeira Costa  
 Sócio Administrador  
 ID: 97002306665-SP/CE - CPF: 329.929.123-87



08 - PROPOSTA COMERCIAL EM MEIO MAGNÉTICO



COSAMPA

CPI Nº 006 / 2020 - SEINF / CP

Instagram.com/cosampa  
LinkedIn.com/company/cosampa

**in**

**YouTube**

**f**

FACEBOOK.com/cosampaoficial

VERMILHOCOSAMPA

**COSAMPA Projetos e Construções Ltda.**  
CNPJ: 03.006.549/0001-37 - CEP: 60.867-295  
Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa Vista - Fortaleza - CE.  
E-mail: contato@cosampa.com.br - Telefone (85) 3033.3477

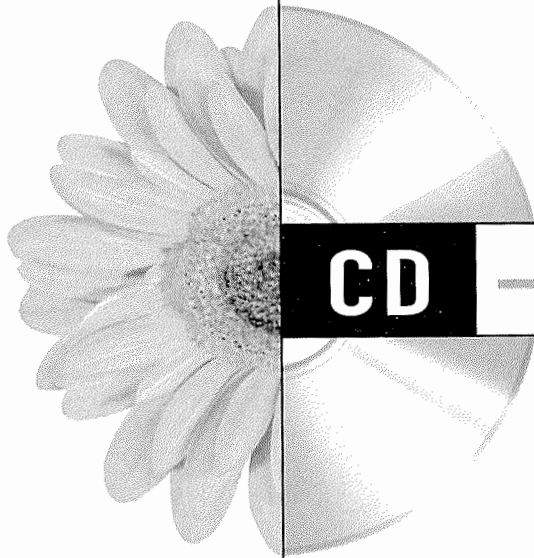
**COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES**

*[Handwritten signature]*

3047  
T

CPI Nº 006/2020  
SES JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL  
PROPOSTA COSAMPA.

**ELGIN**



**CD - R**

52x  
700MB 80min

cosampa



CONSTRUTORA  
**Conita**

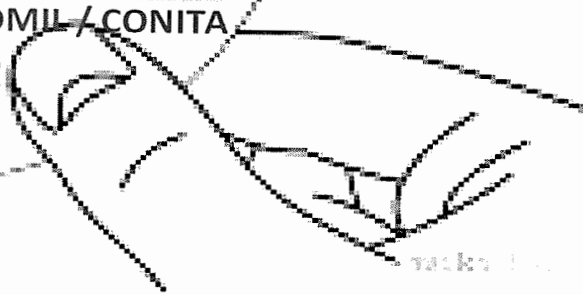


CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006 / 2020 - SEINF

Consórcio COSAMPA / EDMIL / CONITA

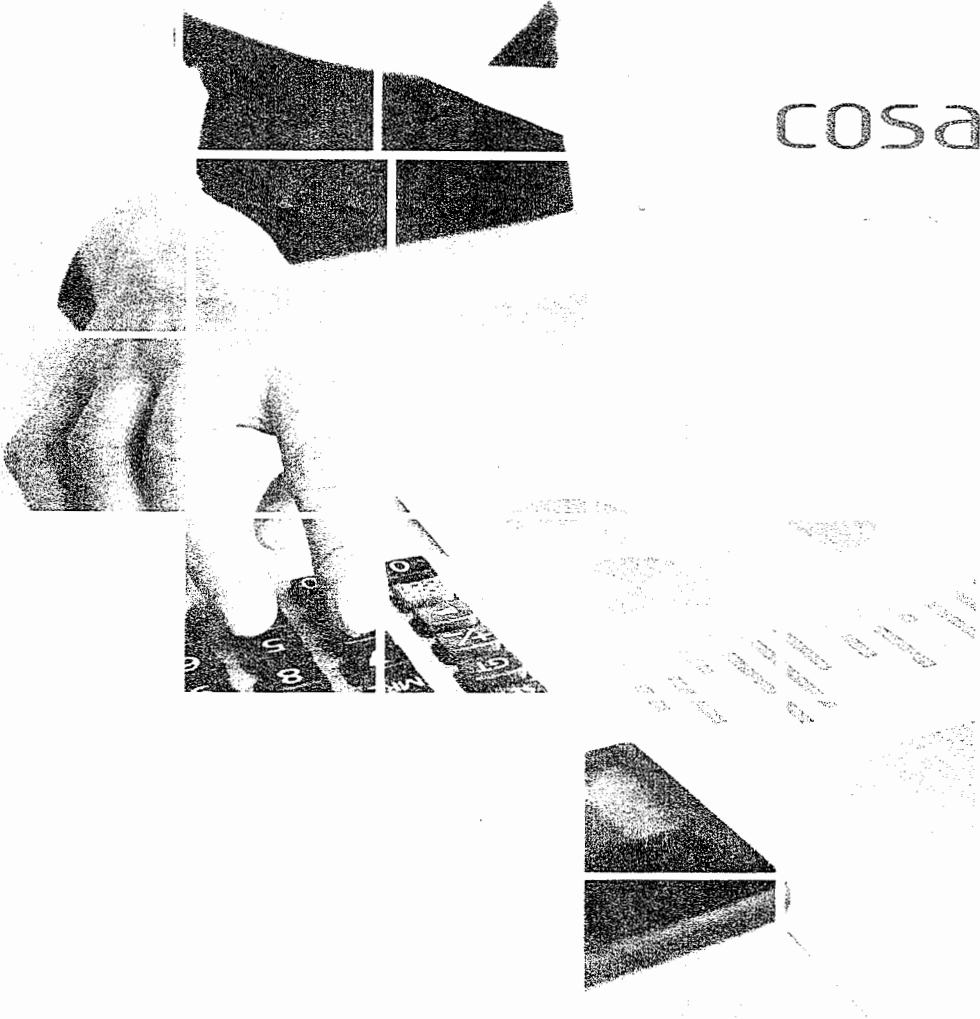
Proposta de Preço

01 MAR 21



fu

cosampa



09 - FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Handwritten signature and initials.



COSAMPA Projetos e Construções Ltda.  
CNPJ: 03.006.548/0001-37 - CEP: 60.867-295

Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354 - Boa vista - Fortaleza - CE.  
Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br

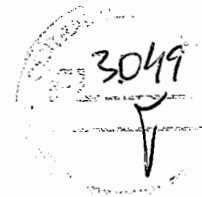




**cosampa**

### FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME : Janio Keilthon Teixeira Costa  
 NACIONALIDADE : Brasileiro  
 ESTADO CIVIL : Solteiro  
 PROFISSÃO : Empresário  
 RG : 97002306665 / SSP-CE  
 CPF : 329.929.123-87  
 DOMICILIO : Av. Beira mar, 4400, apto. 900 - Meireles  
 CIDADE : Fortaleza  
 UF : Ceará  
 EMAIL : janio@cosampa.com.br  
 FONE : (85) 3289-2363  
 FAX : (85) 3289-3451



### FICHA DE DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL : COSAMPA PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA  
 CNPJ : 03.006.548/0001-37  
 INSC. ESTADUAL : 06.284951-4  
 INSC. MUNICIPAL : 245777-6  
 ENDEREÇO : Rua Manuel Aguiar Pontes, 1354 - Boa Vista  
 CIDADE : Fortaleza  
 UF : Ceará  
 EMAIL : licitacao@cosampa.com.br  
 INFO. BANCÁRIAS : BANCO DO BRASIL S.A. - AG: 1604-7 / C.C: 10087-0

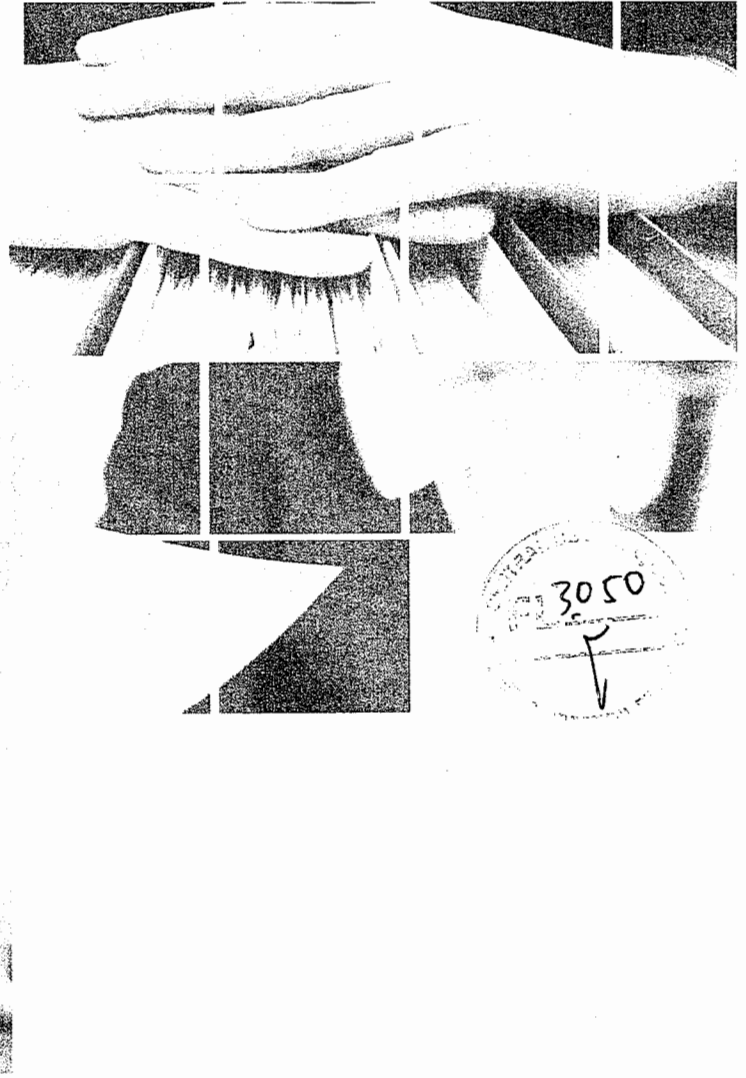
Fortaleza - CE, 01 de março de 2021

  
 Italo Carvalho Feitosa  
 Responsável Técnico  
 Engº Civil - RNP 0609609211  
 CPF 019.342.263-86

  
 COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.006.548/0001-37  
 Janio Keilthon Teixeira Costa  
 Sócio Administrador  
 ID: 97002306665-SSPCE - CPF: 329.929.123-87



cosampa



### 10 - TERMO DE ENCERRAMENTO



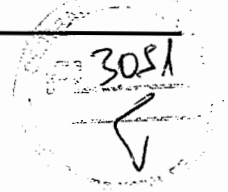
*[Handwritten signature]*

---

**TERMO DE ENCERRAMENTO**


---

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Sobral – CE.




**Ref.:** Concorrência Pública Internacional N° 006 / 2020 – SEINF - CPL

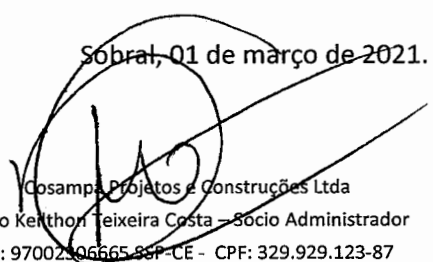
**Objeto:** Execução de Obra do Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro José Euclides, no Município de Sobral - CE.

**A COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, sociedade empresária limitada, com sede na Rua Manoel Aguiar Pontes, 1.354, bairro Boa Vista, Fortaleza – CE, CEP: 60.867-695, inscrita no CNPJ/MF nº 03.006.548/0001-37, registrada na Junta Comercial do Estado do Ceará sob o NIRE 23200806423, por despacho de 11/02/1999, representada neste ato por seu sócio e administrador Jânio Keilthon Teixeira Costa, brasileiro, solteiro, empresário, nascido em 29/04/1970, natural de Novo Oriente – CE, portador da cédula de identidade nº 97002306665/SSP-CE e CPF/MF nº 329.929.123-87, residente e domiciliado na Avenida Beira Mar, 4400, Apto. 900, bairro Meireles, Fortaleza – CE, CEP: 60.165-120, de ora em diante denominada simplesmente COSAMPA; doravante denominado LICITANTE, para fins de participação no certame licitatório acima identificado, declaro, encerrado o presente volume, referente ao edital em epígrafe, numerado sequencialmente, incluindo esta folha, de 001 / 471.

Atenciosamente,

  
 Engº Civil Paulo Carvalho Feitosa  
 Responsável Técnico  
 RNP 0609609211

Sobral, 01 de março de 2021.

  
 Cosampa Projetos e Construções Ltda  
 Jânio Keilthon Teixeira Costa – Sócio Administrador  
 ID: 97002306665-SSP-CE - CPF: 329.929.123-87



instagram.com/  
/cosampa



linkedin.com/com  
pany/cosampa

Rua Manoel Aguiar Pontes nº 1354  
 CEP 60.867-695 - Boa vista - Fortaleza - CE

Fone (85) 3033.3477 - licitacao@cosampa.com.br

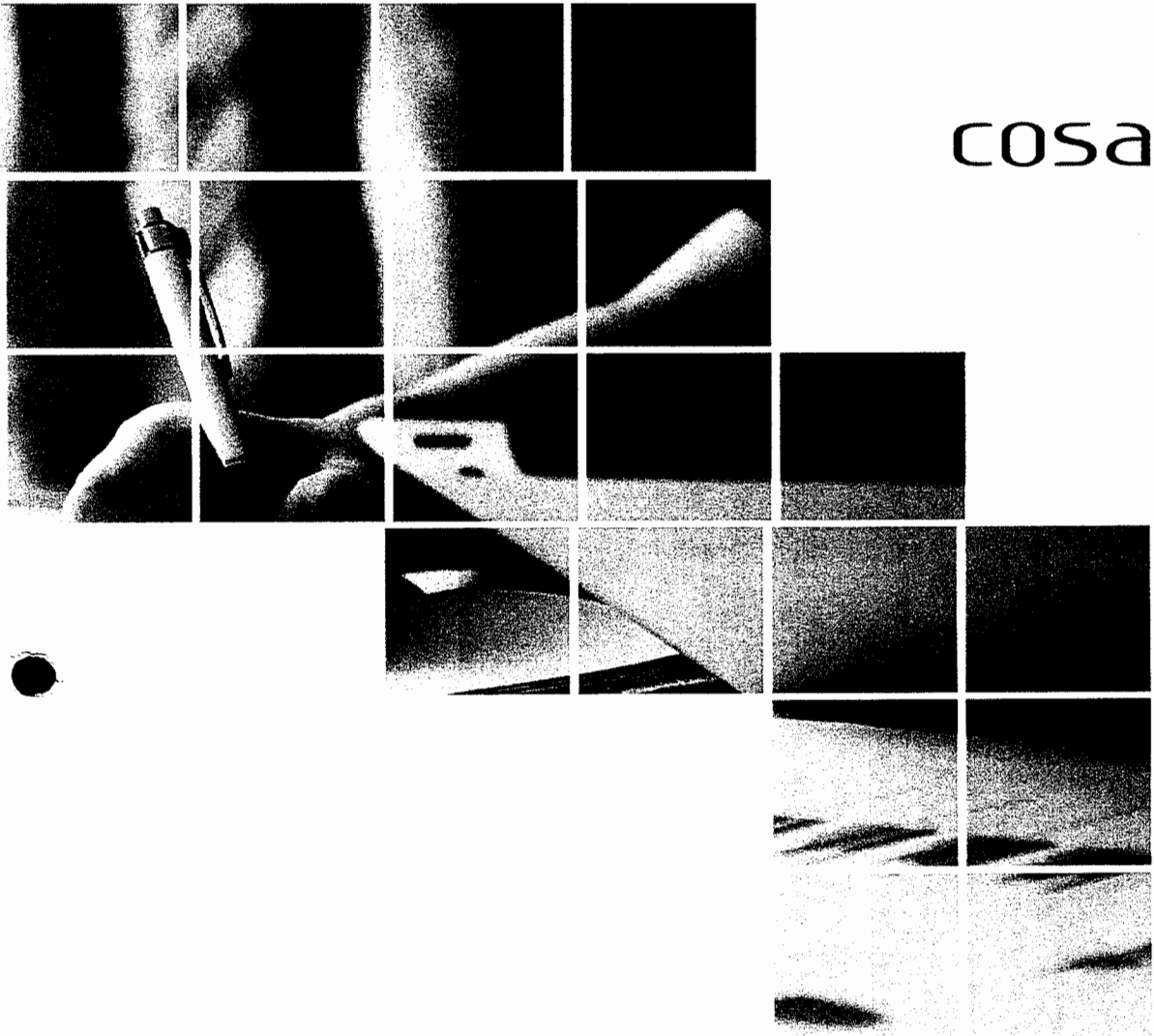


youtube.com/c/  
grupocosampa



facebook.com/  
cosampaoficial





  
cosampa

3052  
V

