



CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.2.8	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto.							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0023	Ensaio de resistência à compressão simples - concreto				un	1,0000	14,83	14,83
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			14,83





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.2.9	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto.							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0024	Ensaio de resistência à tração na flexão - concreto	un	1,0000	55,00	55,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	55,00			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.2.10	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto.							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0024	Ensaio de resistência à tração na flexão - concreto				un	1,0000	55,00	55,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			55,00





CONSÓRCIO D'RIO

 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
 REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020


CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.2.11	Ensaio de recebimento e aceitação de agregado graúdo							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0026	Agregado graúdo - Ensaio de composição granulométrica	un	1,0000	250,00	250,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	250,00			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.2.12	Ensaio de amostra de areia.							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0030	Agregado miúdo - Ensaio de composição granulométrica				un	1,0000	250,00	250,00
S0031	Agregado miúdo - Ensaio para determinação de teor de argila				un	1,0000	190,00	190,00
S0032	Agregado miúdo - Ensaio para determinação do coeficiente de inchamento				un	1,0000	450,00	450,00
S0033	Agregado miúdo - Ensaio para determinação da massa específica				un	1,0000	350,00	350,00
S0034	Agregado miúdo - Ensaio para determinação do índice de impurezas				un	1,0000	190,00	190,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			1.430,00





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.2.13	Ensaio de amostra de material pétreo.							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0026	Agregado graúdo - Ensaio de composição granulométrica	un	1,0000	250,00	250,00			
S0027	Agregado graúdo - Ensaio de determinação de absorção de água	un	1,0000	180,00	180,00			
S0028	Agregado graúdo - Ensaio de determinação de material fino	un	1,0000	220,00	220,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$				650,00





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



041

CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.3	Acompanhamento de equipe de mergulhadores							mês
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0030	Embarcação de apoio logístico 175 HP	h	200,00	0,3000		427,00	362,49	25.620,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							25.620,00
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							25.620,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0075	Mobiliz. e desmob. de equipe e equipto. de mergulho				mês	1,0000	8.395,83	8.395,83
S0076	Equipe de mergulhadores (2 eq. x 4 mergulhadores)				mês	1,0000	199.375,00	199.375,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			233.390,83





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.4.1	Ensaio de PDR nas estacas de carga							unid
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	2,00	1,0000		1.306,55	983,99	2.613,10
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	2,00	1,0000		1.233,77	972,50	2.467,54
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	12,00	26,48	317,76			
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	4,00	36,23	144,92			
A	[EQ] + [MO]				5.543,32			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				5.543,32			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0041	Ensaio de PDR nas estacas de carga	un	1,0000	2.500,00	2.500,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	8.043,32			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.4.2	Provas de carga dinâmicas nas estacas de carga							unid
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	5,00	1,0000		1.306,55	983,99	6.532,75
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	5,00	1,0000		1.233,77	972,50	6.168,85
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							12.701,60
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							12.701,60
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0042	Prova de carga dinâmica nas estacas de carga				un	1,0000	23.760,00	23.760,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			36.461,60





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.4.3	Prova de carga estática para 5.000,00KN							unid
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	0,60	1,0000		1.306,55	983,99	783,93
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	5,00	1,0000		1.233,77	972,50	6.168,85
E0038	Máquina de solda Bambozzi 375 A	h	15,50	1,0000		4,75		73,63
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	15,50	0,3300	0,6700	171,68	120,16	2.126,00
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	15,50	0,8000	0,2000	81,82	41,50	1.143,22
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	15,50	26,48	410,44			
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	15,50	36,23	561,57			
M0043	Soldador de chaparia com E.S.	h	15,50	31,18	483,29			
A	[EQ] + [MO]				11.750,92			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				11.750,92			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0061	Estrutura met. em ch. de aço ASTM A-36	kg	416,0000	13,50	5.616,00			
D0046	Eletrodo revestido E7018	kg	10,4000	21,90	227,76			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0043	Prova de carga estática (PCE) para 5.000 kn	un	1,0000	342.000,00	342.000,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$				359.594,68





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.4.4	Prova de carga estática horizontal para 50,00KN							unid
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	0,27	1,0000		1.306,55	983,99	352,77
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	11,00	1,0000		1.233,77	972,50	13.571,47
E0038	Máquina de solda Bambozzi 375 A	h	15,50	1,0000		4,75		73,63
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	15,50	0,7200	0,2800	171,68	120,16	2.437,44
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	15,50	1,0000		81,82	41,50	1.268,21
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	31,00	26,48	820,88			
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	31,00	36,23	1.123,13			
M0043	Soldador de chaparia com E.S.	h	15,50	31,18	483,29			
A	[EQ] + [MO]				20.130,82			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				20.130,82			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0061	Estrutura met. em ch. de aço ASTM A-36	kg	416,0000	13,50	5.616,00			
D0046	Eletrodo revestido E7018	kg	10,4000	21,90	227,76			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0044	Prova de carga estática horizontal (PCEH) para 50,00 kn	un	1,0000	275.000,00	275.000,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$				300.974,58





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.4.5	Prova de carga estática nos tirantes							unid
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	0,50	1,0000		1.306,55	983,99	653,28
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	4,65	1,0000		1.233,77	972,50	5.737,03
E0038	Máquina de solda Bambozzi 375 A	h	15,50	0,7500	0,2500	4,75		55,22
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	15,50	0,3000	0,7000	171,68	120,16	2.102,05
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	15,50	0,7500	0,2500	81,82	41,50	1.111,97
ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MO	MÃO DE OBRA							
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	15,50			26,48		410,44
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	15,50			36,23		561,57
M0043	Soldador de chaparia com E.S.	h	15,50			31,18		483,29
A	[EQ] + [MO]							11.114,84
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							11.114,84
ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MA	MATERIAL							
D0061	Estrutura met. em ch. de aço ASTM A-36	kg	416,0000			13,50		5.616,00
D0046	Eletrodo revestido E7018	kg	10,4000			21,90		227,76
ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0045	Prova de carga estática nos tirantes	un	1,0000			55.500,00		55.500,00
ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$				72.458,60





SIDER ENGENHARIA LTDA

CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

047



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.4.6	Prova de carga estática nos cabeços de amarração para a carga horizontal de 3.000,00kN							unid
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	15,50	1,0000		171,68	120,16	2.661,04
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	15,50	1,0000		81,82	41,50	1.268,21
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	15,50	1,0000		1.233,77	972,50	19.123,44
E0038	Máquina de solda Bambozzi 375 A	h	15,50	1,0000		4,75		73,63
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
MO	MÃO DE OBRA							
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	31,00	26,48			820,88	
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	31,00	36,23			1.123,13	
M0043	Soldador de chaparia com E.S.	h	15,50	31,18			483,29	
A	[EQ] + [MO]						25.553,61	
PROD	PRODUTIVIDADE						1,00	
B	[A]/[PROD]						25.553,61	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
MA	MATERIAL							
D0062	Perfil "I" de aço laminado	kg	250,0000	9,00			2.250,00	
D0046	Eletrodo revestido E7018	kg	10,0000	21,90			219,00	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0046	Prova de carga estática horizontal nos cabeços de amarração 3.000 kn	un	1,0000	187.500,00			187.500,00	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$			215.522,61	





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



048

CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.3.4.7	Monitoração da estrutura existente (Perfuração no muro existente e enrocamento ou rocha para inst. do inclinômetro, instalação do inclinômetro, acompanhamento/leituras e elaboração de relatórios)							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	1,00	0,3500	0,6500	171,68	120,16	138,19
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	1,00	36,23	36,23			
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	1,00	26,48	26,48			
A	[EQ] + [MO]				200,90			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				200,90			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0047	Monitoração de estrutura existente com inclinômetro	un	1,0000	3.622,00	3.622,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
			1,0000					
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	3.822,90			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

049



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
1.4.1	Administração Local e Manutenção de Canteiro							mês
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0006	Betoneira gas. capac. 400 lt	h	200,00	0,5000	0,5000	12,79	1,50	1.429,00
E0026	Compressor de ar 220 pcm	h	200,00	0,7000	0,3000	39,88	13,00	6.363,20
E0025	Conjunto motor-vibrador à gasolina 3 HP	h	1.000,00	1,0000		3,71	1,83	3.710,00
E0045	Grupo gerador 50 KVA	h	200,00	0,8000	0,2000	50,32	10,00	8.451,20
E0051	Torre de iluminação 4000 W	h	400,00	0,8000	0,2000	112,56	14,00	37.139,20
E0027	Container tipo sanitário/vestiário	mês	3,00	1,0000		1.300,00		3.900,00
E0005	Banheiro químico c/ 2 higienizações semanais	unxmês	6,00	1,0000		1.350,00		8.100,00
E0055	Veículo de passeio	unxmês	6,00	0,5000		2.468,00		7.404,00
E0057	ônibus urbano 40 lugares	mês	1,00	1,0000		20.600,00		20.600,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
M0136	Gerente de Contrato com E.S.				h	220,00	117,69	25.891,80
M0134	Engenheiro Civil Pl. com E.S.				h	220,00	84,52	18.594,40
M0135	Engenheiro Civil Sr. Com E.S.				h	220,00	95,87	21.091,40
M0137	Engenheiro de Planejamento com E.S.				h	220,00	95,87	21.091,40
M0138	Engenheiro de Segurança com E.S.				h	220,00	82,78	18.211,60
M0124	Encarregado Administrativo com E.S.				h	220,00	48,69	10.711,80
M0131	Encarregado Geral com E.S.				h	220,00	47,30	10.406,00
M0128	Encarregado de Obra com E.S.				h	440,00	43,05	18.942,00
M0112	Almoxarife				h	220,00	32,43	7.134,60
M0118	Aux. de Almoxarife com E.S.				h	220,00	26,53	5.836,60
M0126	Técnico de Segurança do Trabalho com E.S.				h	660,00	33,67	22.222,20
M0127	Técnico de Qualidade com E.S.				h	220,00	39,16	8.615,20
M0129	Técnico de Edificação com E.S.				h	220,00	39,16	8.615,20
M0115	Aux. Administrativo				h	440,00	26,53	11.673,20
M0116	Aux. de Pessoal com E.S.				h	220,00	26,53	5.836,60
M0114	Apontador				h	440,00	32,43	14.269,20
M0140	Faxineiro				h	440,00	22,30	9.812,00
M0025	Eletricista com E.S.				h	220,00	34,12	7.506,40
M0045	Vigia Noturno com E.S.				h	440,00	33,87	14.902,80
M0046	Vigia Diurno com E.S.				h	440,00	27,53	12.113,20
A	[EQ] + [MO]							370.574,20
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							370.574,20
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0016	Equipe de Laboratório				mês	1,0000	7.200,00	7.200,00
S0009	Passagem aérea Rio-São Paulo				un	14,0000	366,00	5.124,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CP0014	Locação de imóvel				unxmês	6,0000	2.800,00	16.800,00
CP0015	Despesas de água,luz,telefone residenciais				unxmês	3,0000	1.500,00	4.500,00
CP0016	Despesas de internet no canteiro de obras				mês	1,0000	2.850,00	2.850,00
CP0017	Despesas com material de consumo e higiene no canteiro				mês	1,0000	1.720,00	1.720,00
CP0020	Frete de container				un	0,5000	1.000,00	500,00
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			409.268,20





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.1.1	Limpeza e remoção de detritos submersos							m3
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0033	Escavadeira hidráulica de esteiras	h	600,00	0,5000	0,5000	209,23	150,99	108.066,00
E0036	Guindaste de esteiras com clam-shell Pot. 400 HP	h	600,00	1,0000		407,96	289,70	244.776,00
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	600,00	1,0000		1.233,77	972,50	740.262,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0128	Encarregado de Obra com E.S.	h	220,00	43,05	9.471,00			
M0042	Servente com E.S.	h	660,00	26,48	17.476,80			
A	[EQ] + [MO]				1.120.051,80			
PROD	PRODUTIVIDADE				1.830,00			
B	[A]/[PROD]				612,05			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	612,05			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.1.2	Demolição de piso							m3
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0039	Martelete rompedor 30 kgs	h	4,00	1,0000		3,10	1,86	12,40
E0023	Compressor de ar 350 pcm	h	4,00	1,0000		48,60	15,00	194,40
E0045	Grupo gerador 50 KVA	h	4,00	1,0000		50,32	10,00	201,28
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0042	Servente com E.S.	h	2,00	26,48	52,96			
M0030	Marteleteiro com E.S.	h	4,00	34,12	136,48			
A	[EQ] + [MO]				597,52			
PROD	PRODUTIVIDADE				2,00			
B	[A]/[PROD]				298,76			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	298,76			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

052



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.1.3	Transporte para bota-fora							m3
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0041	Pá-carregadeira de pneus	h	1,00	1,0000		174,18	120,42	174,18
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0042	Servente com E.S.	h	2,00	26,48	52,96			
A	[EQ] + [MO]				227,14			
PROD	PRODUTIVIDADE				20,00			
B	[A]/[PROD]				11,36			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0015	Transporte e disposição de resíduos de construção	m3	1,0000	50,00	50,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$				61,36





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.1.1	Fornecimento de camisa metálica DN 800							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0018	Carreta plataforma com 6 eixos	h	1,00	0,4100		250,80	170,16	102,83
E0037	Guindaste de pneus autopropelido c/ lança telescópica 28,80m,30 ton	h	1,00	0,0650	0,9350	262,21	186,95	191,84
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	0,26	26,48	6,88			
A	[EQ] + [MO]				301,55			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				301,55			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0064	Camisa metálica tubada diam. 800 mm , esp. 5/16" (156,00 kg/m)	m	1,0000	2.726,88	2.726,88			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	3.028,43			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

054



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.1.2	Cravação de camisa metálica DN800, com lâmina d'água ou em solo SPT < 40							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	1,00	0,3300		171,68	120,16	56,65
E0030	Embarcação de apoio logístico 175 HP	h	1,00	0,2300		427,00	362,49	98,21
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,2300		1.233,77	972,50	283,77
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	1,00	0,2300		1.306,55	983,99	300,51
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	0,90	36,23	32,61			
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	1,81	26,48	47,93			
A	[EQ] + [MO]				819,67			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				819,67			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0061	Estrutura met. em ch. de aço ASTM A-36	kg	1,2200	13,50	16,47			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0050	Cravação de camisa metálica diam. 800 mm em solo spt<40	m	1,0000	651,50	651,50			
S0053	Mobilização de equipto. p/ estaca tubada diam. 800 mm	m	1,0000	32,91	32,91			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	1.520,55			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.1.3	Escavação e limpeza das camisas metálicas em água ou solo							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0030	Embarcação de apoio logístico 175 HP	h	1,00	0,2300		427,00	362,49	98,21
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,2300		1.233,77	972,50	283,77
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	1,00	0,2300		1.306,55	983,99	300,51
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							682,48
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							682,48
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0051	Escavação e limpeza de camisa metálica em água ou solo				m	1,0000	609,00	609,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			1.291,48





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.1.4	Arrasamento de camisa metálica, sobre lâmina d'água ou em solo							unid
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0039	Martelete rompedor 30 kgs	h	1,00	3,0000		3,10	1,86	9,30
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	1,00	3,0000		81,82	41,50	245,46
E0028	Conjunto Oxi-acetileno	h	1,00	2,0000		1,50	2,25	3,00
E0037	Guindaste de pneus autopropelido c/ lança telescópica 28,80m,30 ton	h	3,20	0,7500	0,2500	262,21	186,95	778,86
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0042	Servente com E.S.	h	2,00	26,48	52,96			
M0029	Maçariqueiro com E.S.	h	1,50	34,12	51,18			
M0030	Marteleteiro com E.S.	h	3,00	34,12	102,36			
A	[EQ] + [MO]				1.243,12			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				1.243,12			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0047	Oxigênio	m3	0,5000	95,00	47,50			
D0048	Acetileno	kg	0,2800	140,00	39,20			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	1.329,82			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.1.5	Perfuração em rocha muito alterada a sã, para estaca em camisa metálica D=80,00cm							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	1,00	0,3300		171,68	120,16	56,65
E0030	Embarcação de apoio logístico 175 HP	h	1,00	0,2300		427,00	362,49	98,21
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,2300		1.233,77	972,50	283,77
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	1,00	0,2300		1.306,55	983,99	300,51
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.				h	11,45	36,23	414,83
M0011	Aj. Geral com E.S.				h	11,45	26,48	303,20
M0043	Soldador de chaparia com E.S.				h	11,45	31,18	357,01
A	[EQ] + [MO]							1.814,18
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							1.814,18
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
D0046	Eletrodo revestido E7018				kg	0,2000	21,90	4,38
D0061	Estrutura met. em ch. de aço ASTM A-36				kg	1,2200	13,50	16,47
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0052	Perfuração em rocha e execução de pinagem em rocha diam. 700 mm				m	1,0000	1.822,50	1.822,50
S0053	Mobilização de equipto. p/ estaca tubada diam. 800 mm				m	1,0000	32,91	32,91
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			3.690,44





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

058



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.1.6	Fornecimento e colocação do concreto submerso, FCK 40MPa							m3
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0037	Guindaste de pneus autopropelido c/ lança telescópica 28,80m,30 ton	h	1,00	8,0000		262,21	186,95	2.097,68
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0037	Pedreiro com E.S.	h	8,00	34,12	272,96			
M0042	Servente com E.S.	h	24,00	26,48	635,52			
A	[EQ] + [MO]							
					3.006,16			
PROD	PRODUTIVIDADE							
					12,00			
B	[A]/[PROD]							
					250,51			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0049	Concreto usinado bombeado fck = 40 Mpa	m3	1,0500	385,00	404,25			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0055	Taxa de bombeamento de concreto	m3	1,0500	35,00	36,75			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$		691,51		





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.1.7	Fornecimento e colocação da armação							tf
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,8000	0,2000	1.233,77	972,50	1.181,52
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	1,00	0,9000	0,1000	171,68	120,16	166,53
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
M0021	Armador com E.S.				h	80,00	34,12	2.729,60
M0013	Aj. de Armador com E.S.				h	80,00	27,53	2.202,40
A	[EQ] + [MO]							6.280,04
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[AJ]/[PROD]							6.280,04
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
D0042	Aço CA-50 , cortado e dobrado - preço médio				kg	1.000,0000	8,73	8.730,00
D0045	Arame recozido				kg	20,0000	11,56	231,20
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			15.241,24





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.2.1	Perfuração submersa D=40,00 cm em solo muito compacto e/ou alteração de rocha							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0037	Guindaste de pneus autopropelido c/ lança telescópica 28,80m,30 ton	h	1,00	0,1650		262,21	186,95	43,26
E0030	Embarcação de apoio logístico 175 HP	h	1,00	0,0863		427,00	362,49	36,85
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,1720		1.233,77	972,50	212,21
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	1,00	0,1720		1.306,55	983,99	224,73
E0038	Máquina de solda Bambozzi 375 A	h	1,00	0,1650		4,75		0,78
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	0,69	36,23	25,00			
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	1,73	26,48	45,81			
M0043	Soldador de chaparia com E.S.	h	0,17	31,18	5,30			
A	[EQ] + [MO]				593,94			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				593,94			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0061	Estrutura met. em ch. de aço ASTM A-36	kg	1,8600	13,50	25,11			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0058	Perfuração para estaca raiz em solo SPT < 40 , diam. 500 mm	m	1,0000	509,50	509,50			
S0060	Mobilização de equipto. p/ estaca raiz	m	1,0000	4,88	4,88			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	1.133,43			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.2.2	Perfuração submersa D=40,00 cm em rocha muito alterada a sã							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0037	Guindaste de pneus autopropelido c/ lança telescópica 28,80m,30 ton	h	1,00	0,3750		262,21	186,95	98,33
E0030	Embarcação de apoio logístico 175 HP	h	1,00	0,0863		427,00	362,49	36,85
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,1720		1.233,77	972,50	212,21
E0032	Embarcação tipo Rebocador - 2 x 360 HP	h	1,00	0,1720		1.306,55	983,99	224,73
E0038	Máquina de solda Bambozzi 375 A	h	1,00	0,3750		4,75		1,78
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	0,52	36,23	18,84			
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	1,29	26,48	34,16			
M0043	Soldador de chaparia com E.S.	h	0,38	31,18	11,85			
A	[EQ] + [MO]				638,74			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				638,74			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0061	Estrutura met. em ch. de aço ASTM A-36	kg	1,8600	13,50	25,11			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0059	Perfuração para estaca raiz em rocha SPT > 40 , diam. 400 mm	m	1,0000	1.084,50	1.084,50			
S0060	Mobilização de equipto. p/ estaca raiz	m	1,0000	4,88	4,88			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$				1.753,23





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

062

CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.2.3	Fornecimento e colocação do concreto submerso							m3
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0037	Guindaste de pneus autopropelido c/ lança telescópica 28,80m,30 ton	h	1,00	8,0000		262,21	186,95	2.097,68
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0037	Pedreiro com E.S.	h	8,00	34,12	272,96			
M0042	Servente com E.S.	h	24,00	26,48	635,52			
A	[EQ] + [MO]				3.006,16			
PROD	PRODUTIVIDADE				12,00			
B	[A]/[PROD]				250,51			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0049	Concreto usinado bombeado fck = 40 Mpa	m3	1,0500	385,00	404,25			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0055	Taxa de bombeamento de concreto	m3	1,0500	35,00	36,75			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	691,51			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.2.4	Fornecimento e colocação da armadura							tf
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,8000	0,2000	1.233,77	972,50	1.181,52
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	1,00	0,9000	0,1000	171,68	120,16	166,53
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0021	Armador com E.S.	h	80,00	34,12	2.729,60			
M0013	Aj. de Armador com E.S.	h	80,00	27,53	2.202,40			
A	[EQ] + [MO]				6.280,04			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				6.280,04			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0042	Aço CA-50 , cortado e dobrado - preço médio	kg	1.000,0000	8,73	8.730,00			
D0045	Arame recozido	kg	20,0000	11,56	231,20			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	15.241,24			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.3.1	Perfuração no muro existente ou enrocamento - tirantes							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,4400		1.233,77	972,50	542,86
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	1,00	0,4400		81,82	41,50	36,00
E0046	Grupo gerador 140 KVA	h	1,00	0,4400		116,06	17,50	51,07
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							629,93
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							629,93
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0063	Execução de tirantes protendidos em muro existente 80 tf	m	1,0000	551,50	551,50			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$				1.181,43





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.3.2	Perfuração em solo - tirantes							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,4400		1.233,77	972,50	542,86
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	1,00	0,4400		81,82	41,50	36,00
E0046	Grupo gerador 140 KVA	h	1,00	0,4400		116,06	17,50	51,07
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							629,93
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							629,93
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0064	Execução de tirantes protendidos em solo 80 tf				m	1,0000	262,50	262,50
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			892,43





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020

066



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.3.3	Perfuração em solo residual ou alterações de rocha - tirantes							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,4400		1.233,77	972,50	542,86
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	1,00	0,4400		81,82	41,50	36,00
E0046	Grupo gerador 140 KVA	h	1,00	0,4400		116,06	17,50	51,07
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]				629,93			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				629,93			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0065	Execução de tirantes protendidos em solo residual ou alter. de rocha 80 tf	m	1,0000	551,50	551,50			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$		1.181,43		





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.3.4	Perfuração em rocha muito alterada a sã - tirantes							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0031	Embarcação flutuante capac. 600 ton com guindaste de 200 ton	h	1,00	0,4400		1.233,77	972,50	542,86
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	1,00	0,4400		81,82	41,50	36,00
E0046	Grupo gerador 140 KVA	h	1,00	0,4400		116,06	17,50	51,07
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							629,93
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							629,93
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0066	Execução de tirantes protendidos em rocha sã 80 tf				m	1,0000	777,00	777,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			1.406,93





CONSÓRCIO D'RIO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:		DESCRIÇÃO:						UNID.:
2.2.3.5		Protenção dos tirantes						unid
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0024	Compressor de ar 750 pcm	h	1,00	0,4400		81,82	41,50	36,00
E0046	Grupo gerador 140 KVA	h	1,00	0,4400		116,06	17,50	51,07
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0021	Armador com E.S.	h	2,29	34,12	78,13			
M0013	Aj. de Armador com E.S.	h	4,58	27,53	126,09			
A	[EQ] + [MO]				291,29			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				291,29			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0067	Execução de protensão de tirantes	un	1,0000	2.677,50	2.677,50			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	2.968,79			





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.2.3.6	Fornecimento e montagem dos tirantes							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	1,00	0,0600		171,68	120,16	10,30
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0021	Armador com E.S.	h	0,06	34,12	2,05			
M0013	Aj. de Armador com E.S.	h	0,06	27,53	1,65			
A	[EQ] + [MO]				14,00			
PROD	PRODUTIVIDADE				1,00			
B	[A]/[PROD]				14,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0085	Tirante monobloco diam. 50 mm	m	1,0000	241,29	241,29			
D0086	Luva de emenda para tirante diam. 50 mm	un	0,0400	128,97	5,16			
D0087	Bainha de ancoragem diam. 70 mm	m	0,4000	37,23	14,89			
D0088	Placa de ancoragem para tirante diam. 50 mm	un	0,0400	271,95	10,88			
D0089	Anel de grau para tirante diam. 50 mm	un	0,0400	70,94	2,84			
D0090	Porca de ancoragem para tirante diam. 50 mm	un	0,0400	92,98	3,72			
D0091	Contra-porca de ancoragem para tirante diam. 50 mm	un	0,0400	74,38	2,98			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0068	Mobilização de equipto. p/ tirantes protendidos	m	1,0000	18,90	18,90			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$				314,65





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.3.1.1	Preparo e demolição do topo do muro							m3
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0039	Martelete rompedor 30 kgs	h	4,00	1,0000		3,10	1,86	12,40
E0023	Compressor de ar 350 pcm	h	4,00	1,0000		48,60	15,00	194,40
E0045	Grupo gerador 50 KVA	h	4,00	1,0000		50,32	10,00	201,28
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0042	Servente com E.S.	h	3,00		26,48			79,44
M0030	Marteleteiro com E.S.	h	4,00		34,12			136,48
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
								624,00
								2,00
								312,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			312,00





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.3.1.2	Fornecimento e lançamento do concreto no local fck=45,00MPa, com microssilica 10% fck = 45 Mpa							m3
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
MO	MÃO DE OBRA							
M0037	Pedreiro com E.S.	h	1,00	34,12			34,12	
M0042	Servente com E.S.	h	3,00	26,48			79,44	
A	[EQ] + [MO]						113,56	
PROD	PRODUTIVIDADE						1,00	
B	[A]/[PROD]						113,56	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
MA	MATERIAL							
D0050	Concreto usinado bombeado fck = 45 Mpa c/ 10% de microssilica	m3	1,0500	465,00			488,25	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0055	Taxa de bombeamento de concreto	m3	1,0500	35,00			36,75	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$			638,56	





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.3.1.3	Fornecimento e lançamento do concreto pré - moldado fck=45,00MPa, com microsilica 10% fck = 45 Mpa							m3
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
M0037	Pedreiro com E.S.	h	1,00	34,12	34,12			
M0042	Servente com E.S.	h	3,00	26,48	79,44			
A	[EQ] + [MO]					113,56		
PROD	PRODUTIVIDADE					1,00		
B	[A]/[PROD]					113,56		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
D0050	Concreto usinado bombeado fck = 45 Mpa c/ 10% de microsilica	m3	1,0500	465,00	488,25			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0055	Taxa de bombeamento de concreto	m3	1,0500	35,00	36,75			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$		638,56		





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.3.1.4	Colocação dos elementos pré - moldados							m3
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	1,00	1,0800		171,68	120,16	185,41
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.				h	1,08	36,23	39,13
M0011	Aj. Geral com E.S.				h	2,16	26,48	57,20
A	[EQ] + [MO]							281,74
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							281,74
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			281,74





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.3.1.5	Fornecimento e colocação das formas e contraventamento							m2
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
MO	MÃO DE OBRA							
M0023	Carpinteiro com E.S.	h	0,60	34,12			20,47	
M0014	Aj. de Carpinteiro com E.S.	h	0,60	27,53			16,52	
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	0,30	36,23			10,87	
A	[EQ] + [MO]						47,86	
PROD	PRODUTIVIDADE						1,00	
B	[A]/[PROD]						47,86	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
MA	MATERIAL							
D0013	Forma metálica	m2	1,0000	18,00			18,00	
D0017	Pontalete de pinus 7,5 x 7,5 cm	m	0,9500	3,63			3,45	
D0018	Prego - preço médio	kg	0,0720	19,79			1,42	
D0020	Desmoldante para forma	l	0,1000	6,94			0,69	
D0024	Viga de madeira 5 x 15 cm	m	0,6000	11,48			6,89	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$			78,31	





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.3.1.6	Fornecimento, corte, dobra e colocação das armaduras							tf
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	1,00	0,9000	0,1000	171,68	120,16	166,53
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
M0021	Armador com E.S.				h	80,00	34,12	2.729,60
M0013	Aj. de Armador com E.S.				h	80,00	27,53	2.202,40
A	[EQ] + [MO]							5.098,53
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							5.098,53
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
D0042	Aço CA-50 , cortado e dobrado - preço médio				kg	1.000,0000	8,73	8.730,00
D0045	Arame recozido				kg	20,0000	11,56	231,20
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			14.059,73





CONSÓRCIO D' RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.3.2.1	Perfuração dos chumbadores da viga do muro - D=10,00cm							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
MA	MATERIAL							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
S0072	Perfuração e instalação de chumbador diam. 25 mm	m	1,0000	935,02	935,02			
S0071	Mobilização de equipt. p/ chumbador	m	1,0000	45,00	45,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$		980,02		





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
2.3.2.2	Fornecimento e instalação dos chumbadores para 50,00f							m
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
MO	MÃO DE OBRA							
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.	h	0,61	36,23			22,10	
M0037	Pedreiro com E.S.	h	0,61	34,12			20,81	
M0011	Aj. Geral com E.S.	h	1,22	26,48			32,31	
A	[EQ] + [MO]						75,22	
PROD	PRODUTIVIDADE						1,00	
B	[A]/[PROD]						75,22	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
MA	MATERIAL							
D0003	Webertec Graute EP Quartzolit	kg	2,3500	32,00			75,20	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL			R\$			150,42	





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
3.1	Instalação de defesa para impacto de 150,00tf							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	2,50	0,1000	0,9000	171,68	120,16	313,28
E0037	Guindaste de pneus autopropelido c/ lança telescópica 28,80m,30 ton	h	2,50	0,2500	0,7500	262,21	186,95	514,41
E0038	Máquina de solda Bambozzi 375 A	h	2,50	0,3000		4,75		3,56
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
M0043	Soldador de chaparia com E.S.				h	2,50	31,18	77,95
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.				h	2,50	36,23	90,58
M0011	Aj. Geral com E.S.				h	2,50	26,48	66,20
A	[EQ] + [MO]							1.065,98
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							1,00
B	[A]/[PROD]							1.065,98
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
D0046	Eletrodo revestido E7018				kg	0,2000	21,90	4,38
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			1.070,36





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
3.2	Instalação de cabeços de amarração para 150 t							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
E0016	Caminhão carroceria Guindauto 45 ton	h	7,05	0,1000	0,9000	171,68	120,16	883,45
E0037	Guindaste de pneus autopropelido c/ lança telescópica 28,80m,30 ton	h	7,05	0,2000	0,8000	262,21	186,95	1.424,11
E0038	Máquina de solda Bambozzi 375 A	h	7,05	0,3000		4,75		10,05
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
M0043	Soldador de chaparia com E.S.				h	7,05	31,18	219,82
M0032	Montador de estrutura metálica com E.S.				h	7,05	36,23	255,42
M0011	Aj. Geral com E.S.				h	7,05	26,48	186,68
A	[EQ] + [MO]							2.979,53
PROD	PRODUTIVIDADE							1,00
B	[A]/[PROD]							2.979,53
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
D0046	Eletrodo revestido E7018				kg	0,2000	21,90	4,38
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			2.983,91





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
A.1	Fornecimento de defesa para impacto de 150,00tf							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
D0055	Defensa marítima tipo cone 1300 H				un	1,0000	272.000,00	272.000,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			272.000,00





CONSÓRCIO D'RIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

REGIME DE CONTRATAÇÃO DA ESTATAL Nº. 02/2020



CPU:	DESCRIÇÃO:							UNID.:
A.2	Fornecimento de cabeços de amarração para 150 t							un
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFIC. PRODUTIVO	COEFIC. IMPRODUT.	PREÇO. PRODUTIVO	PREÇO. IMPRODUT.	PREÇO TOTAL
EQ	EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MO	MÃO DE OBRA							
A	[EQ] + [MO]							
PROD	PRODUTIVIDADE							
B	[A]/[PROD]							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MA	MATERIAL							
D0056	Cabeço de amarração tipo soldado 150 ton				un	1,0000	54.420,00	54.420,00
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SE	SERVIÇO ESPECIALIZADO							
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
AU	SERVIÇOS AUXILIARES							
CD	CUSTO DIRETO TOTAL				R\$			54.420,00

