

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO	MUNICÍPIO / UF Cocal do Sul/SC	BDI 1 22,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO									264.174,93	
1.			Cabeceira de Ponte na Rodovia Maria Fachin 28°36'03.4"S 49°16'07.1"W					-	88.058,31	
1.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	1.531,55	
1.1.1.	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	45,00	12,28	BDI 1	15,01	675,45	RA
1.1.2.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	35,00	20,01	BDI 1	24,46	856,10	RA
1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	8.000,00	
1.2.1.	Cotação	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	8.000,00	0,00%	8.000,00	8.000,00	RA
1.3.			ESTACAS LADO 01					-	24.751,72	
1.3.1.	Composição	002	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220+/-30MM, SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	72,00	167,58	BDI 1	204,83	14.747,76	RA
1.3.2.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	981,64	8,18	BDI 1	10,00	9.816,40	RA
1.3.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,49	14,63	BDI 1	17,88	187,56	RA
1.4.			ESTACAS LADO 02					-	24.751,72	
1.4.1.	Composição	002	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220+/-30MM, SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	72,00	167,58	BDI 1	204,83	14.747,76	RA
1.4.2.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	981,64	8,18	BDI 1	10,00	9.816,40	RA
1.4.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,49	14,63	BDI 1	17,88	187,56	RA
1.5.			BLOCO COROAMENTO / VIGA APOIO - LADO 01					-	14.511,66	
1.5.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,85	103,12	BDI 1	126,04	3.762,29	RA
1.5.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331,01	13,06	BDI 1	15,96	5.282,92	RA
1.5.3.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,25	16,49	BDI 1	20,16	85,68	RA
1.5.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,30	830,60	BDI 1	1.015,24	5.380,77	RA
1.6.			BLOCO COROAMENTO / VIGA APOIO - LADO 02					-	14.511,66	

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO	MUNICÍPIO / UF Cocal do Sul/SC	BDI 1 22,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO									264.174,93	
1.6.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,85	103,12	BDI 1	126,04	3.762,29	RA
1.6.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331,01	13,06	BDI 1	15,96	5.282,92	RA
1.6.3.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,25	16,49	BDI 1	20,16	85,68	RA
1.6.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,30	830,60	BDI 1	1.015,24	5.380,77	RA
2.			Cabeceira de Ponte na Rodovia Luiz de Rochoi 28°35'48.5"S 49°15'44.3"W					-	88.058,31	
2.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	1.531,55	
2.1.1.	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	Un	45,00	12,28	BDI 1	15,01	675,45	RA
2.1.2.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	35,00	20,01	BDI 1	24,46	856,10	RA
2.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	8.000,00	
2.2.1.	Cotação	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	8.000,00	0,00%	8.000,00	8.000,00	RA
2.3.			ESTACAS LADO 01					-	24.751,72	
2.3.1.	Composição	002	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220+/-30MM, SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	72,00	167,58	BDI 1	204,83	14.747,76	RA
2.3.2.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	981,64	8,18	BDI 1	10,00	9.816,40	RA
2.3.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,49	14,63	BDI 1	17,88	187,56	RA
2.4.			ESTACAS LADO 02					-	24.751,72	
2.4.1.	Composição	002	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220+/-30MM, SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	72,00	167,58	BDI 1	204,83	14.747,76	RA
2.4.2.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	981,64	8,18	BDI 1	10,00	9.816,40	RA
2.4.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,49	14,63	BDI 1	17,88	187,56	RA
2.5.			BLOCO COROAMENTO / VIGA APOIO - LADO 01					-	14.511,66	
2.5.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,85	103,12	BDI 1	126,04	3.762,29	RA

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROponente / TOMADOR	APelido DO EMPREENDIMENTO			
0	0	0	ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-26 (N DES.)	ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO	Cocal do Sul/SC	22.23%	0.00%	0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO									264.174,93	
2.5.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331,01	13,06	BDI 1	15,96	5.282,92	RA
2.5.3.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,25	16,49	BDI 1	20,16	85,68	RA
2.5.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,30	830,60	BDI 1	1.015,24	5.380,77	RA
2.6.			BLOCO COROAMENTO / VIGA APOIO - LADO 01					-	14.511,66	
2.6.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,85	103,12	BDI 1	126,04	3.762,29	RA
2.6.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331,01	13,06	BDI 1	15,96	5.282,92	RA
2.6.3.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,25	16,49	BDI 1	20,16	85,68	RA
2.6.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,30	830,60	BDI 1	1.015,24	5.380,77	RA
3.			Cabeceira de Ponte na Rodovia Stella Zanivan Frasson 28°35'08.1"S 49°15'38.0"W					-	88.058,31	
3.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	1.531,55	
3.1.1.	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	45,00	12,28	BDI 1	15,01	675,45	RA
3.1.2.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	35,00	20,01	BDI 1	24,46	856,10	RA
3.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	8.000,00	
3.2.1.	Cotação	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	8.000,00	0,00%	8.000,00	8.000,00	RA
3.3.			ESTACAS LADO 01					-	24.751,72	
3.3.1.	Composição	002	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220+/-30MM, SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	72,00	167,58	BDI 1	204,83	14.747,76	RA
3.3.2.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	981,64	8,18	BDI 1	10,00	9.816,40	RA
3.3.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,49	14,63	BDI 1	17,88	187,56	RA
3.4.			ESTACAS LADO 02					-	24.751,72	
3.4.1.	Composição	002	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220+/-30MM, SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	72,00	167,58	BDI 1	204,83	14.747,76	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO	MUNICÍPIO / UF Cocal do Sul/SC	BDI 1 22,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESTRUTURA PARA APOIO DE PONTES DE CONCRETO									264.174,93	
3.4.2.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	981,64	8,18	BDI 1	10,00	9.816,40	RA
3.4.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	10,49	14,63	BDI 1	17,88	187,56	RA
3.5.			BLOCO COROAMENTO / VIGA APOIO - LADO 01					-	14.511,66	
3.5.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,85	103,12	BDI 1	126,04	3.762,29	RA
3.5.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331,01	13,06	BDI 1	15,96	5.282,92	RA
3.5.3.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,25	16,49	BDI 1	20,16	85,68	RA
3.5.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,30	830,60	BDI 1	1.015,24	5.380,77	RA
3.6.			BLOCO COROAMENTO / VIGA APOIO - LADO 01					-	14.511,66	
3.6.1.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,85	103,12	BDI 1	126,04	3.762,29	RA
3.6.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	331,01	13,06	BDI 1	15,96	5.282,92	RA
3.6.3.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,25	16,49	BDI 1	20,16	85,68	RA
3.6.4.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,30	830,60	BDI 1	1.015,24	5.380,77	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Cocal do Sul/SC
Local
segunda-feira, 13 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Leonardo de Bonna
CREA/CAU: 019.003-8
ART/RTT: 10.436.532-6