



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

QUADRO RESUMO - JANEIRO/2025

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS BDI = 23,79%	CUSTO MATERIAIS BDI = 14,38%	CUSTO TOTAL
------------------	-------------------------------------	------------------------------------	-------------

SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA

1 - BACIA A1

- 1.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A1
- 1.2 - REDE COLETORA A1
- 1.3 - ELEVATÓRIA EE A1
- 1.4 - EMISSÁRIO A1

2 - BACIA A2

- 2.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A2
- 2.2 - REDE COLETORA A2
- 2.3 - ELEVATÓRIA A2
- 2.4 - EMISSÁRIO EE A2
- 2.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A2

3 - BACIA A3

- 3.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A3
- 3.2 - REDE COLETORA A3
- 3.3 - ELEVATÓRIA A3
- 3.4 - EMISSÁRIO A3
- 3.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A3

4 - BACIA A4

- 4.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A4
- 4.2 - REDE COLETORA A4
- 4.3 - ELEVATÓRIA A4



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

QUADRO RESUMO - JANEIRO/2025

4.4 - EMISSÁRIO A4

5 - BACIA A5

5.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A5

5.2 - REDE COLETORA A5

5.3 - ELEVATÓRIA A5

5.4 - EMISSÁRIO A5

6 - BACIA B1A

6.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1A

6.2 - REDE COLETORA B1A

6.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1A

6.4 - EMISSÁRIO EE B1A

7 - BACIA B1B

7.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1B

7.2 - REDE COLETORA B1B

7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1B

7.4 - EMISSÁRIO EE B1B

7.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI B1B

8 - BACIA B1BA

8.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1BA

8.2 - REDE COLETORA B1BA

8.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1BA

8.4 - EMISSÁRIO EE B1BA

9 - BACIA D

9.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES D

9.2 - REDE COLETORA D

9.3 - ELEVATÓRIA D



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

QUADRO RESUMO - JANEIRO/2025

9.4 - EMISSÁRIO EE D

9.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI D

10 - BACIA E1A

10.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1A

10.2 - REDE COLETORA E1A

10.3 - ELEVATÓRIA E1A

10.4 - EMISSÁRIO EE E1A

10.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1A

11 - BACIA E1B

11.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1B

11.2 - REDE COLETORA E1B

11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E1B

11.4 - EMISSÁRIO EE E1B

11.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1B

12 - BACIA E2

12.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E2

12.2 - EMISSÁRIO EE E2

12.3 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E2

13 - BACIA F5

13.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES F5

13.2 - REDE COLETORA F5

14 - BACIA FC1

14.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC1

14.2 - REDE COLETORA FC1

14.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC1

14.4 - EMISSÁRIO EE FC1



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

QUADRO RESUMO - JANEIRO/2025

15 - BACIA FC2

15.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC2

15.2 - REDE COLETORA FC2

15.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC2

15.4 - EMISSÁRIO EE FC2

16 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

16.1 - NOVA SUBESTAÇÃO

17 - CANTEIRO DE SERVIÇOS

17.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS

TOTAL

**CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO**

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

**CÁLCULO DETALHADO DO BDI
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA ETAPA 1****CÁLCULO DETALHADO DO BDI
OBRAS CIVIS**

ITEM	TAXA (%)
Administração Central (AC)	4,60%
Seguros (S)	0,24%
Riscos e imprevistos (R)	1,00%
Garantias (G)	0,21%
Despesas Financeiras (DF)	1,00%
Lucro Bruto (L)	9,04%
Tributos ou Impostos (I)	5,65%
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL	23,79%

**CÁLCULO DETALHADO DO BDI
FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	TAXA (%)
Administração Central (AC)	1,78%
Seguros (S)	0,24%
Riscos e imprevistos (R)	0,56%
Garantias (G)	0,21%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%
Lucro Bruto (L)	4,10%
Tributos ou Impostos (I)	5,65%
ISS	2,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL	14,38%

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA				TOTAL DE OBRAS CIVIS:	
1 - BACIA A1				TOTAL:	
1.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A1				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
1.2 - REDE COLETORA A1				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²			
50305	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 02 LINHAS DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^oF^o, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 200 MM	m			
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 250 MM	m			
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 300 MM	m			
90508	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 350 MM	m			
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 400 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m ²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m ²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un			
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m			
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un			
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVESSIAS				
	TRAVESSIA 16 (SUB BACIA A1) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 355 MM, EXCETO TUBOS	m			
	TRAVESSIA 17 (SUB BACIA A1) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m			
	1.3 - ELEVATÓRIA EE A1				
					SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m ²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m ²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m ³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m ³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m ³			
	ESTACAS				
80206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 21 A 30 T	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^ºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º Fº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m			
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º Fº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m			
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m			
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 3.000 MM	m			
	1.4 - EMISSÁRIO A1				
					SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
	2 - BACIA A2				TOTAL:
	2.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A2				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m ²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m ²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
LIGAÇÕES PREDIAIS					
LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA					
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
	2.2 - REDE COLETORA A2				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^{FP}, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 250 MM	m			
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 400 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE				
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 500 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 800 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m ²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m ²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un			
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m			
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un			
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un			
	2.3 - ELEVATÓRIA A2				
	SUBTOTAL:				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS					
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²			
50402	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 02 QUADRO DE LONGARINAS	m²			
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO					
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80207	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 31 A 40 T	m			
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
80804	TELA DE AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³			
81504	NÚCLEO PERDIDO	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120510	ESCADA TIPO MARINHEIRO PULTRUDADO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO	m			
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE PISOS, TETOS E PAREDES	m			
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO	m ²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL INSTALAÇÕES PREDIAIS INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO	m ²			
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS	m			
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM INSTALAÇÕES PREDIAIS	un			
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA	Gb			
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un			
150102	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15,5 A 50 CV MONTAGEM EM GERAL	un			
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES	m ²			
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO	kg			
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX	un			
152109	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 700 MM SERVIÇOS DIVERSOS POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO	un			
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.4 - EMISSÁRIO EE A2					SUBTOTAL:
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO DE 400MM				
90702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
2.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A2				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			
	3 - BACIA A3				TOTAL:
	3.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A3				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m			
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
	3.2 - REDE COLETORA A3				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
DEMOLIÇÕES E CORTES					
	FURO DIAMANTADO EM CONCRETO D=210mm PARA TUBO DN150	UN			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²			
50305	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 02 LINHAS DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 1.500 MM X 1.500 MM	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA				
90104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 150 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m			
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE				
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 500 MM	m			
92102	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 800 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
SERVIÇOS DIVERSOS					
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un			
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m			
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un			
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un			
SERVIÇOS DIVERSOS					
TRAVESSIAS					
	TRAVESSIA 09 (SUB BACIA A3 - SIFÃO INVERTIDO) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 110 MM, EXCETO TUBOS	m			
	TRAVESSIA 12 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m			
	TRAVESSIA 13 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 630 MM, EXCETO TUBOS	m			
	TRAVESSIA 14 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m			
	TRAVESSIA 15 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m			
3.3 - ELEVATÓRIA A3				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m ²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m ³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m ³			
40205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m ³			
40305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m ³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m ³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m ³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m ³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m ³ xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m ³ xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m ³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m ²			
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m ²			
50403	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 03 QUADRO DE LONGARINAS	m ²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³			
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m ²			
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m ²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m ³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
80804	TELA DE AÇO CA-60	kg			
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+7)	m ²			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m ³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONCRETO ESTRUTURAL					
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³			
81504	NÚCLEO PERDIDO	un			
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un			
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m			
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO DE 400MM					
90702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m			
PAVIMENTAÇÃO					
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m			
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m			
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
ALVENARIA					
120105	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1 VEZ	m²			
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²			
130119	CHAPISCO DE ACABAMENTO, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
130120	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m²			
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²			
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²			
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²			
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m²			
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m			
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un			
150104	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100,5 A 200 CV	un			
	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FERRO FUNDIDO, TIPO SENTIDO DUPLO				
150601	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 200 MM	un			
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m²			
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un			
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152109	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 700 MM	un			
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m²			
	ALAMBRADO				
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m			
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²			
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			
	3.4 - EMISSÁRIO A3				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				

SUBTOTAL :



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	c/dia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 500 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
SINALIZAÇÃO					
100501	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA BRANCA E/OU AMARELA	m²			
100502	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²			
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
3.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A3				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
040203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			

4 - BACIA A4

TOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A4					SUBTOTAL:
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m			
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m			

4.2 - REDE COLETORA A4

SUBTOTAL:

SERVIÇOS TÉCNICOS

VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS

20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m ³			
-------	----------------------------	----------------	--	--	--

LOCAÇÃO



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m ²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m ²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m ²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m ³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m ³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m ³ xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m ³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m ³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
	4.3 - ELEVATÓRIA A4				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 1500 CONFORME PROJETO	un			
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA					
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m			
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
PAVIMENTAÇÃO					
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un			
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
SERVIÇOS DIVERSOS					
POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO					
170402	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m			
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m			
	4.4 - EMISSÁRIO A4				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	c/dia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
	5 - BACIA A5				TOTAL:
	5.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A5				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
LIGAÇÕES PREDIAIS					
LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA					
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
	5.2 - REDE COLETORA A5				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^{FP}, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 200 MM	m			
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 250 MM	m			
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 300 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un			
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m			
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un			
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un			
5.3 - ELEVATÓRIA A5				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50402	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 02 QUADRO DE LONGARINAS	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
80804	TELA DE AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120509	ESCADA TIPO MARINHEIRO PULTRUDADO	m			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m ²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m ²			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m			
	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 150 MM	m			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un			
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un			
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152104	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 300 MM	un			
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m ²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ALAMBRADO					
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m			
PAISAGISMO					
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m ²			
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un			
SERVIÇOS DIVERSOS					
POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO					
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m			
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m			
POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO					
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 3.000 MM	m			
5.4 - EMISSÁRIO A5				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m ³			
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m ²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m ²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m ²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90608	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m ²			
	6 - BACIA BIA				TOTAL:
	6.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES BIA				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m ³ xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m ³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m ³ xKm			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m			
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
	6.2 - REDE COLETORA B1A				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m ³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m ²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m ²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m ²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^{FP}, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 200 MM	m			
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 250 MM	m			
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 300 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m ²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m ²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)					
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m			
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un			
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un			
6.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1A				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS					
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²			
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 1500 CONFORME PROJETO	un			
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m			
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m			
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m			
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m			
	6.4 - EMISSÁRIO EE B1A				
					SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	ASSENTAMENTO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM					
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m			
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m ³			
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m ²			
7 - BACIA BIB				TOTAL:	
7.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES BIB				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m			
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			

7.2 - REDE COLETORA B1B

SUBTOTAL:

SERVIÇOS TÉCNICOS



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL					
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^ºF^º, PRFV, JUNTA ELÁSTICA					
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 200 MM	m			
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 250 MM	m			
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 300 MM	m			
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
PAVIMENTAÇÃO					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m ³			
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m ²			
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un			
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m			
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un			
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un			

7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1B

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m ²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m ²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m ³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m ³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m ³			
	ESTACAS				
80206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 21 A 30 T	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un			
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^º, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º , PRFV, J.E., DN 100 MM	m			
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m			
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m			
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m			
	7.4 - EMISSÁRIO EE B1B				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
				SUBTOTAL:	



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m ²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m ²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m ²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m ³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m ³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m ³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m ³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m ³ xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m ³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m ³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m ³ xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m ³ xKm			
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
7.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI B1B				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m ²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m ²			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			
	8 - BACIA B1BA				TOTAL:
	8.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1BA				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m ³ xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m ³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m ³ xKm			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.2 - REDE COLETORA BIBA					SUBTOTAL:
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			
	8.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE BIBA				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
CIMBRAMENTOS					
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
CONCRETO ESTRUTURAL					
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un			
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA					
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m			
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
PAVIMENTAÇÃO					
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170402	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM	m			
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m			
	8.4 - EMISSÁRIO EE BIBA				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	c/dia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m ³			
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m ²			
9 - BACIA D				TOTAL:	
9.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES D				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m ³ xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m ³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m ³ xKm			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESURA ATÉ 0,10M	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m ²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m ²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
	9.2 - REDE COLETORA D				
					SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL					
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^ºF^º, PRFV, JUNTA ELÁSTICA					
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 300 MM	m			
90508	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 350 MM	m			
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 400 MM	m			
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un			
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m			
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un			
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.3 - ELEVATÓRIA D					SUBTOTAL:
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
40205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
40305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50403	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 03 QUADRO DE LONGARINAS	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80207	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 31 A 40 T	m			
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
80804	TELA DE AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONCRETO ESTRUTURAL					
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³			
81504	NÚCLEO PERDIDO	un			
PAVIMENTAÇÃO					
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m			
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m			
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²			
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m²			
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un			
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m			
INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un			
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m ²			
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un			
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152107	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 500 MM	un			
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m ²			
	ALAMBRADO				
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m			
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m ²			
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			

9.4 - EMISSÁRIO EE D

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90611	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 225 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	9.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI D				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
CONCRETO ESTRUTURAL					
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
ASSENTAMENTO					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm			
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			
	10 - BACIA E1A				TOTAL:
	10.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1A				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81712	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 600 MM ATÉ 1.00M - TIPO 1	un			
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un			
81718	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 600 MM	m			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^ºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º Fº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º Fº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m			
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º Fº, PRFV, J.E., DN 400 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE				
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m			
92102	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m ²				
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²				
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm				
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO						
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m ³				
FECHAMENTO						
ALVENARIA						
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m ²				
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO						
LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)						un
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m				
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un				
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un				
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un				
SERVIÇOS DIVERSOS						
TRAVESSIAS						
TRAVESSIA 06 (SUB BACIA E1B) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 250 MM E TUBO CAMISA DE 355 MM, EXCETO TUBOS						m
10.3 - ELEVATÓRIA E1A						
SUBTOTAL:						
SERVIÇOS TÉCNICOS						
LOCAÇÃO						
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m ²				
CADASTRO						
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m ²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m ³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m ³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m ³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m ³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m ³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m ³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m ³ xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m ³ xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m ²			
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80207	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 31 A 40 T	m			
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
80804	TELA DE AÇO CA-60	kg			
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+7)	m²			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³			
81504	NÚCLEO PERDIDO	un			
PAVIMENTAÇÃO					
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m			
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m			
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
ALVENARIA					
120105	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1 VEZ	m²			
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²			
130119	CHAPISCO DE ACABAMENTO, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²			
130120	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m²			
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²			
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²			
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²			
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m			
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un			
150102	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15,5 A 50 CV	un			
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m ²			
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un			
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152108	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 600 MM	un			
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m ²			
	ALAMBRADO				
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m			
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m ²			
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS DIVERSOS					
POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO					
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			
10.4 - EMISSÁRIO EE EIA				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS					
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO DE 400MM					
90702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m			
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
PAVIMENTAÇÃO					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
10.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1A				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	ASSENTAMENTO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			
	11 - BACIA E1B				TOTAL:
	11.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1B				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS PRELIMINARES				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m ²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m ³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m			
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2 - REDE COLETORA E1B					SUBTOTAL:
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^º, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º , PRFV, J.E., DN 200 MM	m			
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º , PRFV, J.E., DN 300 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90508	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º , PRFV, J.E., DN 350 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m ²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m ²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m ³			
	FECHAMENTO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			
	11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E1B				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m			
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m			
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m			
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m			

11.4 - EMISSÁRIO EE E1B

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90612	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 250 MM	m			
90608	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un			
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12 - BACIA E2					TOTAL:
12.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E2					SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m ²			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m ²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m ²			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un			
	SERVIÇOS DIVERSOS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 1.500 MM X 1.500 MM	m			
	12.2 - EMISSÁRIO EE E2				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m ²			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANEIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m			
	13 - BACIA F5				TOTAL:
	13.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES F5				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m ³ xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m ³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m ³ xKm			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.2 - REDE COLETORA F5				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS				
			m³		
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM				
			m		
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM				
			m		
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS				
			m		
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES				
			m²		
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS				
			m²		
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA				
			m		
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS				
			m²		
30208	FITA PLÁSTICA				
			m		
30209	CERCA COM TELA TAPUME				
			m		
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M				
			m³		
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M				
			m³		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M				
			m³		
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M				
			m³		
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
			m³		
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
			m³		
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
			m³		



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS					
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA					
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m ²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m ²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
100314	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m ²			
14 - BACIA FC1				TOTAL:	
14.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC1				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100314	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un			
	14.2 - REDE COLETORA FCI				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m ²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m ²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m ²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m ³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m ³			
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m ³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m ³			
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m ³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²			
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un			
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m			
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m			
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA				
90104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 150 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m			
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un			
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m			
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un			
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVESSIAS				
	TRAVESSIA AÉREA EM PONTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	m			
	TRAVESSIA 11 (SUB BACIA FC1) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m			
	14.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC1				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
CIMBRAMENTOS					
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
CONCRETO ESTRUTURAL					
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA					
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m			
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un			
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
SERVIÇOS DIVERSOS					



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO					
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m			
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m			
POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO					
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m			
14.4 - EMISSÁRIO EE FC1				SUBTOTAL:	
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia			
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²			
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²			
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un			
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			
	15 - BACIA FC2				TOTAL:
	15.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC2				SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²			
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m			
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m			
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m ²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
	LIGAÇÕES PREDIAIS				
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA				
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un			
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m			
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un			
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m			
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un			
	15.2 - REDE COLETORA FC2				
	SUBTOTAL:				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m ³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m ²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m ²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m ²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m ³			
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m ³			
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m ³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m ³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m ³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m ³ xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m ³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m ³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m ³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m ³ xKm			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm			
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²			
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³			
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un			
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m			
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF^{FP}, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^{FP} , PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m			
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m			
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m			
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m			
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m			
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²			
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²			
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³			
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²			

15.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC2

SUBTOTAL:

SERVIÇOS TÉCNICOS

LOCAÇÃO



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²			
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³			
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²			
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³			
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³			
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un			
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un			
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un			
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un			
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA				
90503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m			
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²			
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un			
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg			
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m			
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m			
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 3.000 MM	m			
	15.4 - EMISSÁRIO EE FC2				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³			
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m			
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m			

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m ²			
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m ²			
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m			
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m ²			
30208	FITA PLÁSTICA	m			
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m ³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m ³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m ³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m ³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m ³ xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m ³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m ³			
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m ³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m ³ xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m ³ xKm			
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m ³ xKm			
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m			
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m			
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m ²			
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m ²			
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m ²			
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m ³ xKm			
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m ³			
	16 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				TOTAL:
	16.1 - NOVA SUBESTAÇÃO				SUBTOTAL:
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr			
	MOVIMENTO DE TERRA				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS				
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m ³			
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m ³			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³			
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³			
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³			
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³			
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm			
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³			
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³			
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm			
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm			
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80203	ESTACA MOLDADA "IN LOCO", TIPO BROCA, DIÂMETRO 0,25 M	m			
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³			
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²			
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³			
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg			
80803	AÇO CA-60	kg			
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS)	m²			
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81007	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 30,0 MPA	m³			
	FECHAMENTO				



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ALVENARIA				
120101	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO MACIÇO 1/2 VEZ	m ²			
	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
	PORTA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, (PADRÃO CELESC)	un			
	VENTILAÇÃO 0,40 M X 0,60 M (PADRÃO CELESC)	un			
	JANELA DE ILUMINAÇÃO NATURAL (PADRÃO CELESC)	un			
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m			
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m ²			
130117	ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ³			
130118	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m ²			
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m ²			
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m ²			
130215	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS E RESINA ACRÍLICA	m ²			
	PINTURA				
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m ²			
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m ²			
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un			
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb			
	17 - CANTEIRO DE SERVIÇOS				
	17.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS				
				TOTAL:	
				SUBTOTAL:	



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025

BDI = 23,79%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					
010101	CANTEIRO DE OBRAS	Gb			
PLACA DE OBRA					
10201	PLACA DE OBRA CASAN	m²			
10202	PLACA DE OBRA DO AGENTE FINANCIADOR	m²			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
10401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Gb			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					TOTAL DE MATERIAIS:
1 - BACIA A1					TOTAL:
1.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A1					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç			
5032	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 300 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç			
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç			
48089	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 300 X 100 JEI	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
48115	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 150 JEI	pç			
48116	TEE PVC ESGOTO BB DN 250 X 150 JEI	pç			
36760	TEE PVC ESGOTO BB DN 300 X 150 JE	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			
1.2 - REDE COLETORA A1					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m			
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m			
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m			
41384	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 350JEI	m			
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m			
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m			
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m			
1.3 - ELEVATÓRIA EE A1				SUBTOTAL:	
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 400 ELEVAÇÃO 2.440 MM	cj			
	COMPORTA ACO INOX DN 400 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 75,0 M³/H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	pç			
47994	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 400 JE	pç			
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç			
48180	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 400 JE	pç			
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç			
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç			
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç			
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç			
95561	GRADE RETENCAO ACO INOX 500MM X 500MM X 500MM	pç			
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç			
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç			
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç			
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
48908	TEE FOFO ESG BB DN 400 X 400 JE	pç			
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç			
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç			
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç			
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç			
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç			
54924	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,95M	pç			
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 0,55M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 0,60M	pç			
101251	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 0,90M	pç			
100977	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 1,15M	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 1,20M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 2,55M	pç			
	TUBO PEAD PN-16 DE 160MM PE-100	m			
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
1.4 - EMISSÁRIO A1					SUBTOTAL:
41129	TUBO PEAD PN-10 DE 200MM PE-100	m			
100511	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 200MM	pç			
2 - BACIA A2					TOTAL:
2.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A2					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			
2.2 - REDE COLETORA A2				SUBTOTAL:	
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
97516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 400 JEI	pç			
99773	CURVA PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO 90G PB DN 450MM	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
96872	TEE PVC ESGOTO BB DN 400 X 400 JEI	pç			
99778	TEE PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO BBP DN 450 X 450MM	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m			
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m			
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m			
102092	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 500/ DIMIN 490MM	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102093	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 800/ DI = 785MM	m			
2.3 - ELEVATÓRIA A2					SUBTOTAL:
1479	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-10 DN 250	pç			
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 700 ELEVAÇÃO 2.860 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 120,0 M ³ /H HM = 11,0 MCA, SEM ACESSORIOS	cj			
101402	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-10 DN 250	pç			
46909	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 250	pç			
100454	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 355MM	pç			
95719	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 350	pç			
2493	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 250	pç			
	GRADE CANAL	pç			
92983	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 250	un			
52636	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 80	pç			
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç			
3210	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 350 X 250	pç			
884	REDUCAO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç			
80018	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 250	pç			
	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 80	pç			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46923	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 250	pç			
95165	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,40M	pç			
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,50M ABA	pç			
54574	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,70M	pç			
53852	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 3,00M	pç			
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4691	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 250	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-10 DN 80	pç			
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç			
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç			
2.4 - EMISSÁRIO EE A2				SUBTOTAL:	
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m			
	CURVA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 355MM	pç			
	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-10 DE 355MM	pç			
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 355MM	pç			
2.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A2				SUBTOTAL:	
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç			
95719	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 350	pç			
97602	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 350 X 350	pç			
36736	PLACA RED FOFO PN-16 DN 350 X 250	pç			
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç			
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			
95195	VENTOSA ACO ESGOTO FF PN-16 DN 100	pç			
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m			
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç			
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç			
	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	un			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç			
3 - BACIA A3				TOTAL:	
3.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A3				SUBTOTAL:	
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.2 - REDE COLETORA A3					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
102467	ANEL BORRACHA PVC/PBA DN 50 JE	pç			
	CURVA LONGA PEAD PP 90G PN-10 DE 75MM	pç			
	CURVA LONGA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 75MM	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç			
97516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 400 JEI	pç			
	CURVA PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO 90G PB DN 500MM	pç			
99774	CURVA PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO 90G PB DN 600MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 200 ELEVÇÃO 1.210 MM	cj			
	COMPORTA ACO INOX DN 200 ELEVÇÃO 940 MM	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç			
96872	TEE PVC ESGOTO BB DN 400 X 400 JEI	pç			
	TEE PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO BBP DN 500 X 500MM	pç			
99779	TEE PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO BBP DN 600 X 600MM	pç			
	TEE PEAD PP PN-10 DE 110 X 75MM	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m			
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m			
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m			
102092	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 500/ DIMIN 490MM	m			
102090	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 600 / DIMIN 588MM	m			
102093	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 800/ DI = 785MM	m			
102312	TUBO FOFO ESG PB DN 150 X 6,00M	pç			
17455	TUBO PEAD PN-10 DE 75MM PE-100	m			
13291	TUBO PEAD PN-10 DE 110MM PE-100	m			
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m			
37131	TUBO PEAD PN-10 DE 630MM PE-100	m			
3.3 - ELEVATÓRIA A3				SUBTOTAL:	
1482	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-10 DN 400	pç			
48093	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 500MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 800 ELEVAÇÃO 4.720 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 360,0 M³/H HM = 47,0 MCA, SEM ACESSORIOS	cj			
100976	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-10 DN 400	pç			
47362	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 400	pç			
93422	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 500MM	pç			
39265	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 500	pç			
2496	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 400	pç			
	GRADE CANAL	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 400	pç			
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
47999	REDUCAO FOFO ESG FF PN-10 DN 500 X 400	pç			
884	REDUCAO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç			
80028	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 400	pç			
80031	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-16 DN 100	pç			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
93399	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 200	pç			
47358	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 400	pç			
99693	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 0,40M	pç			
52878	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 0,50M ABA	pç			
54490	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 0,70M	pç			
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 3,60M	pç			
93425	TUBO PEAD PN-10 DE 500MM PE-100	m			
4694	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 400	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-10 DN 100	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
1390	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 400	pç			
1392	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 500	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
11373	PARAFUSO FLANGE 24 X 110MM	pç			
3.4 - EMISSÁRIO A3				SUBTOTAL:	
93425	TUBO PEAD PN-10 DE 500MM PE-100	m			
	CURVA PEAD PP 22G 30MIN DE 500MM	pç			
	CURVA PEAD 90G SEGMENTADA PN-10 DE 500MM	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A3					SUBTOTAL:
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	ej			
48093	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 500MM	pç			
39265	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 500	pç			
48041	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 500 X 500	pç			
	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 500 X 250	pç			
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç			
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç			
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			
95195	VENTOSA ACO ESGOTO FF PN-16 DN 100	pç			
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m			
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç			
1392	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 500	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
11373	PARAFUSO FLANGE 24 X 110MM	pç			
4 - BACIA A4					TOTAL:
4.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A4					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			
4.2 - REDE COLETORA A4				SUBTOTAL:	
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
4.3 - ELEVATÓRIA A4				SUBTOTAL:	
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVÇÃO 1.530 MM	cj			
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVÇÃO 2.800 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 15,0 M ³ /H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj			
46899	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç			
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç			
46903	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç			
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç			
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç			
39273	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 90	pç			
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç			
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç			
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 80	pç			
47377	REDUCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 80	pç			
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46920	TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç			
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç			
54918	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,20M	pç			
92597	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,60M	pç			
92598	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,80M	pç			
54428	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,30M	pç			
101182	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,60M	pç			
50037	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 3,00M	pç			
100961	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,60M	pç			
90786	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,70M	pç			
100325	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,80M	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100304	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,95M	pç			
52811	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,05M	pç			
	VALV RET PORT UNICA PN-16 DN 80	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç			
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
4.4 - EMISSÁRIO A4				SUBTOTAL:	
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m			
	CURVA PEAD 45G SEGMENTADA PN-10 DE 90MM	un			
	CURVA PEAD 90G SEGMENTADA PN-10 DE 90MM	pç			
5 - BACIA A5				TOTAL:	
5.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A5				SUBTOTAL:	
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
48115	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 150 JEI	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			
5.2 - REDE COLETORA A5					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m			
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m			
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m			

5.3 - ELEVATÓRIA A5

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 3.470 MM	cj			
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 4.800 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 70,0 M ³ /H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj			
47406	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 300 JE	pç			
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç			
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç			
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç			
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç			
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç			
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç			
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç			
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç			
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç			
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
	TEE FOFO ESG BB DN 300 X 300 JE	pç			
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç			
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç			
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç			
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç			
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç			
101175	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,95M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,55M	pç			
100312	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,60M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,05M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,15M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,25M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 2,70M	pç			
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
5.4 - EMISSÁRIO A5				SUBTOTAL:	
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m			
100002	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-10 DE 160MM	pç			
	CURVA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 160MM	pç			
6 - BACIA B1A				TOTAL:	
6.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1A				SUBTOTAL:	
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JEI	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JEI	pç			
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç			
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			
6.2 - REDE COLETORA B1A				SUBTOTAL:	
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç			
46515	CURVA PVC 90G PB ESG DN 250 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç			
46518	TEE PVC ESGOTO BB DN 250 X 250 JEI	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m			
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m			
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m			
6.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1A					SUBTOTAL:
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 2.230 MM	cj			
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 3.300 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 60,0 M³/H HM = 9,0 MCA. COM ACESSORIOS	cj			
47406	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 300 JE	pç			
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç			
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç			
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç			
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç			
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç			
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç			
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç			
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç			
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç			
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
	TEE FOFO ESG BB DN 300 X 300 JE	pç			
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç			
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç			
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç			
100224	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,45M	pç			
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç			
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç			
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,55M	pç			
100312	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,60M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,05M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,20M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,25M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 2,70M	pç			
	TUBO PEAD PN-16 DE 160MM PE-100	m			
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			

6.4 - EMISSÁRIO EE B1A

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38776	TUBO PEAD PN-8 DE 200MM PE-100	m			
7 - BACIA B1B					TOTAL:
7.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1B					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç			
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç			
48089	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 300 X 100 JEI	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			
7.2 - REDE COLETORA B1B					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m			
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m			
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m			
7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1B					SUBTOTAL:
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 2.200 MM	cj			
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 40,0 M³/H HM = 7,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj			
47406	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 300 JE	pç			
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç			
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç			
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç			
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç			
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç			
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç			
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç			
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç			
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç			
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
	TEE FOFO ESG BB DN 300 X 300 JE	pç			
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç			
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç			
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç			
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç			
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç			
54924	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,95M	pç			
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,55M	pç			
100312	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,60M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,05M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,20M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,25M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 2,70M	pç			
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
7.4 - EMISSÁRIO EE B1B				SUBTOTAL:	
41129	TUBO PEAD PN-10 DE 200MM PE-100	m			
	CURVA PEAD PP 90G PN- 10 DE 200MM	pç			
7.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI B1B				SUBTOTAL:	
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	ej			
41209	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 200MM	pç			
39264	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 200	pç			
46924	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 200	pç			
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç			
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç			
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç			
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç			
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m			
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç			
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8 - BACIA B1BA					TOTAL:
8.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1BA					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	ej			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
8.2 - REDE COLETORA B1BA					SUBTOTAL:
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	ej			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
8.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1BA					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 880 MM	ej			
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 2.300 MM	ej			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 15,0 M³/H HM = 28,0 MCA, COM ACESSORIOS	ej			
46899	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç			
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç			
	CURVA PEAD PP 90G PN-16 DE 90MM	pç			
39273	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 90	pç			
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç			
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç			
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46920	TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç			
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç			
92598	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,80M	pç			
92599	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,00M	pç			
54427	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,20M	pç			
47347	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 2,55M	pç			
100961	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,60M	pç			
90786	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,70M	pç			
100325	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,80M	pç			
100304	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,95M	pç			
52811	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,05M	pç			
4693	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 350	pç			
	VALV RET PORT UNICA PN-16 DN 80	pç			
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç			
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç			

8.4 - EMISSÁRIO EE B1BA

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m			
9 - BACIA D					TOTAL:
9.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES D					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			
9.2 - REDE COLETORA D					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
48087	CURVA PVC 90G PB ESG DN 350 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
50601	TEE PVC ESGOTO BB DN 350 X 350 JEI	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m			
41384	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 350JEI	m			
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m			
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m			
9.3 - ELEVATÓRIA D					SUBTOTAL:
23244	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-16 DN 150	pç			
93404	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 225MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 550 ELEVAÇÃO 5.160 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 60,0 M³/H HM = 13,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj			
54509	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-16 DN 150	pç			
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç			
92619	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 225MM	pç			
93411	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 200	pç			
2507	FLANGE CEGO FOFO PN-16 DN 150	pç			
	GRADE CANAL	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç			
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç			
5455	REDUCAO DEFOFO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3241	REDUCAO FOFO FF PN-16 DN 200 X 150	pç			
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç			
80036	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-16 DN 50	pç			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
4049	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 100	pç			
4065	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 150	pç			
54049	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,40M	pç			
	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,50M ABA	pç			
54261	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,70M	pç			
100300	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 5,15M	pç			
42744	TUBO PEAD PN-10 DE 225MM PE-100	m			
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
4752	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-16 DN 50	pç			
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
9.4 - EMISSÁRIO EE D				SUBTOTAL:	
91805	TUBO PEAD PN-8 DE 225MM PE-100	m			
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-8 DE 225MM	pç			
95776	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-8 DE 225MM	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI D					SUBTOTAL:
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
54586	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 225MM	pç			
39264	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 200	pç			
46924	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 200	pç			
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç			
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç			
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç			
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç			
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m			
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç			
95811	ARRUELA PAPELÃO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç			
95813	ARRUELA PAPELÃO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
10 - BACIA E1A					TOTAL:
10.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1A					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			
10.2 - REDE COLETORA E1A				SUBTOTAL:	
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m			
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m			
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m			
102090	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 600 / DIMIN 588MM	m			
94896	TUBO PEAD PN-8 DE 250MM PE-100	m			
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.3 - ELEVATÓRIA EIA					SUBTOTAL:
1480	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-10 DN 300	pç			
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 600 ELEVACÃO 1.880 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 200,0 M³/H HM = 29,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj			
97513	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-10 DN 300	pç			
48025	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 300	pç			
100454	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 355MM	pç			
52655	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 300	pç			
2494	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 300	pç			
	GRADE CANAL	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 300	pç			
52636	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 80	pç			
5455	REDUCAO DEFOFO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç			
3211	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 350 X 300	pç			
80019	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 300	pç			
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
4008	TEE FOFO FF PN-10 DN 300 X 200	pç			
4025	TEE FOFO FF PN-10 DN 300 X 300	pç			
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,30M	pç			
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,50M ABA	pç			
48102	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,70M	pç			
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 2,15M	pç			
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m			
4692	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 300	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-16 DN 80	pç			
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
1388	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 300	pç			
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç			
10.4 - EMISSÁRIO EE E1A				SUBTOTAL:	
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m			
10.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1A				SUBTOTAL:	
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç			
95719	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 350	pç			
97602	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 350 X 350	pç			
36736	PLACA RED FOFO PN-16 DN 350 X 250	pç			
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç			
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç			
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			
95195	VENTOSA ACO ESGOTO FF PN-16 DN 100	pç			
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m			
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç			
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç			
11 - BACIA E1B					TOTAL:
11.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1B					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç			
48089	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 300 X 100 JEI	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m			
11.2 - REDE COLETORA E1B					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m			
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m			
41384	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 350JEI	m			
41203	TUBO PEAD PN-10 DE 250MM PE-100	m			
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m			
11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E1B					SUBTOTAL:
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
41209	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 200MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 350 ELEVAÇÃO 2.070 MM	cj			
	COMPORTA ACO INOX DN 350 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 125,0 M ³ /H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj			
47982	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 350 JE	pç			
47165	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-10 DN 200	pç			
47983	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 350 JE	pç			
46905	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç			
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç			
39264	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 200	pç			
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç			
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç			
47166	JUNCAO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 200	pç			
38988	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-10 DN 200	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 200	pç			
41208	REDUCAO PEAD PP PN-10 DE 250MM X 200MM	pç			
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			
80002	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 200	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
101002	TEE FOFO ESG BB DN 350 X 350 JE	pç			
47149	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 100	pç			
98954	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,10M	pç			
99094	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,40M	pç			
95765	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,65M	pç			
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,75M	pç			
47155	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 3,00M	pç			
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç			
99723	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 0,50M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 0,60M	pç			
92723	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 1,00M	pç			
97790	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 1,15M	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
99726	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 1,25M	pç			
97794	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 2,60M	pç			
4690	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 200	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
11.4 - EMISSÁRIO EE E1B				SUBTOTAL:	
41203	TUBO PEAD PN-10 DE 250MM PE-100	m			
	JOELHO PEAD 90G PN-10 ELETROFUSAO DE 250MM	pç			
11.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1B				SUBTOTAL:	
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
41204	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 250MM	pç			
41205	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 250	pç			
46923	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 250	pç			
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç			
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç			
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç			
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç			
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç			
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç			
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç			
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			
12 - BACIA E2					TOTAL:
12.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E2					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 200 ELEVAÇÃO 1.510 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 13,0 M³/H HM = 13,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj			
46083	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 200 JE	pç			
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç			
46080	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç			
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç			
39273	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 90	pç			
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç			
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç			
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46921	TEE FOFO ESG BB DN 200 X 200 JE	pç			
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
54918	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,20M	pç			
92598	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,80M	pç			
54428	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,30M	pç			
54428	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,30M	pç			
	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 2,95M	pç			
101235	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,85M	pç			
101236	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,95M	pç			
101236	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,95M	pç			
100914	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 1,00M	pç			
99719	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 2,65M	pç			
46033	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 80	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç			
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
12.2 - EMISSÁRIO EE E2				SUBTOTAL:	
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m			
	CURVA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 90MM	pç			
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 90MM	un			
12.3 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E2				SUBTOTAL:	
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
41876	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 90MM	pç			
54360	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 90	pç			
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç			
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç			
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m			
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç			
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç			
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
13 - BACIA F5				TOTAL:	
13.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES F5				SUBTOTAL:	
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
13.2 - REDE COLETORA F5				SUBTOTAL:	
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14 - BACIA FC1					TOTAL:
14.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC1					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç			
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
14.2 - REDE COLETORA FC1					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m			
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m			
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m			
102312	TUBO FOFO ESG PB DN 150 X 6,00M	pç			
14.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC1					SUBTOTAL:
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç			
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 250 ELEVAÇÃO 1.830 MM	cj			
	COMPORTA ACO INOX DN 250 ELEVAÇÃO 3.300 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 75,0 M ³ /H HM = 13,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj			
46082	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 250 JE	pç			
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç			
46079	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç			
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç			
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç			
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç			
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç			
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç			
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç			
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç			
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç			
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj			
48906	TEE FOFO ESG BB DN 250 X 250 JE	pç			
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç			
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç			
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç			
100224	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,45M	pç			
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç			
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç			
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 0,55M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 0,70M	pç			
101403	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,15M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,25M	pç			
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,30M	pç			
101397	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 2,80M	pç			
	TUBO PEAD PN-16 DE 160MM PE-100	m			
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç			
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç			
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç			
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç			

14.4 - EMISSÁRIO EE FC1

SUBTOTAL:



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
41129	TUBO PEAD PN-10 DE 200MM PE-100	m			
	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-10 DE 200MM	pç			
100511	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 200MM	pç			
15 - BACIA FC2					TOTAL:
15.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC2					SUBTOTAL:
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç			
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç			
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç			
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj			
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m			
15.2 - REDE COLETORA FC2					SUBTOTAL:
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç			
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç			
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m			
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m			
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m			
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m			
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m			
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m			
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m			
15.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC2					SUBTOTAL:
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 80	pç			
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 80	pç			
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç			
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç			
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 2.410 MM	cj			
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj			
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 13,0 M³/H HM = 16,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj			
46899	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç			
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç			
46903	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç			
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç			
95370	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 80	pç			
100389	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 80	pç			
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç			
100362	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç			
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç			
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 80	pç			
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç			
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj			
46920	TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç			
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç			
48133	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 1,30M	pç			
54918	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,20M	pç			
47145	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,50M	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO/2025

BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95589	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,85M	pç			
101183	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,75M	pç			
	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 2,90M	pç			
100961	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,60M	pç			
100325	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,80M	pç			
100303	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,85M	pç			
54584	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,00M	pç			
54722	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,50M	pç			
46033	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 80	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 80	pç			
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç			
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç			
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç			
15.4 - EMISSÁRIO EE FC2				SUBTOTAL:	
13291	TUBO PEAD PN-10 DE 110MM PE-100	m			
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m			
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 110MM	pç			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ADMINISTRAÇÃO LOCAL SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					TOTAL:
1.1 - PESSOAL (Incluído Leis Sociais)					SUBTOTAL:
	ENGENHEIRO RESIDENTE	MÊS	24		22.277,93
	MESTRE GERAL	MÊS			
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS GERAIS	MÊS			
	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	MÊS			
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS			
	ALMOXARIFE DE OBRA	MÊS			
	VIGIA DE OBRAS NOTURNO	MÊS			
	FAXINEIRA	MÊS			
1.2 - CONSUMOS DIVERSOS					SUBTOTAL:
	CÓPIAS DE OBRA	MÊS			
	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS			
	COMPUTADOR PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS			
	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS			
	SMARTPHONE PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS			
	CONTA DE CELULAR COM INTERNET PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS			
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO	MÊS			

O valor total da planilha foi transposto para o serviço "01.04.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL", constante na planilha "ORÇAMENTO OBRAS CIVIS".



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

82.508.433/0001-17 - EMÍLIO BLUM, 83 - CENTRO - CEP 88.020-010 - FLORIANÓPOLIS - SC

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JANEIRO/2025 ANEXO - CANTEIRO DE OBRAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS					TOTAL:
1.1 - CANTEIRO					SUBTOTAL:
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					
10101	CANTEIRO DE OBRAS				
10102	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	m²			
10103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	m²			
10104	SANITÁRIO ISOLADO	m²			
10105	CHUVEIRO ISOLADO	m²			
10106	REFEITÓRIO	m²			
10107	BARRACÃO ABERTO	m²			
10108	ALOJAMENTO	m²			
	CONTA DE LUZ	mês			
	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês			
	MATERIAL DE LIMPEZA	mês			

O valor total da planilha foi transposto para o serviço "01.01.01 - CANTEIRO DE OBRAS", constante na planilha "ORÇAMENTO OBRAS CIVIS".



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ETE					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	Alça preformada distribuição p/ cabo 2 AWG	pç			
2	Armação secundária de 1 estribo	pç			
3	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de Ferro Galvanizado - Ø4"	pç			
4	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de PVC - Ø3/4"	pç			
5	Cabo de cobre nu, para aterramento, 25 mm²	m			
6	Cabo de cobre nu, para aterramento, 185 mm²	m			
7	Cabo de cobre, singelo, # 1,5 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
8	Cabo de cobre, singelo, # 6 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
9	Cabo de cobre, singelo, # 10 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
10	Cabo de cobre, singelo, # 16 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
11	Cabo de cobre, singelo, # 185 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
12	Caixa de alumínio para medição de demanda, padrão CELESC	pç			
13	Caixa de alumínio para proteção geral, padrão CELESC	pç			
14	Caixa de alumínio para transformadores de corrente, tipo TC2, padrão CELESC	pç			
15	Caixa de inspeção de aterramento cilíndrica Ø30x40cm, em concreto ou PVC, com tampa	pç			
16	Caixa de passagem 65x41x70cm, em concreto, padrão CELESC	pç			
17	Caixa embutir 2x4 plástico	pç			
18	Caixa embutir 4x4 octogonal plástico	pç			
19	Caixa para o BEP	pç			
20	Cruzeta de concreto 2400x110x90	pç			
21	Curva 90° para eletroduto de Ferro Galvanizado Ø4"	pç			
22	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø3/4"	pç			
23	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, 450 A ajustável / 35kA	pç			
24	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, 63A	pç			
25	Disjuntor unipolar, termo-magnético, monofásico, 2 A	pç			
26	Dispositivo DPS, classe I, 60kA, 275V	pç			
27	Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø4" 6 metros	pç			
28	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 3/4"	m			
29	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, diâmetro interno Ø 2"	m			
30	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, diâmetro interno Ø 4"	m			
31	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø3/4"	m			
32	Fita de aço inox p/ poste - rolo 30m	pç			

33	Fita isolante de borracha autofusão	m
34	Luva de emenda compressão para cabos 6 mm²	pç
35	Luva de emenda compressão para cabos 10 mm²	pç
36	Luva de emenda compressão para cabos 16 mm²	pç
37	Haste de aterramento Ø 5/8" x 2.400mm com conector tipo ferro-cobre	pç
38	Interruptor simples embutir	pç
39	Isolador bastão polimérico 25kV	pç
40	Isolador roldana baixa tensão	pç
41	Lâmpada LED branca 10W E27	pç
42	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas tubulares LED	pç
43	Manilha sapatilha	pç
44	Mão francesa perfilada 5x38x726mm	pç
45	Mesa retrátil para cabine de medição, padrão CELESC	pç
46	Para-raios polimérico 21kV-10kA	pç
47	Placa de advertência "Perigo de Morte, Alta Tensão", 280x180mm, padrão CELESC	pç
48	Poste de concreto duplo T, 13m/1000 daN, padrão CELESC	pç
49	Sela para cruzeta	pç
50	Spot para 1 lâmpada E27	pç
51	Tampa de ferro fundido para caixa de passagem subterrânea 70x46cm, padrão CELESC	pç

1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO

SUBTOTAL:

52	Engenheiro Residente	h
53	Eletrotécnico	h
54	Encarregado de Serviços Gerais	h
		%



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-A1					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 5CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-A2					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 16 mm ² - NU	m			
2	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
3	CABO DE COBRE, SINGELO, # 16 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
4	CABO DE COBRE, TETRAPOLAR, # 4 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
6	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
7	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 15CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	ej			
8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	pç			
9	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
11	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	pç			
12	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
13	KIT POSTINHO, POSTE DE CONCRETO 8M/150 DAN, COM CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO INCORPORADA, CABOS 16mm ² , DISJUNTOR 70A,	pç			
14	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
15	Poste metálico flangeado, reto, 3 metros, galvanizado a fogo, com 1 luminária LED 100W	pç			
16	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
15	Engenheiro Residente	h			
16	Eletrotécnico	h			
17	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-A3					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	Alça preformada distribuição p/ cabo 2 AWG	pç			
2	Armação secundária de 1 estribo	pç			
3	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de Ferro Galvanizado - Ø4"	pç			
4	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de PVC - Ø3/4"	pç			
5	Cabo de alumínio nú, seção 2 AWG CA	kg			
6	Cabo de cobre para aterramento - 120 mm² nu	m			
7	Cabo de cobre, singelo, # 1,5 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
8	Cabo de cobre, singelo, # 16 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
9	Cabo de cobre, singelo, # 25 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
10	Cabo de cobre, singelo, # 120 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
11	Caixa de alumínio para medição de demanda, padrão CELESC	pç			
12	Caixa de alumínio para transformadores de corrente, tipo TC2, padrão CELESC	pç			
13	Caixa de alumínio para proteção geral, padrão CELESC	pç			
14	Caixa de inspeção de aterramento cilíndrica Ø30x40cm, em concreto ou PVC, com tampa	pç			
15	Caixa de passagem 65x41x80cm, em concreto, padrão CELESC	pç			
16	Caixa de passagem 40x40x40cm, em concreto, com tampa	pç			
17	Centro de Controle de Motores para 2 conjuntos motobomba com potência de 120 cv, com acionamento por Inversor de Frequência, conforme projeto elétrico e especificações técnicas complementares.	ej			
18	Cruzeta de concreto 2400x110x90	pç			
19	Curva 90° para eletroduto de Ferro Galvanizado Ø4"	pç			
20	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø3/4"	pç			
21	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø1.1/2"	pç			
22	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø2"	pç			
23	Caixa para BEP, em chapa de aço, com barramento	pç			
24	Disjuntor unipolar, termo-magnético, monofásico, 2 A	pç			
25	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, 63 A	pç			
26	Disjuntor tripolar, caixa moldada, termo-magnético, ajustável, trifásico, 350 A / 40kA	pç			
27	Dispositivo DPS, classe 1, 60 kA, 275V	pç			
28	Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø4"	m			
29	Eletroduto de PEAD flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 1.1/2"	m			
30	Eletroduto de PEAD flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 2"	m			
31	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø3/4"	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
32	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø1.1/2"	m			
33	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø2"	m			
34	Fita de aço inox p/ poste - rolo 30m	pç			
35	Haste de aterramento Ø 5/8" x 2.400mm com conector tipo ferro-cobre	pç			
36	Luminária com lâmpada LED tubular para cabine de medição	pç			
37	Isolador bastão polimérico 25kV	pç			
38	Isolador roldana baixa tensão	pç			
39	Manilha sapatilha	pç			
40	Mesa retrátil para subestação, padrão CELESC	pç			
41	Mão francesa perfilada 5x38x726mm	pç			
42	Para-raios polimérico 21kV-10kA, com suporte	pç			
43	Poste de concreto duplo T, 11m/1.000 daN, padrão CELESC	pç			
44	Sela para cruzeta	pç			
45	Tampa de ferro fundido para caixa de passagem subterrânea 70x46cm, padrão CELESC	pç			
46	Transformador de força, trifásico, classe 23,1 kV 380/220 V, 225 kVA, 60 Hz, primário em triângulo com secundário em estrela aterrado, resfriamento à óleo mineral, para uso externo, com suporte	pç			
47	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
48	Poste metálico flangeado, reto, 3 metros, galvanizado a fogo, com 1 luminária LED 100W	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
47	Engenheiro Residente	h			
48	Eletrotécnico	h			
49	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-A4					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 5CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-A5					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 5CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-B1A					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 5CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-B1B					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 5CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-B1BA					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 5CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-D					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 15CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 50 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	Poste metálico flangeado, reto, 3 metros, galvanizado a fogo, com 1 luminária LED 100W	pç			
18	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-E1A					TOTAL DO ORÇAMENTO:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	Alça preformada distribuição p/ cabo 2 AWG	pç			
2	Armação secundária de 1 estribo	pç			
3	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de Ferro Galvanizado - Ø3"	pç			
4	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de PVC - Ø3/4"	pç			
5	Cabo de alumínio nú, seção 2 AWG CA	kg			
6	Cabo de cobre para aterramento - 95 mm² nu	m			
7	Cabo de cobre, singelo, # 1,5 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
8	Cabo de cobre, singelo, # 16 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
9	Cabo de cobre, singelo, # 25 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
10	Cabo de cobre, singelo, # 150 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m			
11	Caixa de alumínio para medição de demanda, padrão CELESC	pç			
12	Caixa de alumínio para transformadores de corrente, tipo TC2, padrão CELESC	pç			
13	Caixa de alumínio para proteção geral, padrão CELESC	pç			
14	Caixa de inspeção de aterramento cilíndrica Ø30x40cm, em concreto ou PVC, com tampa	pç			
15	Caixa de passagem 65x41x80cm, em concreto, padrão CELESC	pç			
16	Caixa de passagem 40x40x40cm, em concreto, com tampa	pç			
17	Centro de Controle de Motores para 2 conjuntos motobomba com potência de 50 cv, com acionamento por Inversor de Frequência, conforme projeto elétrico e especificações técnicas complementares.	ej			
18	Cruzeta de concreto 2400x110x90	pç			
19	Curva 90° para eletroduto de Ferro Galvanizado Ø3"	pç			
20	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø3/4"	pç			
21	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø1.1/2"	pç			
22	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø2"	pç			
23	Caixa para BEP, em chapa de aço, com barramento	pç			
24	Disjuntor unipolar, termo-magnético, monofásico, 2 A	pç			
25	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, 63 A	pç			
26	Disjuntor tripolar, caixa moldada, termo-magnético, ajustável, trifásico, 225 A / 40kA	pç			
27	Dispositivo DPS, classe 1, 60 kA, 275V	pç			
28	Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø3"	m			
29	Eletroduto de PEAD flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 1.1/2"	m			
30	Eletroduto de PEAD flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 2"	m			
31	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø3/4"	m			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
32	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø1.1/2"	m			
33	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø2"	m			
34	Fita de aço inox p/ poste - rolo 30m	pç			
35	Haste de aterramento Ø 5/8" x 2.400mm com conector tipo ferro-cobre	pç			
36	Luminária com lâmpada LED tubular para cabine de medição	pç			
37	Isolador bastão polimérico 25kV	pç			
38	Isolador roldana baixa tensão	pç			
39	Manilha sapatilha	pç			
40	Mesa retrátil para subestação, padrão CELESC	pç			
41	Mão francesa perfilada 5x38x726mm	pç			
42	Para-raios polimérico 21kV-10kA, com suporte	pç			
43	Poste de concreto duplo T, 11m/1.000 daN, padrão CELESC	pç			
44	Sela para cruzeta	pç			
45	Tampa de ferro fundido para caixa de passagem subterrânea 70x46cm, padrão CELESC	pç			
46	Transformador de força, trifásico, classe 23,1 kV 380/220 V, 150 kVA, 60 Hz, primário em triângulo com secundário em estrela aterrado, resfriamento à óleo mineral, para uso externo, com suporte	pç			
47	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
48	Poste metálico flangeado, reto, 3 metros, galvanizado a fogo, com 1 luminária LED 100W	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
47	Engenheiro Residente	h			
48	Eletrotécnico	h			
49	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-E1B					TOTAL DO ORÇAMENTO:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 15CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 50 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-E2					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 5CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-FC1					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 10CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

CGC 82.508.433/0001-17 - Rua Emilio Blum,83 - CEP 88020-010 - Florianópolis

ORÇAMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - JANEIRO 2025

OBRAS BDI = 23,79%

MATERIAIS BDI = 14,38%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA					
1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-FC2					TOTAL:
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS					SUBTOTAL:
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm ² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m			
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç			
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç			
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç			
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç			
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 10CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO METÁLICO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES	cj			
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm ² - NU	m			
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç			
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç			
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç			
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m			
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m			
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m			
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m			
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç			
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç			
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç			
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO					SUBTOTAL:
17	Engenheiro Residente	h			
18	Eletrotécnico	h			
19	Encarregado de Serviços Gerais	h			
	Leis Sociais	%			