



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	6.369.751,86	2.363.672,28	8.733.424,14
1.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A1	590.727,71	607.562,90	1.198.290,61
1.2 - REDE COLETORA A1	5.390.590,90	1.401.608,97	6.792.199,87
1.3 - ELEVATÓRIA EE A1	246.382,70	222.794,35	469.177,05
1.4 - EMISSÁRIO A1	142.050,55	131.706,06	273.756,61
2 - BACIA A2	3.540.715,24	2.200.028,81	5.740.744,05
2.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A2	167.167,32	145.744,15	312.911,47
2.2 - REDE COLETORA A2	1.794.430,69	682.338,80	2.476.769,49
2.3 - ELEVATÓRIA A2	690.748,71	315.959,60	1.006.708,31
2.4 - EMISSÁRIO EE A2	861.847,53	1.000.735,74	1.862.583,27
2.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A2	26.520,99	55.250,52	81.771,51
3 - BACIA A3	14.555.927,04	5.348.888,94	19.904.815,98
3.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A3	1.002.342,33	687.936,20	1.690.278,53
3.2 - REDE COLETORA A3	11.196.820,76	2.838.269,69	14.035.090,45
3.3 - ELEVATÓRIA A3	1.923.705,98	910.344,66	2.834.050,64
3.4 - EMISSÁRIO A3	410.556,12	850.063,14	1.260.619,26
3.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A3	22.501,85	62.275,25	84.777,10
4 - BACIA A4	486.343,36	203.159,98	689.503,34
4.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A4	30.487,90	20.170,06	50.657,96
4.2 - REDE COLETORA A4	145.796,49	39.516,69	185.313,18
4.3 - ELEVATÓRIA A4	211.678,66	124.654,57	336.333,23



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	98.380,31	18.818,66	117.198,97
5 - BACIA A5	6.689.115,12	1.252.805,02	7.941.920,14
5.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A5	268.230,25	227.110,34	495.340,59
5.2 - REDE COLETORA A5	5.763.374,84	763.037,64	6.526.412,48
5.3 - ELEVATÓRIA A5	552.862,61	222.890,32	775.752,93
5.4 - EMISSÁRIO A5	104.647,42	39.766,72	144.414,14
6 - BACIA B1A	5.646.150,35	1.732.500,27	7.378.650,62
6.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1A	635.391,69	477.651,04	1.113.042,73
6.2 - REDE COLETORA B1A	4.721.520,95	1.012.708,12	5.734.229,07
6.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1A	253.756,20	203.731,51	457.487,71
6.4 - EMISSÁRIO EE B1A	35.481,51	38.409,60	73.891,11
7 - BACIA B1B	2.128.118,05	1.006.672,99	3.134.791,04
7.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1B	299.387,31	202.236,44	501.623,75
7.2 - REDE COLETORA B1B	1.304.469,63	283.881,19	1.588.350,82
7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1B	285.005,59	207.690,68	492.696,27
7.4 - EMISSÁRIO EE B1B	213.699,83	288.172,42	501.872,25
7.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI B1B	25.555,69	24.692,26	50.247,95
8 - BACIA B1BA	363.798,94	176.702,72	540.501,66
8.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1BA	36.361,33	16.499,32	52.860,65
8.2 - REDE COLETORA B1BA	40.828,91	15.783,58	56.612,49
8.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1BA	231.484,26	122.591,82	354.076,08
8.4 - EMISSÁRIO EE B1BA	55.124,44	21.828,00	76.952,44
9 - BACIA D	4.407.017,72	829.792,35	5.236.810,07
9.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES D	241.149,16	105.216,68	346.365,84
9.2 - REDE COLETORA D	2.895.823,25	452.246,32	3.348.069,57
9.3 - ELEVATÓRIA D	1.053.104,00	231.447,94	1.284.551,94



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	203.402,65	28.469,10	231.871,75
9.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI D	13.538,66	12.412,31	25.950,97
10 - BACIA E1A	2.011.925,96	1.110.761,64	3.122.687,60
10.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1A	138.915,45	76.006,64	214.922,09
10.2 - REDE COLETORA E1A	840.306,12	354.004,23	1.194.310,35
10.3 - ELEVATÓRIA E1A	871.099,09	570.475,45	1.441.574,54
10.4 - EMISSÁRIO EE E1A	140.401,31	55.341,36	195.742,67
10.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1A	21.203,99	54.933,96	76.137,95
11 - BACIA E1B	2.545.305,01	951.862,07	3.497.167,08
11.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1B	141.004,92	70.998,36	212.003,28
11.2 - REDE COLETORA E1B	1.736.153,78	499.905,31	2.236.059,09
11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E1B	269.172,52	258.072,23	527.244,75
11.4 - EMISSÁRIO EE E1B	376.668,20	106.179,92	482.848,12
11.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1B	22.305,59	16.706,25	39.011,84
12 - BACIA E2	377.317,48	141.045,25	518.362,73
12.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E2	188.413,55	105.396,22	293.809,77
12.2 - EMISSÁRIO EE E2	174.568,48	27.173,14	201.741,62
12.3 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E2	14.335,45	8.475,89	22.811,34
13 - BACIA F5	105.060,72	36.590,45	141.651,17
13.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES F5	15.964,07	11.662,24	27.626,31
13.2 - REDE COLETORA F5	89.096,65	24.928,21	114.024,86
14 - BACIA FC1	3.507.353,30	955.859,10	4.463.212,40
14.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC1	387.489,79	199.710,70	587.200,49
14.2 - REDE COLETORA FC1	2.729.878,42	455.365,31	3.185.243,73
14.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC1	257.077,25	206.955,77	464.033,02
14.4 - EMISSÁRIO EE FC1	132.907,84	93.827,32	226.735,16



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	786.127,28	372.506,45	1.158.633,73
15.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC2	125.138,88	105.257,50	230.396,38
15.2 - REDE COLETORA FC2	388.897,44	103.527,76	492.425,20
15.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC2	246.919,35	147.409,35	394.328,70
15.4 - EMISSÁRIO EE FC2	25.171,61	16.311,84	41.483,45
16 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	170.112,83		170.112,83
16.1 - NOVA SUBESTAÇÃO	170.112,83		170.112,83
17 - CANTEIRO DE SERVIÇOS	1.952.786,56		1.952.786,56
17.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS	1.952.786,56		1.952.786,56
TOTAL	55.642.926,82	18.682.848,32	74.325.775,14
			74.325.775,14



CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS – JANEIRO/2025
PARA EFEITO DE TRIBUTAÇÃO DO IMPOSTO REFERENTE À SEGURIDADE SOCIAL (INSS)

PARTE DO SISTEMA	ORÇAMENTO				PREÇO TOTAL
	BDI OBRAS CIVIS = 23,79%		BDI MATERIAIS = 14,38%		
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS	%	
SES RIO DO SUL - COMPLEMENTAÇÃO DA 1ª ETAPA	17.315.661,02	23,30%	57.010.114,12	76,70%	74.325.775,14

Obs.: Custos de materiais considerando fornecimento CONTRATADO.

**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:	55.642.926,82
1 - BACIA A1				TOTAL:	6.369.751,86
1.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A1				SUBTOTAL:	590.727,71
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	392,18	34,75	13.628,26
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	602,40	161,34	97.191,22
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	9.036,00	2,13	19.246,68
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	359,32	3,05	1.095,93
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	1.796,60	2,45	4.401,67
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	702,00	95,85	67.286,70
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	45,00	126,32	5.684,40
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	716,92	14,77	10.588,91
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	65,33	10,24	668,98
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	114,32	9,10	1.040,31
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	744,00	7,95	5.914,80
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	146,98	14,77	2.170,89
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	382,16	75,39	28.811,04
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	38,00	99,80	3.792,40
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	334,76	27,99	9.369,93
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	33,00	81,23	2.680,59
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	44,61	84,96	3.790,07
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	65,00	75,20	4.888,00
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	77,86	75,31	5.863,64
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	744,00	25,77	19.172,88
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	74,00	37,42	2.769,08
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	46,68	75,39	3.519,21
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	15,00	81,23	1.218,45
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	3.486,15	2,31	8.053,01
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	4,00	82,05	328,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	154,94	156,38	24.229,52
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	77,47	123,98	9.604,73
	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	702,00	8,59	6.030,18
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	45,00	9,16	412,20
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	1.445,11	13,54	19.566,79
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	94,35	14,40	1.358,64
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	702,00	245,90	172.621,80
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	45,00	395,99	17.819,55
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	53,00	114,65	6.076,45
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	4,00	264,76	1.059,04
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	65,00	102,00	6.630,00
	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	12,00	95,05	1.140,60
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	12,00	83,58	1.002,96
1.2 - REDE COLETORA A1				SUBTOTAL:	5.390.590,90
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	48,00	79,51	3.816,48
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	11.898,00	1,75	20.821,50
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	11.898,00	2,39	28.436,22
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	2.975,00	7,76	23.086,00
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	119,00	33,58	3.996,02
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	119,00	34,29	4.080,51
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	238,00	4,59	1.092,42
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	238,00	16,23	3.862,74
30208	FITA PLÁSTICA	m	1.190,00	0,27	321,30
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	5.949,00	0,85	5.056,65
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	574,51	59,06	33.930,56
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	172,00	79,51	13.675,72
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	265,70	90,86	24.141,50
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	69,01	109,03	7.524,16
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	5.170,61	9,78	50.568,57
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1.548,01	11,95	18.498,72
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	2.391,26	15,85	37.901,47
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	621,10	17,44	10.831,98
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.589,71	458,53	728.929,73
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	826,65	466,73	385.822,35
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	763,06	305,20	232.885,91
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	778,48	19,31	15.032,45
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	7.006,30	12,90	90.381,27
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	3.830,08	161,34	617.945,11
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	57.451,20	2,13	122.371,06
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	3.027,42	2,34	7.084,16
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	3.179,42	3,05	9.697,23
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1.895,03	3,05	5.779,84
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	15.137,10	1,88	28.457,75
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	15.897,10	2,45	38.947,90
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	9.475,15	2,45	23.214,12
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	4.769,13	38,62	184.183,80
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	4.095,47	18,43	75.479,51
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	605,42	119,20	72.166,06
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	471,97	68,08	32.131,72
	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	1.051,16	214,43	225.400,24
50305	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 02 LINHAS DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	979,94	229,68	225.072,62
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	4.247,69	67,03	284.722,66
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	3.770,08	26,29	99.115,40
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	1.521,00	12,95	19.696,95
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	144,00	91,68	13.201,92
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	960,00	16,87	16.195,20
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	12,00	551,35	6.616,20
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	142,00	1.769,69	251.295,98
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	37,00	3.657,00	135.309,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	7,00	5.334,11	37.338,77
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	116,21	992,49	115.337,26
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	64,37	1.281,51	82.490,80
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	26,60	1.607,78	42.766,95
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	12,42	688,36	8.549,43
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	7,00	1.031,55	7.220,85
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	48,00	160,41	7.699,68
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	57,00	418,26	23.840,82
	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 F ^o , PRFV, J.E., DN 150 MM	m	9.599,95	2,29	21.983,89
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^o F ^o , PRFV, J.E., DN 200 MM	m	396,00	2,46	974,16
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^o F ^o , PRFV, J.E., DN 250 MM	m	732,00	2,64	1.932,48
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^o F ^o , PRFV, J.E., DN 300 MM	m	552,00	2,92	1.611,84
90508	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^o F ^o , PRFV, J.E., DN 350 MM	m	162,00	3,49	565,38
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^o F ^o , PRFV, J.E., DN 400 MM	m	486,00	4,75	2.308,50
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	21,00	24,44	513,24
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	106,00	41,23	4.370,38
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	51,00	68,55	3.496,05
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	15,00	88,13	1.321,95
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	11,00	107,81	1.185,91
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	4,00	149,01	596,04
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	4,00	194,98	779,92
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	3.717,97	14,77	54.914,42
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,12	10,24	72,91
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	12,47	9,10	113,48
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	13,00	7,95	103,35
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	16,03	14,77	236,76
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	1.875,02	75,39	141.357,76
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	191,00	99,80	19.061,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	1.777,75	27,99	49.759,22
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	181,00	81,23	14.702,63
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,01	84,96	595,57
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,12	75,20	535,42
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	12,27	75,31	924,05



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	13,00	25,77	335,01
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	1,00	37,42	37,42
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	15,77	75,39	1.188,90
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,00	81,23	162,46
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	29.125,80	2,31	67.280,60
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	37,00	82,05	3.035,85
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.294,48	156,38	202.430,78
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	517,79	123,98	64.195,60
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	129,45	35,60	4.608,42
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	36,00	97,05	3.493,80
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	4,00	855,40	3.421,60
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	504,00	19,44	9.797,76
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	4,00	99,85	399,40
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	6,00	293,23	1.759,38
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	2,00	1.248,98	2.497,96
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVERSIAS				
	TRAVERSIA 16 (SUB BACIA A1) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 355 MM, EXCETO TUBOS	m	11,00	3.648,83	40.137,13
	TRAVERSIA 17 (SUB BACIA A1) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	30,00	3.258,95	97.768,50
1.3 - ELEVATÓRIA EE A1				SUBTOTAL:	246.382,70



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	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	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	5,27	79,51	419,02
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	16,32	109,03	1.779,37
	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	47,38	11,95	566,19
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	146,92	17,44	2.562,28
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	9,72	19,31	187,69
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	87,44	12,90	1.127,98
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	61,81	161,34	9.972,43
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	927,15	2,13	1.974,83
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	118,74	2,34	277,85
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	593,70	1,88	1.116,16
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	122,12	119,20	14.556,70
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	49,48	230,25	11.392,77
	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	120,00	12,95	1.554,00
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,63	46,37	539,28
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	447,23	16,87	7.544,77
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,97	838,86	8.363,43
	ESTACAS				
80206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 21 A 30 T	m	130,00	135,60	17.628,00
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	6,00	64,00	384,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	3,00	157,89	473,67
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	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	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	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	217,35	2,31	502,08
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	9,66	156,38	1.510,63
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,83	123,98	598,82
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	100,11	47,23	4.728,20
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	107,86	85,04	9.172,41
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.575,49	89.575,49
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	3,35	902,05	3.021,87
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	7,70	3.464,39	26.675,80
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 3.000 MM	m	1,55	9.703,49	15.040,41
	1.4 - EMISSÁRIO A1			SUBTOTAL:	142.050,55
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	2,00	79,51	159,02
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	486,00	1,75	850,50
	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	486,00	2,39	1.161,54
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	122,00	7,76	946,72
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	5,00	33,58	167,90
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	5,00	34,29	171,45
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	10,00	4,59	45,90
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	10,00	16,23	162,30
30208	FITA PLÁSTICA	m	49,00	0,27	13,23
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	243,00	0,85	206,55
	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	26,72	59,06	1.578,08
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	16,20	79,51	1.288,06
	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	240,50	9,78	2.352,09
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	145,79	11,95	1.742,19
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	13,58	466,73	6.338,19
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	13,58	305,20	4.144,62
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	24,89	19,31	480,63
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	224,05	12,90	2.890,25
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	192,16	161,34	31.003,09
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.882,40	2,13	6.139,51
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	180,27	2,34	421,83
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	27,15	3,05	82,81
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	103,30	3,05	315,07



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	901,35	1,88	1.694,54
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	135,75	2,45	332,59
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	516,50	2,45	1.265,43
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	613,47	18,43	11.306,25
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	32,00	12,95	414,40
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	486,00	24,15	11.736,90
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	5,00	41,23	206,15
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	203,89	26,85	5.474,45
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	203,89	28,19	5.747,66
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	121,07	14,77	1.788,20
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	741,42	3,14	2.328,06
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	121,07	75,39	9.127,47
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	12,00	99,80	1.197,60
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.849,80	2,31	4.273,04



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	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	111,21	156,38	17.391,02
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	12,11	123,98	1.501,40
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	81,55	35,60	2.903,18
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
2 - BACIA A2				TOTAL:	3.540.715,24
2.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A2				SUBTOTAL:	167.167,32
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	101,85	34,75	3.539,29
	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	151,41	161,34	24.428,49
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.271,15	2,13	4.837,55
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	95,20	3,05	290,36
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	476,00	2,45	1.166,20
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	192,00	95,85	18.403,20
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	2,00	126,32	252,64
	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	m²	75,95	14,77	1.121,78
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	20,37	10,24	208,59
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	35,65	9,10	324,42
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	194,00	7,95	1.542,30
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	45,83	14,77	676,91
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	43,40	75,39	3.271,93
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	4,00	99,80	399,20
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	32,55	27,99	911,07
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	3,00	81,23	243,69
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	15,43	84,96	1.310,93
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	20,00	75,20	1.504,00
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	26,66	75,31	2.007,76
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	194,00	25,77	4.999,38
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	19,00	37,42	710,98
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	11,46	75,39	863,97
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	5,00	81,23	406,15
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	344,70	2,31	796,26
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	15,32	156,38	2.395,74
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	7,66	123,98	949,69
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	192,00	8,59	1.649,28
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	2,00	9,16	18,32
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	144,99	13,54	1.963,16



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	30,00	14,40	432,00
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	192,00	245,90	47.212,80
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	2,00	395,99	791,98
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	15,00	114,65	1.719,75
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	1,00	102,00	102,00
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	198,00	83,58	16.548,84
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	198,00	95,05	18.819,90
2.2 - REDE COLETORA A2				SUBTOTAL:	1.794.430,69
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	19,00	79,51	1.510,69
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	4.662,00	1,75	8.158,50
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	4.662,00	2,39	11.142,18
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	1.166,00	7,76	9.048,16
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	47,00	33,58	1.578,26
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	47,00	34,29	1.611,63
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	93,00	4,59	426,87
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	93,00	16,23	1.509,39
30208	FITA PLÁSTICA	m	466,00	0,27	125,82
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	2.331,00	0,85	1.981,35



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	177,76	59,06	10.498,51
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	71,56	79,51	5.689,74
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	149,05	90,86	13.542,68
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	1.599,85	9,78	15.646,53
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	644,08	11,95	7.696,76
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.341,44	15,85	21.261,82
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	487,80	458,53	223.670,93
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	426,83	466,73	199.214,37
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	304,88	305,20	93.049,38
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	223,09	19,31	4.307,87
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	2.007,80	12,90	25.900,62
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.727,62	161,34	278.734,21
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	25.914,30	2,13	55.197,46
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1.752,85	2,34	4.101,67
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1.219,51	3,05	3.719,51
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	973,08	3,05	2.967,89
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	8.764,25	1,88	16.476,79
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	6.097,55	2,45	14.939,00
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	4.865,40	2,45	11.920,23
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1.463,40	38,62	56.516,51
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	1.841,06	18,43	33.930,74
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	179,60	68,08	12.227,17
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	1.616,44	67,03	108.349,97
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	2.112,20	26,29	55.529,74
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	489,00	12,95	6.332,55
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	60,00	91,68	5.500,80
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	400,00	16,87	6.748,00
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	5,00	551,35	2.756,75
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	46,00	1.769,69	81.405,74
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	11,00	3.657,00	40.227,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	7,00	5.334,11	37.338,77
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un	1,00	7.637,87	7.637,87
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	38,14	992,49	37.853,57
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	17,68	1.281,51	22.657,10
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	11,60	1.607,78	18.650,25
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m	1,53	2.283,38	3.493,57
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	2,54	688,36	1.748,43
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,78	1.031,55	1.836,16
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	36,00	160,41	5.774,76



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	26,00	418,26	10.874,76
	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	3.775,61	2,29	8.646,15
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^o F ^o , PRFV, J.E., DN 250 MM	m	114,00	2,64	300,96
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^o F ^o , PRFV, J.E., DN 400 MM	m	438,00	4,75	2.080,50
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 200 MM	m	8,00	24,44	195,52
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM	m	39,00	41,23	1.607,97
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 400 MM	m	18,00	68,55	1.233,90
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 500 MM	m	5,00	88,13	440,65
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 600 MM	m	4,00	107,81	431,24
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 800 MM	m	2,00	149,01	298,02
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 1.000 MM	m	2,00	194,98	389,96
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE				
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m	156,00	8,23	1.283,88
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 500 MM	m	162,00	13,18	2.135,16
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 800 MM	m	30,00	23,77	713,10
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	760,87	14,77	11.238,05
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	452,64	75,39	34.124,53
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	46,00	99,80	4.590,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	296,78	27,99	8.306,87
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	30,00	81,23	2.436,90
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	3.811,95	2,31	8.805,60
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	5,00	82,05	410,25



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	169,42	156,38	26.493,90
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	59,30	123,98	7.352,01
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	25,41	35,60	904,60
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	14,00	97,05	1.358,70
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	12,00	855,40	10.264,80
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	2.220,00	19,44	43.156,80
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	12,00	99,85	1.198,20
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	12,00	293,23	3.518,76
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	6,00	1.248,98	7.493,88
2.3 - ELEVATÓRIA A2				SUBTOTAL:	690.748,71
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	45,63	0,71	32,40
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	4,00	285,15	1.140,60
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	83,38	72,27	6.025,87
	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	3,96	90,86	359,81
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	6,60	109,03	719,60



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	35,62	15,85	564,58
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	59,38	17,44	1.035,59
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	126,70	466,73	59.134,69
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	84,47	305,20	25.780,24
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	21,75	19,31	419,99
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	195,77	12,90	2.525,43
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	144,90	161,34	23.378,17
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	145,01	2,34	339,32
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	211,17	3,05	644,07
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.175,15	1,88	4.089,28
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3.167,55	2,45	7.760,50
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²	54,60	119,20	6.508,32
ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS					
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	91,75	230,25	21.125,44
50402	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 02 QUADRO DE LONGARINAS	m²	154,50	262,35	40.533,08
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO					
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	c/dia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	74,00	124,29	9.197,46



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	88,00	159,09	13.999,92
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	3,70	186,18	688,87
FORMAS					
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	8,49	91,68	778,36
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	340,66	131,61	44.834,26
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	5.832,80	16,87	98.399,34
80803	AÇO CA-60	kg	37,20	16,95	630,54
80804	TELA DE AÇO CA-60	kg	71,50	13,12	938,08
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL					
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,40	551,35	1.323,24
CONCRETO ESTRUTURAL					
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	2,60	753,05	1.957,93
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	55,31	838,86	46.397,35
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	55,31	65,55	3.625,57
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	625,00	9,78	6.112,50
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	134,61	28,19	3.794,66
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	64,21	27,99	1.797,24
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120510	ESCADA TIPO MARINHEIRO PULTRUDADO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO	m	7,60	1.527,36	11.607,94
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	18,00	1.157,70	20.838,60



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	11,00	1.058,79	11.646,69
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO	m²	14,79	30,28	447,84
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	m²	221,83	85,04	18.864,42
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS	m	1,00	91,73	91,73
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM INSTALAÇÕES PREDIAIS	un	1,00	77,90	77,90
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA	Gb	1,00	105.997,56	105.997,56
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	1,00	4.177,91	4.177,91
150102	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15,5 A 50 CV MONTAGEM EM GERAL	un	2,00	5.570,55	11.141,10
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES	m²	6,80	1.396,12	9.493,62
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO	kg	2.404,64	2,35	5.650,90
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX	un	1,00	580,75	580,75
152109	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 700 MM SERVIÇOS DIVERSOS POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO	un	1,00	2.917,52	2.917,52
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.286,91	2.286,91
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	1,63	1.309,78	2.134,94



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:	861.847,53
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	5,00	79,51	397,55
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.288,00	1,75	2.254,00
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.288,00	2,39	3.078,32
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	322,00	7,76	2.498,72
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	13,00	33,58	436,54
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	13,00	34,29	445,77
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	26,00	4,59	119,34
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	26,00	16,23	421,98
30208	FITA PLÁSTICA	m	129,00	0,27	34,83
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	644,00	0,85	547,40
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	126,69	79,51	10.073,12
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	39,00	90,86	3.543,54
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	1.140,19	11,95	13.625,27
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	350,99	15,85	5.563,19
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	207,23	458,53	95.021,17



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	103,61	466,73	48.357,90
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	103,61	305,20	31.621,77
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	99,41	19,31	1.919,61
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	894,71	12,90	11.541,76
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	949,74	161,34	153.231,05
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	14.246,10	2,13	30.344,19
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	662,75	2,34	1.550,84
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	414,45	3,05	1.264,07
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	407,39	3,05	1.242,54
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	3.313,75	1,88	6.229,85
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	2.072,25	2,45	5.077,01
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2.036,95	2,45	4.990,53
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	621,69	38,62	24.009,67
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	2.707,19	18,43	49.893,51
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	15,33	68,08	1.043,67
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	137,95	67,03	9.246,79
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	1.348,55	26,29	35.453,38
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	96,00	12,95	1.243,20
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68



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	15,00	601,04	9.015,60
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	130,00	124,29	16.157,70
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	12,00	91,68	1.100,16
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	80,00	16,87	1.349,60
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,00	551,35	551,35
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO DE 400MM				
90702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m	1.288,00	36,72	47.295,36
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	3,00	24,44	73,32
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	13,00	41,23	535,99
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	6,00	68,55	411,30
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	2,00	88,13	176,26
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	811,57	26,85	21.790,65
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	811,57	28,19	22.878,16
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	2.574,42	3,14	8.083,68
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	14.608,35	2,31	33.745,29
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	19,00	82,05	1.558,95
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	649,26	156,38	101.531,28



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	259,70	123,98	32.197,61
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	64,93	35,60	2.311,51
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	4,00	97,05	388,20
2.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A2				SUBTOTAL:	26.520,99
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	5,08	0,71	3,61
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	24,64	72,27	1.780,73
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	2,80	79,51	222,63
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	25,18	11,95	300,90
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,75	466,73	350,05
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,75	305,20	228,90
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,85	19,31	35,72
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	16,61	12,90	214,27



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	0,26	161,34	41,95
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3,64	2,13	7,75
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	9,79	2,34	22,91
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,50	3,05	4,58
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	3,92	3,05	11,96
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	137,06	1,88	257,67
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	7,50	2,45	18,38
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	19,60	2,45	48,02
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	48,61	119,20	5.794,31
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,38	186,18	70,75
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,54	131,61	465,90
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	5,94	241,95	1.437,18
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	151,94	16,87	2.563,23
80803	AÇO CA-60	kg	8,14	16,95	137,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,38	698,21	265,32
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,58	838,86	3.841,98
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	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	15,68	26,85	421,01
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	22,40	3,14	70,34
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	7,95	44,52
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	25,77	144,31
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,28	37,42	10,48
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	24,52	47,23	1.158,08
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	24,23	85,04	2.060,52
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	617,42	2,35	1.450,94
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	1,64	1.309,78	2.148,04
3 - BACIA A3				TOTAL:	14.555.927,04
3.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A3				SUBTOTAL:	1.002.342,33
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	479,33	34,75	16.656,72
	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	705,13	161,34	113.765,67



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	10.576,95	2,13	22.528,90
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	440,90	3,05	1.344,75
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2.204,50	2,45	5.401,03
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	894,00	95,85	85.689,90
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	19,00	126,32	2.400,08
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	340,58	14,77	5.030,37
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	95,52	10,24	978,12
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	167,16	9,10	1.521,16
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	911,00	7,95	7.242,45
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	214,91	14,77	3.174,22
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	256,51	75,39	19.338,29
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	26,00	99,80	2.594,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	84,07	27,99	2.353,12
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	8,00	81,23	649,84
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	71,13	84,96	6.043,20
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	96,00	75,20	7.219,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	124,51	75,31	9.376,85
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	911,00	25,77	23.476,47
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	91,00	37,42	3.405,22
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	54,78	75,39	4.129,86
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	21,00	81,23	1.705,83
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	6.238,65	2,31	14.411,28



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	24,00	82,05	1.969,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	380,75	156,38	59.541,69
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	35,16	123,98	4.359,14
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	190,38	35,60	6.777,53
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	894,00	8,59	7.679,46
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	19,00	9,16	174,04
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	693,57	13,54	9.390,94
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	16,04	14,40	230,98
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	894,00	245,90	219.834,60
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	19,00	395,99	7.523,81
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	68,00	114,65	7.796,20
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	264,76	529,52
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	17,00	102,00	1.734,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	2.890,56	4,10	11.851,30
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	60,14	4,50	270,63
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	1.692,00	83,58	141.417,36
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	1.692,00	95,05	160.824,60
3.2 - REDE COLETORA A3				SUBTOTAL:	11.196.820,76
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	81,00	79,51	6.440,31



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	20.256,00	1,75	35.448,00
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	6,92	0,71	4,91
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	20.256,00	2,39	48.411,84
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	285,15	285,15
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	5.064,00	7,76	39.296,64
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	203,00	33,58	6.816,74
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	203,00	34,29	6.960,87
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	405,00	4,59	1.858,95
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	405,00	16,23	6.573,15
30208	FITA PLÁSTICA	m	2.026,00	0,27	547,02
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	10.128,00	0,85	8.608,80
DEMOLIÇÕES E CORTES					
	FURO DIAMANTADO EM CONCRETO D=210mm PARA TUBO DN150	UN	2,00	1.912,23	3.824,46
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	726,90	59,06	42.930,71
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	564,45	79,51	44.879,42
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	427,02	90,86	38.799,04
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	104,26	109,03	11.367,47
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	6.542,08	9,78	63.981,54
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5.080,09	11,95	60.707,08
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	3.914,98	15,85	62.052,43
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	938,30	17,44	16.363,95
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	3.688,91	458,53	1.691.475,90
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.229,64	466,73	573.909,88
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.229,64	305,20	375.286,13
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1.139,17	19,31	21.997,37
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	10.252,57	12,90	132.258,15
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	7.214,10	161,34	1.163.922,89
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	107.851,60	2,13	229.723,91
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	6.934,61	2,34	16.226,99
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	6.148,19	3,05	18.751,98
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	4.473,57	3,05	13.644,39
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	34.673,05	1,88	65.185,33
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	30.740,95	2,45	75.315,33
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	22.367,85	2,45	54.801,23
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	11.066,73	38,62	427.397,11
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	15.066,67	18,43	277.678,73
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	1.343,45	119,20	160.139,24
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	692,33	68,08	47.133,83
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	1.818,61	214,43	389.964,54
50305	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 02 LINHAS DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	795,45	229,68	182.698,96
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	6.230,99	67,03	417.663,26
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	5.926,07	26,29	155.796,38



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	2.253,00	12,95	29.176,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,60	186,18	111,71
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	240,00	91,68	22.003,20
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	19,04	131,61	2.505,85
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	0,64	241,95	154,85
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	148,00	16,87	2.496,76
80803	AÇO CA-60	kg	22,00	16,95	372,90
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	20,00	551,35	11.027,00
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,60	698,21	418,93
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,84	838,86	4.060,08
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	212,00	1.769,69	375.174,28
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	18,00	3.657,00	65.826,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	39,00	5.334,11	208.030,29
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un	16,00	7.637,87	122.205,92
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	183,10	992,49	181.724,92
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	39,24	1.281,51	50.286,45
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	62,73	1.607,78	100.856,04
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m	16,66	2.283,38	38.041,11
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	10,59	688,36	7.289,73
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	11,05	1.031,55	11.398,63



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	2,50	5.156,52	12.891,30
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	66,00	160,41	10.587,06
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	66,00	418,26	27.605,16
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA				
90104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 150 MM	m	111,73	8,64	965,35
	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	17.154,92	2,29	39.284,77
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	114,00	2,46	280,44
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	m	120,00	4,75	570,00
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	36,00	24,44	879,84
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	178,00	41,23	7.338,94
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	85,00	68,55	5.826,75
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	25,00	88,13	2.203,25
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	18,00	107,81	1.940,58
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	7,00	149,01	1.043,07
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	7,00	194,98	1.364,86
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE				
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m	108,00	8,23	888,84
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 500 MM	m	1.770,00	13,18	23.328,60
92102	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM	m	840,00	17,12	14.380,80
	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 800 MM	m	66,00	23,77	1.568,82
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	8.789,42	26,85	235.995,93
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	8.789,42	28,19	247.773,75



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	3.400,88	14,77	50.231,00
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,48	10,24	76,60
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	13,09	9,10	119,12
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	13,00	7,95	103,35
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	28.628,20	3,14	89.892,55
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	16,83	14,77	248,58
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	2.450,85	75,39	184.769,58
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	249,00	99,80	24.850,20
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	902,28	27,99	25.254,82
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	92,00	81,23	7.473,16
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,37	84,96	626,16
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,48	75,20	562,50
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	12,89	75,31	970,75
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	13,00	25,77	335,01
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	1,00	37,42	37,42
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	16,57	75,39	1.249,21
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,00	81,23	162,46
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	75.086,40	2,31	173.449,58
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	143,00	82,05	11.733,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	4.698,65	156,38	734.774,89
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	307,11	123,98	38.075,50
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	131,62	35,60	4.685,67
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	61,00	97,05	5.920,05



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	16,35	47,23	772,21
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	20,34	85,04	1.729,71
SERVIÇOS DIVERSOS					
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	96,00	855,40	82.118,40
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	22.896,00	19,44	445.098,24
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	96,00	99,85	9.585,60
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	60,00	293,23	17.593,80
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	48,00	1.248,98	59.951,04
SERVIÇOS DIVERSOS					
TRAVERSAS					
	TRAVERSIA 09 (SUB BACIA A3 - SIFÃO INVERTIDO) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 110 MM, EXCETO TUBOS	m	30,00	1.107,30	33.219,00
	TRAVERSIA 12 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	13,00	2.078,21	27.016,73
	TRAVERSIA 13 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 630 MM, EXCETO TUBOS	m	23,00	9.327,63	214.535,49
	TRAVERSIA 14 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	48,00	1.135,50	54.504,00
	TRAVERSIA 15 (SUB BACIA A3) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	13,00	2.160,47	28.086,11
3.3 - ELEVATÓRIA A3				SUBTOTAL:	1.923.705,98
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	61,50	0,71	43,67
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	4,00	285,15	1.140,60



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	m²	167,62	72,27	12.113,90
	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	0,63	59,06	37,21
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1,89	79,51	150,27
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	4,52	109,03	492,82
40205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	22,29	134,03	2.987,53
	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	17,04	11,95	203,63
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	40,68	17,44	709,46
40305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	200,57	23,52	4.717,41
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	307,04	458,53	140.787,05
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	307,04	466,73	143.304,78
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	153,52	305,20	46.854,30
	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	17,60	19,31	339,86
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	158,39	12,90	2.043,23
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	452,07	161,34	72.936,97
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	117,32	2,34	274,53
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	767,60	3,05	2.341,18
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	586,60	1,88	1.102,81
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3.838,00	2,45	9.403,10
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	921,12	38,62	35.573,65



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	m²	25,90	119,20	3.087,28
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	90,40	230,25	20.814,60
50403	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 03 QUADRO DE LONGARINAS	m²	394,85	307,53	121.428,22
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	80,00	124,29	9.943,20
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	15,71	186,18	2.924,89
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	11,19	91,68	1.025,90
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	715,28	131,61	94.138,00
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	356,89	46,37	16.548,99
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	15.294,70	16,87	258.021,59
80803	AÇO CA-60	kg	235,60	16,95	3.993,42
80804	TELA DE AÇO CA-60	kg	71,50	13,12	938,08
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+7)	m²	41,07	309,38	12.706,24
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	4,69	551,35	2.585,83



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	18,35	753,05	13.818,47
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	113,16	838,86	94.925,40
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	113,16	65,55	7.417,64
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	1.048,00	9,78	10.249,44
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
81716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un	1,00	7.637,87	7.637,87
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m	3,42	2.283,38	7.809,16
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO DE 400MM					
90702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m	2,50	36,72	91,80
PAVIMENTAÇÃO					
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	258,00	27,99	7.221,42
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	258,00	81,23	20.957,34
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	27,00	75,31	2.033,37
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	70,00	25,77	1.803,90
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	70,00	37,42	2.619,40
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	20,00	1.157,70	23.154,00
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m	80,74	1.058,79	85.486,70
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
ALVENARIA					
120105	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1 VEZ	m²	25,48	140,89	3.589,88
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	66,45	30,28	2.012,11
130119	CHAPISCO DE ACABAMENTO, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	50,96	15,11	770,01



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	50,96	43,34	2.208,61
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	50,96	32,54	1.658,24
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m²	18,29	111,81	2.045,00
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	332,00	85,04	28.233,28
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	68,75	19,79	1.360,56
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	40,38	23,50	948,93
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m²	66,45	26,42	1.755,61
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un	1,00	792,21	792,21
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	1,00	91,73	91,73
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un	1,00	77,90	77,90
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	409.965,19	409.965,19
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	1,00	4.177,91	4.177,91
150104	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100,5 A 200 CV	un	2,00	8.355,83	16.711,66
	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FERRO FUNDIDO, TIPO SENTIDO DUPLO				
150601	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 200 MM	un	4,00	1.109,96	4.439,84
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m²	6,80	1.396,12	9.493,62
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	4.732,43	2,35	11.121,21
	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	1,00	580,75	580,75
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152109	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 700 MM	un	1,00	2.917,52	2.917,52
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m²	13,60	2.422,74	32.949,26
	ALAMBRADO				
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m	74,00	278,28	20.592,72
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	32,00	22,21	710,72
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	8,00	74,37	594,96
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.286,91	2.286,91
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	3,42	1.309,78	4.479,45
	3.4 - EMISSÁRIO A3			SUBTOTAL :	410.556,12
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	2,00	79,51	159,02
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	595,00	1,75	1.041,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	595,00	2,39	1.422,05
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				



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	149,00	7,76	1.156,24
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	6,00	33,58	201,48
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	6,00	34,29	205,74
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	12,00	4,59	55,08
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	12,00	16,23	194,76
30208	FITA PLÁSTICA	m	60,00	0,27	16,20
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	298,00	0,85	253,30
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	79,16	79,51	6.294,01
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	712,44	11,95	8.513,66
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	86,89	458,53	39.841,67
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	69,51	466,73	32.442,40
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	17,38	305,20	5.304,38
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	35,62	19,31	687,82
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	320,60	12,90	4.135,74
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	492,48	161,34	79.456,72
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	7.387,20	2,13	15.734,74
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	435,38	2,34	1.018,79
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	173,77	3,05	530,00
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	192,51	3,05	587,16
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.176,90	1,88	4.092,57
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	868,85	2,45	2.128,68
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	962,55	2,45	2.358,25
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	260,67	38,62	10.067,08
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	1.755,20	18,43	32.348,34
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	235,20	26,29	6.183,41
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	40,00	12,95	518,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	15,00	601,04	9.015,60
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	61,00	124,29	7.581,69
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	12,00	91,68	1.100,16
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	80,00	16,87	1.349,60
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,00	551,35	551,35
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 500 MM	m	595,00	62,18	36.997,10
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	6,00	41,23	247,38
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	3,00	68,55	205,65
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
	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	382,41	26,85	10.267,71
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	382,41	28,19	10.780,14
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	1.092,58	3,14	3.430,70
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	5.441,10	2,31	12.568,94
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	7,00	82,05	574,35
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	240,37	156,38	37.589,06
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	122,37	123,98	15.171,43
SINALIZAÇÃO					
100501	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA BRANCA E/OU AMARELA	m²	54,63	23,72	1.295,82
100502	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²	14,00	38,91	544,74
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	2,00	97,05	194,10
3.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A3				SUBTOTAL:	22.501,85
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	4,37	0,71	3,10
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	285,15	285,15
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	14,78	72,27	1.068,15
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	5,52	90,86	501,55
	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	49,66	15,85	787,11
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1,30	466,73	606,75
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1,30	305,20	396,76
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	4,66	19,31	89,98
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	41,98	12,90	541,54
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	2,50	161,34	403,35
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	37,50	2,13	79,88
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	11,04	2,34	25,83
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	2,60	3,05	7,93
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	5,67	3,05	17,29
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	55,20	1,88	103,78
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	13,00	2,45	31,85
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	28,35	2,45	69,46
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	48,55	119,20	5.787,16
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,30	186,18	55,85
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,14	131,61	413,26
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	4,24	241,95	1.025,87
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	119,14	16,87	2.009,89



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	4,90	16,95	83,06
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,30	698,21	209,46
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,42	838,86	2.030,04
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	1,00	157,89	157,89
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	22,66	26,85	608,42
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	19,04	3,14	59,79
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	4,76	7,95	37,84
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	4,76	25,77	122,67
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,24	37,42	8,98
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	18,90	47,23	892,65
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	18,84	85,04	1.602,15
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	454,31	2,35	1.067,63
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	1,00	1.309,78	1.309,78
4 - BACIA A4				TOTAL:	486.343,36



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:	30.487,90
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	12,08	34,75	419,78
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	32,66	161,34	5.269,36
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	489,90	2,13	1.043,49
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	25,15	3,05	76,71
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	125,75	2,45	308,09
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	21,00	95,85	2.012,85
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	2,00	126,32	252,64
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	1,50	10,24	15,36
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	2,62	9,10	23,84
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	23,00	7,95	182,85
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	3,37	14,77	49,77
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	261,05	3,14	819,70
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,98	84,96	83,26
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	2,00	75,20	150,40
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1,43	75,31	107,69
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	23,00	25,77	592,71



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	2,00	37,42	74,84
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	1,45	75,39	109,32
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	528,60	2,31	1.221,07
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	23,49	156,38	3.673,37
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	11,75	123,98	1.456,77
	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	21,00	8,59	180,39
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	2,00	9,16	18,32
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	75,00	13,54	1.015,50
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	25,00	14,40	360,00
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	21,00	245,90	5.163,90
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	2,00	395,99	791,98
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	114,65	229,30
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	36,00	102,00	3.672,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	136,50	5,08	693,42
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	13,00	5,57	72,41
4.2 - REDE COLETORA A4				SUBTOTAL:	145.796,49
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	2,00	79,51	159,02
	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	468,00	1,75	819,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	468,00	2,39	1.118,52
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	117,00	7,76	907,92
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	5,00	33,58	167,90
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	5,00	34,29	171,45
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	9,00	4,59	41,31
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	9,00	16,23	146,07
30208	FITA PLÁSTICA	m	47,00	0,27	12,69
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	234,00	0,85	198,90
	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	16,51	59,06	975,08
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	22,45	79,51	1.785,00
	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	148,59	9,78	1.453,21
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	202,04	11,95	2.414,38
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	2,78	458,53	1.274,71
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	2,43	466,73	1.134,15
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1,74	305,20	531,05
	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	208,75	161,34	33.679,73
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.131,25	2,13	6.669,56
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	331,15	2,34	774,89
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	6,95	3,05	21,20



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	128,23	3,05	391,10
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	1.655,75	1,88	3.112,81
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	34,75	2,45	85,14
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	641,15	2,45	1.570,82
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	8,34	38,62	322,09
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	686,94	18,43	12.660,30
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	59,00	12,95	764,05
	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	11,00	1.769,69	19.466,59
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	10,01	992,49	9.934,82
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	2,00	418,26	836,52
	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	469,20	2,29	1.074,47
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	5,00	41,23	206,15
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	256,15	26,85	6.877,63



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	256,15	28,19	7.220,87
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	931,46	3,14	2.924,78
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.816,65	2,31	4.196,46
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	5,00	82,05	410,25
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	121,11	156,38	18.939,18
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
	4.3 - ELEVATÓRIA A4			SUBTOTAL:	211.678,66
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	32,00	0,71	22,72
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	37,84	72,27	2.734,70
	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	5,14	79,51	408,68
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	9,70	90,86	881,34
	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	46,24	11,95	552,57
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	87,32	15,85	1.384,02



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	7,42	19,31	143,28
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	66,78	12,90	861,46
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	46,22	161,34	7.457,13
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	693,30	2,13	1.476,73
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	74,20	2,34	173,63
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	371,00	1,88	697,48
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²	70,68	119,20	8.425,06
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	6,76	68,08	460,22
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,90	186,18	167,56
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	15,70	131,61	2.066,28
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	8,01	241,95	1.938,02
CIMBRAMENTOS					
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	9,38	46,37	434,95
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	418,45	16,87	7.059,25
80803	AÇO CA-60	kg	22,50	16,95	381,38
CONCRETO ESTRUTURAL					
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,90	698,21	628,39
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	6,32	838,86	5.301,60



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	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	3,00	141,93	425,79
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 1500 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.426,36	1.426,36
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	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
PAVIMENTAÇÃO					
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	57,30	2,31	132,36
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	3,82	123,98	473,60
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	60,27	47,23	2.846,55
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	61,94	85,04	5.267,38
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.575,49	89.575,49
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.824,10	2,35	4.286,64
SERVIÇOS DIVERSOS					
POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO					
170402	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM	m	2,30	608,98	1.400,65



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	5,60	902,05	5.051,48
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	1,50	7.615,29	11.422,94
4.4 - EMISSÁRIO A4				SUBTOTAL:	98.380,31
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	338,00	1,75	591,50
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	338,00	2,39	807,82
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	85,00	7,76	659,60
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	3,00	33,58	100,74
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	3,00	34,29	102,87
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	7,00	4,59	32,13
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	7,00	16,23	113,61
30208	FITA PLÁSTICA	m	34,00	0,27	9,18
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	169,00	0,85	143,65
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	20,88	59,06	1.233,17
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	3,36	79,51	267,15
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	187,96	9,78	1.838,25
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	30,24	11,95	361,37
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	14,55	19,31	280,96
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	130,91	12,90	1.688,74
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	108,50	161,34	17.505,39
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.627,50	2,13	3.466,58
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	96,98	2,34	226,93
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	93,09	3,05	283,92
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	484,90	1,88	911,61
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	465,45	2,45	1.140,35
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	120,92	18,43	2.228,56
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	24,00	12,95	310,80
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	5,00	601,04	3.005,20
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	35,00	124,29	4.350,15
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	338,00	3,68	1.243,84
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	4,00	41,23	164,92
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	185,87	26,85	4.990,61
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	185,87	28,19	5.239,68
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	675,86	3,14	2.122,20
	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	3.122,70	2,31	7.213,44
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	4,00	82,05	328,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	148,70	156,38	23.253,71
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	59,48	123,98	7.374,33
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	14,87	35,60	529,37
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
	5 - BACIA A5			TOTAL:	6.689.115,12
	5.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A5			SUBTOTAL:	268.230,25
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	151,20	34,75	5.254,20
	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	228,83	161,34	36.919,43
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.432,45	2,13	7.311,12
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	141,94	3,05	432,92
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	709,70	2,45	1.738,77
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	270,00	95,85	25.879,50
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	18,00	126,32	2.273,76



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	255,09	26,85	6.849,17
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	255,09	28,19	7.190,99
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	228,17	14,77	3.370,07
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	28,11	10,24	287,85
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	49,19	9,10	447,63
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	288,00	7,95	2.289,60
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	1.360,46	3,14	4.271,84
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	63,24	14,77	934,05
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	228,17	27,99	6.386,48
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	23,00	81,23	1.868,29
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	19,97	84,96	1.696,65
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	28,00	75,20	2.105,60
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	35,16	75,31	2.647,90
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	288,00	25,77	7.421,76
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	29,00	37,42	1.085,18
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	18,10	75,39	1.364,56
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	6,00	81,23	487,38
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.178,90	2,31	5.033,26
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	122,44	156,38	19.147,17
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	22,82	123,98	2.829,22
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	270,00	8,59	2.319,30



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	18,00	9,16	164,88
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	373,00	13,54	5.050,42
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	26,96	14,40	388,22
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	270,00	245,90	66.393,00
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	18,00	395,99	7.127,82
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	21,00	114,65	2.407,65
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	264,76	529,52
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	14,00	102,00	1.428,00
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	138,00	83,58	11.534,04
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	138,00	95,05	13.116,90
	5.2 - REDE COLETORA A5			SUBTOTAL:	5.763.374,84
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	32,00	79,51	2.544,32
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	8.040,00	1,75	14.070,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	8.040,00	2,39	19.215,60
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	2.010,00	7,76	15.597,60
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	80,00	33,58	2.686,40
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	80,00	34,29	2.743,20
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	161,00	4,59	738,99
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	161,00	16,23	2.613,03



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	804,00	0,27	217,08
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	4.020,00	0,85	3.417,00
	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	141,30	59,06	8.345,18
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	240,94	79,51	19.157,14
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	419,64	90,86	38.128,49
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	59,86	109,03	6.526,54
	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	1.271,68	9,78	12.437,03
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	2.168,45	11,95	25.912,98
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	3.776,73	15,85	59.861,17
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	538,72	17,44	9.395,28
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.762,31	458,53	808.072,00
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.542,02	466,73	719.706,99
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.101,44	305,20	336.159,49
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	775,56	19,31	14.976,06
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	6.980,03	12,90	90.042,39
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	3.555,90	161,34	573.708,91
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	53.338,50	2,13	113.611,01
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	861,73	2,34	2.016,45
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	4.405,77	3,05	13.437,60
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1.405,64	3,05	4.287,20
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	4.308,65	1,88	8.100,26
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	22.028,85	2,45	53.970,68
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	7.028,20	2,45	17.219,09



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	5.286,93	38,62	204.181,24
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	4.613,24	18,43	85.022,01
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	2.213,40	119,20	263.837,28
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	748,17	68,08	50.935,41
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	1.479,04	214,43	317.150,55
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	6.733,57	67,03	451.351,20
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	6.740,86	26,29	177.217,21
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	830,00	12,95	10.748,50
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	96,00	91,68	8.801,28
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	640,00	16,87	10.796,80
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	8,00	551,35	4.410,80
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	75,00	1.769,69	132.726,75
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	24,00	3.657,00	87.768,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	4,00	5.334,11	21.336,44
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	93,38	992,49	92.678,72
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	52,40	1.281,51	67.151,12



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	11,08	1.607,78	17.814,20
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	18,89	688,36	13.003,12
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	4,00	1.031,55	4.126,20
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	30,00	160,41	4.812,30
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	26,00	418,26	10.874,76
	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	6.764,35	2,29	15.490,36
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	420,00	2,46	1.033,20
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	486,00	2,64	1.283,04
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	384,00	2,92	1.121,28
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 200 MM	m	13,00	24,44	317,72
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM	m	66,00	41,23	2.721,18
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 400 MM	m	31,00	68,55	2.125,05
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 500 MM	m	9,00	88,13	793,17
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 600 MM	m	7,00	107,81	754,67
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 800 MM	m	3,00	149,01	447,03
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 1.000 MM	m	3,00	194,98	584,94
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.737,45	26,85	73.500,53
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	2.737,45	28,19	77.168,72
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	2.531,50	14,77	37.390,26
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	9.024,00	3,14	28.335,36
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	2.497,61	27,99	69.908,10
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	253,00	81,23	20.551,19



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	24.842,85	2,31	57.386,98
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	42,00	82,05	3.446,10
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.478,98	156,38	231.282,89
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	177,21	123,98	21.970,50
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	75,95	35,60	2.703,82
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	24,00	97,05	2.329,20
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	12,00	855,40	10.264,80
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	2.796,00	19,44	54.354,24
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	12,00	99,85	1.198,20
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	6,00	293,23	1.759,38
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	6,00	1.248,98	7.493,88
5.3 - ELEVATÓRIA A5				SUBTOTAL:	552.862,61
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	136,50	72,27	9.864,86



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	3,69	79,51	293,39
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	7,37	109,03	803,55
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	33,25	11,95	397,34
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	66,31	17,44	1.156,45
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	132,64	466,73	61.907,07
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	88,43	305,20	26.988,84
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	4,42	19,31	85,35
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	39,79	12,90	513,29
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	175,86	161,34	28.373,25
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	29,47	2,34	68,96
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	221,07	3,05	674,26
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	442,05	1,88	831,05
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3.316,05	2,45	8.124,32
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²	9,44	119,20	1.125,25
ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS					
50402	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 02 QUADRO DE LONGARINAS	m²	242,93	262,35	63.732,69
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
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	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	54,00	124,29	6.711,66
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,51	186,18	281,13
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	50,41	46,37	2.337,51
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	451,72	16,87	7.620,52
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
80804	TELA DE ACO CA-60	kg	9,33	13,12	122,41
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,36	551,35	749,84
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	0,30	753,05	225,92
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,99	838,86	8.380,21
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO				
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	9,99	65,55	654,84
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	3,00	141,93	425,79
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	PAVIMENTAÇÃO				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	170,00	27,99	4.758,30



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	m²	170,00	81,23	13.809,10
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	60,00	25,77	1.546,20
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	60,00	37,42	2.245,20
	FECHAMENTO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120509	ESCADA TIPO MARINHEIRO PULTRUDADO	m	1,40	812,27	1.137,18
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m²	126,12	111,81	14.101,48
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	116,90	85,04	9.941,18
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	2,00	91,73	183,46
	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 150 MM	m	1,00	121,67	121,67
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.575,49	89.575,49
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	3,00	4.177,91	12.533,73
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.824,10	2,35	4.286,64
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152104	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 300 MM	un	3,00	1.542,84	4.628,52
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m²	13,60	2.422,74	32.949,26



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	58,00	278,28	16.140,24
PAISAGISMO					
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	60,00	22,21	1.332,60
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	7,00	74,37	520,59
SERVIÇOS DIVERSOS					
POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO					
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	4,30	902,05	3.878,82
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	9,60	3.464,39	33.258,14
POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO					
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 3.000 MM	m	2,00	9.703,49	19.406,98
5.4 - EMISSÁRIO A5				SUBTOTAL:	104.647,42
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	231,00	1,75	404,25
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	231,00	2,39	552,09
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	58,00	7,76	450,08
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	2,00	33,58	67,16
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	2,00	34,29	68,58
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	5,00	4,59	22,95
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	5,00	16,23	81,15



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	23,00	0,27	6,21
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	116,00	0,85	98,60
	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	4,71	59,06	278,17
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	17,19	79,51	1.366,78
	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	42,35	9,78	414,18
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	154,74	11,95	1.849,14
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	5,18	458,53	2.375,19
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	3,88	466,73	1.810,91
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	3,88	305,20	1.184,18
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	8,76	19,31	169,16
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	78,84	12,90	1.017,04
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	139,72	161,34	22.542,42
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.095,80	2,13	4.464,05
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	131,39	2,34	307,45
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	12,94	3,05	39,47
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	63,43	3,05	193,46
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	656,95	1,88	1.235,07
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	64,70	2,45	158,52
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	317,15	2,45	777,02
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	15,54	38,62	600,15
	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	621,96	18,43	11.462,72
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	40,70	26,29	1.070,00
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	16,00	12,95	207,20
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	10,00	601,04	6.010,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	24,00	124,29	2.982,96
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90608	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	m	231,00	19,82	4.578,42
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	2,00	41,23	82,46
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	126,56	26,85	3.398,14
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	126,56	28,19	3.567,73
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	460,22	3,14	1.445,09
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.277,90	2,31	5.261,95
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	101,24	156,38	15.831,91
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	50,62	35,60	1.802,07
	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	1,00	97,05	97,05
6 - BACIA B1A				TOTAL:	5.646.150,35
6.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1A				SUBTOTAL:	635.391,69
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	329,70	34,75	11.457,08
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	570,23	161,34	92.000,91
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	8.553,45	2,13	18.218,85
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	380,40	3,05	1.160,22
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	1.902,00	2,45	4.659,90
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	624,00	95,85	59.810,40
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	4,00	126,32	505,28
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	706,02	26,85	18.956,64
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	706,02	28,19	19.902,70
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	97,64	14,77	1.442,14
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	61,27	10,24	627,40
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	107,20	9,10	975,52



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	628,00	7,95	4.992,60
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	3.765,43	3,14	11.823,45
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	137,84	14,77	2.035,90
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	47,57	75,39	3.586,30
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	5,00	99,80	499,00
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	50,07	27,99	1.401,46
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	5,00	81,23	406,15
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	44,74	84,96	3.801,11
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	61,00	75,20	4.587,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	78,58	75,31	5.917,86
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	628,00	25,77	16.183,56
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	63,00	37,42	2.357,46
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	37,09	75,39	2.796,22
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	14,00	81,23	1.137,22
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	5.257,95	2,31	12.145,86
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	21,00	82,05	1.723,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	338,89	156,38	52.995,62
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	11,64	123,98	1.443,13
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	169,44	35,60	6.032,06
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	624,00	8,59	5.360,16
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	4,00	9,16	36,64
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	283,06	13,54	3.832,63
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	624,00	245,90	153.441,60



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	4,00	395,99	1.583,96
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	47,00	114,65	5.388,55
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	25,00	102,00	2.550,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	2.476,77	5,08	12.581,99
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	17,69	5,57	98,53
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	474,00	83,58	39.616,92
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	474,00	95,05	45.053,70
6.2 - REDE COLETORA B1A				SUBTOTAL:	4.721.520,95
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	47,00	79,51	3.736,97
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	11.628,00	1,75	20.349,00
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	11.628,00	2,39	27.790,92
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	2.907,00	7,76	22.558,32
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	116,00	33,58	3.895,28
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	116,00	34,29	3.977,64
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	233,00	4,59	1.069,47
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	233,00	16,23	3.781,59
30208	FITA PLÁSTICA	m	1.163,00	0,27	314,01
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	5.814,00	0,85	4.941,90



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	637,84	59,06	37.670,83
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	60,75	79,51	4.830,23
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	211,07	90,86	19.177,82
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	43,71	109,03	4.765,70
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	5.740,58	9,78	56.142,87
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	546,73	11,95	6.533,42
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.899,59	15,85	30.108,50
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	393,41	17,44	6.861,07
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	960,55	458,53	440.440,99
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	840,48	466,73	392.277,23
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	600,34	305,20	183.223,77
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	524,35	19,31	10.125,20
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	4.719,17	12,90	60.877,29
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	3.722,63	161,34	600.609,12
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	55.839,45	2,13	118.938,03
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	4.290,15	2,34	10.038,95
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	2.401,37	3,05	7.324,18
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	2.692,97	3,05	8.213,56
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	21.450,75	1,88	40.327,41
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	12.006,85	2,45	29.416,78
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	13.464,85	2,45	32.988,88
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	2.881,65	38,62	111.289,32



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	3.698,85	18,43	68.169,81
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	530,42	119,20	63.226,06
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	357,60	68,08	24.345,41
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	1.079,80	214,43	231.541,51
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	3.218,44	67,03	215.732,03
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	3.968,10	26,29	104.321,35
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	1.302,00	12,95	16.860,90
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	144,00	91,68	13.201,92
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	960,00	16,87	16.195,20
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	12,00	551,35	6.616,20
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	143,00	1.769,69	253.065,67
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	16,00	3.657,00	58.512,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	2,00	5.334,11	10.668,22
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	131,31	992,49	130.323,86
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	34,89	1.281,51	44.711,88
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	5,59	1.607,78	8.987,49
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	12,09	688,36	8.322,27



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	2,00	1.031,55	2.063,10
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	42,00	160,41	6.737,22
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	43,00	418,26	17.985,18
	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	10.847,65	2,29	24.841,12
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	72,00	2,46	177,12
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	408,00	2,64	1.077,12
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	324,00	2,92	946,08
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	21,00	24,44	513,24
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	103,00	41,23	4.246,69
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	49,00	68,55	3.358,95
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	14,00	88,13	1.233,82
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	10,00	107,81	1.078,10
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	4,00	149,01	596,04
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	4,00	194,98	779,92
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	5.338,89	26,85	143.349,20
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	5.338,89	28,19	150.503,31
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	627,00	14,77	9.260,79
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	18.453,06	3,14	57.942,61
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	311,36	75,39	23.473,43
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	32,00	99,80	3.193,60
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	306,33	27,99	8.574,18
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	31,00	81,23	2.518,13



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	42.466,05	2,31	98.096,58
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	77,00	82,05	6.317,85
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	2.701,08	156,38	422.394,89
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	129,99	123,98	16.116,16
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	55,71	35,60	1.983,28
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	35,00	97,05	3.396,75
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	20,00	855,40	17.108,00
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	4.758,00	19,44	92.495,52
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	20,00	99,85	1.997,00
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	18,00	293,23	5.278,14
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	10,00	1.248,98	12.489,80
6.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1A				SUBTOTAL:	253.756,20
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89



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	5,13	79,51	407,89
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	15,73	90,86	1.429,23
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	46,17	11,95	551,73
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	141,53	15,85	2.243,25
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	10,43	19,31	201,40
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	93,85	12,90	1.210,67
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	50,59	161,34	8.162,19
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	758,85	2,13	1.616,35
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	104,28	2,34	244,02
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	521,40	1,88	980,23
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²	73,08	119,20	8.711,14
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	9,00	68,08	612,72
ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS					
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	23,50	230,25	5.410,88
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41



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	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,25	46,37	521,66
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	447,23	16,87	7.544,77
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,97	838,86	8.363,43
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 1500 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.426,36	1.426,36
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	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	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	72,45	2,31	167,36
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,83	123,98	598,82
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	96,06	47,23	4.536,91
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	103,97	85,04	8.841,61
	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	1,00	89.575,49	89.575,49
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.744,15	2,35	4.098,75
SERVIÇOS DIVERSOS					
POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO					
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	4,30	902,05	3.878,82
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	6,60	3.464,39	22.864,97
POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO					
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	1,50	8.842,59	13.263,89
6.4 - EMISSÁRIO EE B1A				SUBTOTAL:	35.481,51
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	183,00	1,75	320,25
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	183,00	2,39	437,37
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	46,00	7,76	356,96
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	2,00	33,58	67,16
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	2,00	34,29	68,58
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	4,00	4,59	18,36



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	4,00	16,23	64,92
30208	FITA PLÁSTICA	m	18,00	0,27	4,86
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	92,00	0,85	78,20
	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	12,62	59,06	745,34
	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	113,54	9,78	1.110,42
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	8,84	19,31	170,70
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	79,58	12,90	1.026,58
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	73,21	161,34	11.811,70
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.098,15	2,13	2.339,06
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	72,34	2,34	169,28
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	12,48	3,05	38,06
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	361,70	1,88	680,00
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	62,40	2,45	152,88
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	8,00	12,95	103,60
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	18,00	91,68	1.650,24
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	120,00	16,87	2.024,40
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,50	551,35	827,03
	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	183,00	24,15	4.419,45
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM	m	2,00	41,23	82,46
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	22,13	26,85	594,19
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	22,13	28,19	623,84
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	80,44	3,14	252,58
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	382,20	2,31	882,88
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	11,26	156,38	1.760,84
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	14,22	123,98	1.763,00
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	8,85	35,60	315,06
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	3,00	97,05	291,15
7 - BACIA B1B				TOTAL:	2.128.118,05
7.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1B				SUBTOTAL:	299.387,31
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	134,40	34,75	4.670,40



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	250,60	161,34	40.431,80
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.759,00	2,13	8.006,67
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	167,37	3,05	510,48
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	836,85	2,45	2.050,28
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	254,00	95,85	24.345,90
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	2,00	126,32	252,64
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	313,61	26,85	8.420,43
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	313,61	28,19	8.840,67
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	109,76	14,77	1.621,16
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	21,60	10,24	221,18
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	37,80	9,10	343,98
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	256,00	7,95	2.035,20
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	1.672,58	3,14	5.251,90
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	48,61	14,77	717,97
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	109,76	27,99	3.072,18
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	11,00	81,23	893,53
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	14,97	84,96	1.271,85
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	22,00	75,20	1.654,40
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	25,95	75,31	1.954,29
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	256,00	25,77	6.597,12
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	26,00	37,42	972,92



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	15,10	75,39	1.138,39
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	5,00	81,23	406,15
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.452,20	2,31	5.664,58
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	4,00	82,05	328,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	150,53	156,38	23.539,88
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	12,95	123,98	1.605,54
	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	254,00	8,59	2.181,86
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	2,00	9,16	18,32
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	289,65	13,54	3.921,86
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	254,00	245,90	62.458,60
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	2,00	395,99	791,98
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	20,00	114,65	2.293,00
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	21,00	102,00	2.142,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	1.024,14	5,08	5.202,63
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	10,34	5,57	57,59
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	354,00	83,58	29.587,32
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	354,00	95,05	33.647,70

7.2 - REDE COLETORA B1B

SUBTOTAL: 1.304.469,63

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 INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	12,00	79,51	954,12
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	3.108,00	1,75	5.439,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	3.108,00	2,39	7.428,12
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	777,00	7,76	6.029,52
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	31,00	33,58	1.040,98
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	31,00	34,29	1.062,99
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	62,00	4,59	284,58
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	62,00	16,23	1.006,26
30208	FITA PLÁSTICA	m	311,00	0,27	83,97
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	1.554,00	0,85	1.320,90
	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	139,05	59,06	8.212,29
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	90,92	79,51	7.229,05
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	58,36	90,86	5.302,59
	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	1.251,41	9,78	12.238,79
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	818,24	11,95	9.777,97
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	525,28	15,85	8.325,69
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	202,26	458,53	92.742,28
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	176,97	466,73	82.597,21
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	126,41	305,20	38.580,33
	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	141,28	19,31	2.728,12
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	1.271,52	12,90	16.402,61
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.187,33	161,34	191.563,82
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	17.809,95	2,13	37.935,19
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1.470,46	2,34	3.440,88
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	505,64	3,05	1.542,20
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	684,55	3,05	2.087,88
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	7.352,30	1,88	13.822,32
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	2.528,20	2,45	6.194,09
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	3.422,75	2,45	8.385,74
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	606,78	38,62	23.433,84
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	1.938,72	18,43	35.730,61
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	118,15	68,08	8.043,65
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	1.063,35	67,03	71.276,35
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	1.465,96	26,29	38.540,09
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	386,00	12,95	4.998,70
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	36,00	91,68	3.300,48
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	240,00	16,87	4.048,80



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	3,00	551,35	1.654,05
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	37,00	1.769,69	65.478,53
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	3,00	3.657,00	10.971,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	1,00	5.334,11	5.334,11
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	40,39	992,49	40.086,67
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	6,25	1.281,51	8.009,44
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	3,26	1.607,78	5.241,36
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,34	688,36	922,40
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,00	1.031,55	1.031,55
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	12,00	160,41	1.924,92
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	12,00	418,26	5.019,12
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	2.730,60	2,29	6.253,07
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	42,00	2,46	103,32
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	282,00	2,64	744,48
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	60,00	2,92	175,20
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 200 MM	m	6,00	24,44	146,64
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM	m	31,00	41,23	1.278,13
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 400 MM	m	15,00	68,55	1.028,25
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 500 MM	m	4,00	88,13	352,52
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 600 MM	m	3,00	107,81	323,43
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
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	1.352,48	26,85	36.314,09
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	1.352,48	28,19	38.126,41
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	396,15	14,77	5.851,14
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	4.750,00	3,14	14.915,00
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	390,66	27,99	10.934,57
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	40,00	81,23	3.249,20
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	11.525,40	2,31	26.623,67
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	24,00	82,05	1.969,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	689,22	156,38	107.780,22
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	79,14	123,98	9.811,78
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	33,92	35,60	1.207,55
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	9,00	97,05	873,45
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	20,00	855,40	17.108,00
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	4.740,00	19,44	92.145,60
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	20,00	99,85	1.997,00
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	12,00	293,23	3.518,76
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	10,00	1.248,98	12.489,80
7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1B				SUBTOTAL:	285.005,59



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	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	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	5,13	79,51	407,89
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	16,18	109,03	1.764,11
	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	46,17	11,95	551,73
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	145,62	17,44	2.539,61
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	10,66	19,31	205,84
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	95,90	12,90	1.237,11
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	52,86	161,34	8.528,43
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	792,90	2,13	1.688,88
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	106,55	2,34	249,33
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	532,75	1,88	1.001,57
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	58,52	119,20	6.975,58
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	51,22	230,25	11.793,41
	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	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	9,00	46,37	417,33
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	447,23	16,87	7.544,77
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,97	838,86	8.363,43
	ESTACAS				
80206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 21 A 30 T	m	130,00	135,60	17.628,00
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	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	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	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	74,85	2,31	172,90
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,99	123,98	618,66
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	97,24	47,23	4.592,65
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	102,62	85,04	8.726,80
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.575,49	89.575,49
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.842,64	2,35	4.330,20
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	2,80	902,05	2.525,74
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	8,00	3.464,39	27.715,12
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	2,00	8.842,59	17.685,18
	7.4 - EMISSÁRIO EE B1B			SUBTOTAL:	213.699,83
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	4,00	79,51	318,04



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	1.056,00	1,75	1.848,00
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.056,00	2,39	2.523,84
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	264,00	7,76	2.048,64
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	11,00	33,58	369,38
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	11,00	34,29	377,19
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	21,00	4,59	96,39
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	21,00	16,23	340,83
30208	FITA PLÁSTICA	m	106,00	0,27	28,62
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	528,00	0,85	448,80
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	92,34	59,06	5.453,60
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	831,10	9,78	8.128,16
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	44,33	19,31	856,01
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	398,93	12,90	5.146,20
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	447,05	161,34	72.127,05
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	6.705,75	2,13	14.283,25
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	480,19	2,34	1.123,64
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	292,18	3,05	891,15
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.400,95	1,88	4.513,79
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	1.460,90	2,45	3.579,21
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	72,00	12,95	932,40
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	18,00	91,68	1.650,24
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	120,00	16,87	2.024,40
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,50	551,35	827,03
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	1.056,00	24,15	25.502,40
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	2,00	24,44	48,88
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	9,00	41,23	371,07
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	4,00	68,55	274,20
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	580,46	26,85	15.585,35
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	580,46	28,19	16.363,17
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	2.110,66	3,14	6.627,47
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	4.432,35	2,31	10.238,73
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	232,18	35,60	8.265,61
	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	3,00	97,05	291,15
7.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI B1B				SUBTOTAL:	25.555,69
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	5,08	0,71	3,61
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	24,64	72,27	1.780,73
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	2,80	79,51	222,63
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	25,18	11,95	300,90
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,75	466,73	350,05
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,75	305,20	228,90
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,85	19,31	35,72
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	16,61	12,90	214,27
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	0,26	161,34	41,95
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3,90	2,13	8,31
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	9,79	2,34	22,91
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,50	3,05	4,58



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	3,92	3,05	11,96
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	48,95	1,88	92,03
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	7,50	2,45	18,38
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	19,60	2,45	48,02
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	48,61	119,20	5.794,31
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,38	186,18	70,75
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,54	131,61	465,90
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	5,94	241,95	1.437,18
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	151,94	16,87	2.563,23
80803	AÇO CA-60	kg	8,14	16,95	137,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,38	698,21	265,32
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,58	838,86	3.841,98
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	15,68	26,85	421,01
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	22,40	3,14	70,34
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	7,95	44,52
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	25,77	144,31



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	0,28	37,42	10,48
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	24,52	47,23	1.158,08
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	24,23	85,04	2.060,52
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	276,90	2,35	650,72
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	1,64	1.309,78	2.148,04
8 - BACIA B1BA				TOTAL:	363.798,94
8.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1BA				SUBTOTAL:	36.361,33
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	10,50	34,75	364,88
	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	10,68	161,34	1.723,11
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	160,20	2,13	341,23
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	0,44	3,05	1,34
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2,20	2,45	5,39
	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	20,00	95,85	1.917,00
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,90	10,24	9,22
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1,58	9,10	14,38
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	20,00	7,95	159,00
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,03	14,77	29,98
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,38	84,96	32,28
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	1,00	75,20	75,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	0,67	75,31	50,46
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	20,00	25,77	515,40
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	2,00	37,42	74,84
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	1,17	75,39	88,21
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	38,25	2,31	88,36
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	2,55	123,98	316,15
	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	20,00	8,59	171,80
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	130,00	13,54	1.760,20
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	20,00	245,90	4.918,00
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	114,65	229,30
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	20,00	102,00	2.040,00
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	120,00	83,58	10.029,60
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	120,00	95,05	11.406,00



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:	40.828,91
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	186,00	1,75	325,50
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	186,00	2,39	444,54
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	47,00	7,76	364,72
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	2,00	33,58	67,16
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	2,00	34,29	68,58
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	4,00	4,59	18,36
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	4,00	16,23	64,92
30208	FITA PLÁSTICA	m	19,00	0,27	5,13
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	93,00	0,85	79,05
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	9,54	59,06	563,43
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,06	79,51	402,32
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	85,83	9,78	839,42
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	45,57	11,95	544,56
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,63	458,53	288,87



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	0,55	466,73	256,70
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,39	305,20	119,03
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	8,96	19,31	173,02
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	80,68	12,90	1.040,77
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	38,34	161,34	6.185,78
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	575,10	2,13	1.224,96
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	56,36	2,34	131,88
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,57	3,05	4,79
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	0,15	3,05	0,46
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	281,80	1,88	529,78
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	7,85	2,45	19,23
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	0,75	2,45	1,84
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1,89	38,62	72,99
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	251,04	18,43	4.626,67
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	23,00	12,95	297,85
	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	5,00	1.769,69	8.848,45
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	3,71	992,49	3.682,14
	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	186,00	2,29	425,94



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	2,00	41,23	82,46
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	573,30	2,31	1.324,32
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	26,80	156,38	4.190,98
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	11,50	123,98	1.425,77
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	6,00	293,23	1.759,38
	8.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE BIBA			SUBTOTAL:	231.484,26
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	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	6,27	79,51	498,53
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	10,96	90,86	995,83
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	56,43	11,95	674,34
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	98,68	15,85	1.564,08
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	8,62	19,31	166,45
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	77,55	12,90	1.000,40
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	52,69	161,34	8.501,00
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	790,35	2,13	1.683,45
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	86,17	2,34	201,64
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	430,85	1,88	810,00
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²	81,86	119,20	9.757,71
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	7,50	68,08	510,60
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
CIMBRAMENTOS					
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	9,00	46,37	417,33



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	447,23	16,87	7.544,77
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
CONCRETO ESTRUTURAL					
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,97	838,86	8.363,43
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
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	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
PAVIMENTAÇÃO					
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	80,10	2,31	185,03
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	5,34	123,98	662,05
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	69,33	47,23	3.274,46
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	71,77	85,04	6.103,32
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	89.007,50	89.007,50
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18



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	1.842,64	2,35	4.330,20
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170402	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM	m	2,50	608,98	1.522,45
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	6,00	1.309,78	7.858,68
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	2,00	8.842,59	17.685,18
	8.4 - EMISSÁRIO EE B1BA			SUBTOTAL:	55.124,44
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	351,00	1,75	614,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	351,00	2,39	838,89
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	88,00	7,76	682,88
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	4,00	33,58	134,32
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	4,00	34,29	137,16
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	7,00	4,59	32,13
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	7,00	16,23	113,61
30208	FITA PLÁSTICA	m	35,00	0,27	9,45
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	176,00	0,85	149,60



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	25,98	59,06	1.534,38
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	233,81	9,78	2.286,66
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	18,19	19,31	351,25
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	163,67	12,90	2.111,34
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	75,72	161,34	12.216,66
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.135,80	2,13	2.419,25
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	77,94	2,34	182,38
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	13,70	3,05	41,79
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	389,70	1,88	732,64
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	68,50	2,45	167,83
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	24,00	12,95	310,80
REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO					
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	c/dia	5,00	601,04	3.005,20
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	36,00	124,29	4.474,44
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM					
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	351,00	3,68	1.291,68
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	3,00	41,23	123,69
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55



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	27,10	26,85	727,64
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	27,10	28,19	763,95
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	98,54	3,14	309,42
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.548,15	2,31	3.576,23
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	90,40	123,98	11.207,79
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	10,84	35,60	385,90
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
9 - BACIA D				TOTAL:	4.407.017,72
9.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES D				SUBTOTAL:	241.149,16
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	66,68	34,75	2.317,13
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	73,24	161,34	11.816,54
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.098,60	2,13	2.340,02
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	15,29	3,05	46,63
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	76,45	2,45	187,30



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	126,00	95,85	12.077,10
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	1,00	126,32	126,32
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	12,77	26,85	342,87
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	12,77	28,19	359,99
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	515,01	14,77	7.606,70
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	8,26	10,24	84,58
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	14,45	9,10	131,50
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	127,00	7,95	1.009,65
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	68,10	3,14	213,83
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	18,58	14,77	274,43
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	106,41	75,39	8.022,25
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	11,00	99,80	1.097,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	408,60	27,99	11.436,71
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	41,00	81,23	3.330,43
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	5,01	84,96	425,65
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	8,00	75,20	601,60
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	8,73	75,31	657,46
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	127,00	25,77	3.272,79
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	13,00	37,42	486,46
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	7,41	75,39	558,64
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,00	81,23	162,46
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	864,45	2,31	1.996,88
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05



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	6,13	156,38	958,61
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	51,50	123,98	6.384,97
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	3,06	35,60	108,94
	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	126,00	8,59	1.082,34
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	1,00	9,16	9,16
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	780,00	13,54	10.561,20
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	6,50	14,40	93,60
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	126,00	245,90	30.983,40
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	395,99	395,99
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	10,00	114,65	1.146,50
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	39,00	5,08	198,12
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	660,00	83,58	55.162,80
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	660,00	95,05	62.733,00
	9.2 - REDE COLETORA D			SUBTOTAL:	2.895.823,25
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	11,00	79,51	874,61
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	2.652,00	1,75	4.641,00
	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	2.652,00	2,39	6.338,28
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	663,00	7,76	5.144,88
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	27,00	33,58	906,66
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	27,00	34,29	925,83
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	53,00	4,59	243,27
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	53,00	16,23	860,19
30208	FITA PLÁSTICA	m	265,00	0,27	71,55
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	1.326,00	0,85	1.127,10
	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	59,87	59,06	3.535,92
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	20,79	79,51	1.653,01
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	168,99	90,86	15.354,43
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	12,58	109,03	1.371,60
	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	538,80	9,78	5.269,46
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	187,08	11,95	2.235,61
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.520,91	15,85	24.106,42
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	113,23	17,44	1.974,73
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.245,58	458,53	571.135,80
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	792,64	466,73	369.948,87
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	226,47	305,20	69.118,64
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	236,00	19,31	4.557,16
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	2.124,03	12,90	27.399,99
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	2.330,10	161,34	375.938,33



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	34.951,50	2,13	74.446,70
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	262,22	2,34	613,59
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	2.264,69	3,05	6.907,30
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	54,45	3,05	166,07
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	1.311,10	1,88	2.464,87
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	11.323,45	2,45	27.742,45
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	272,25	2,45	667,01
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	3.736,74	38,62	144.312,90
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	438,56	18,43	8.082,66
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	1.725,68	119,20	205.701,06
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	321,40	68,08	21.880,91
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	315,86	214,43	67.729,86
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	2.892,60	67,03	193.890,98
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	716,84	26,29	18.845,72
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	249,00	12,95	3.224,55
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	36,00	91,68	3.300,48
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	240,00	16,87	4.048,80



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	3,00	551,35	1.654,05
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	9,00	1.769,69	15.927,21
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	21,00	3.657,00	76.797,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	3,00	5.334,11	16.002,33
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	8,11	992,49	8.049,09
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	33,66	1.281,51	43.135,63
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	8,52	1.607,78	13.698,29
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	9,15	688,36	6.298,49
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	3,00	1.031,55	3.094,65
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	18,00	160,41	2.887,38
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	13,00	418,26	5.437,38
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	1.857,46	2,29	4.253,58
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 300 MM	m	258,00	2,92	753,36
90508	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 350 MM	m	258,00	3,49	900,42
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF ^º F ^º , PRFV, J.E., DN 400 MM	m	282,00	4,75	1.339,50
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	4,00	24,44	97,76
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	20,00	41,23	824,60
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	9,00	68,55	616,95
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	3,00	88,13	264,39
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	2,00	107,81	215,62
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
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	6,00	8,23	49,38
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	51,70	26,85	1.388,15
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	51,70	28,19	1.457,42
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	2.439,55	14,77	36.032,15
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	188,00	3,14	590,32
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	403,46	75,39	30.416,85
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	41,00	99,80	4.091,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	2.002,44	27,99	56.048,30
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	203,00	81,23	16.489,69
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.928,15	2,31	6.764,03
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	24,44	156,38	3.821,93
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	170,77	123,98	21.172,06
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	73,19	35,60	2.605,56
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	8,00	97,05	776,40
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	36,00	855,40	30.794,40
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	8.682,00	19,44	168.778,08
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	36,00	99,85	3.594,60
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	24,00	293,23	7.037,52
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	18,00	1.248,98	22.481,64



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:	1.053.104,00
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	47,97	0,71	34,06
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	3,00	285,15	855,45
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	109,20	72,27	7.891,88
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	8,36	109,03	911,49
40205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	28,58	134,03	3.830,58
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	75,23	17,44	1.312,01
40305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	257,26	23,52	6.050,76
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	188,37	466,73	87.917,93
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	188,37	305,20	57.490,52
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	22,17	19,31	428,10
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	199,49	12,90	2.573,42
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	308,03	161,34	49.697,56
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	147,77	2,34	345,78



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	470,93	3,05	1.436,34
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.216,55	1,88	4.167,11
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	7.063,95	2,45	17.306,68
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50403	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 03 QUADRO DE LONGARINAS	m²	443,76	307,53	136.469,51
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	72,00	124,29	8.948,88
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80207	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 31 A 40 T	m	88,00	159,09	13.999,92
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	3,55	186,18	660,94
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	9,30	91,68	852,62
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	625,28	131,61	82.293,10
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	59,40	46,37	2.754,38
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	10.948,90	16,87	184.707,94
80803	AÇO CA-60	kg	7,80	16,95	132,21
80804	TELA DE AÇO CA-60	kg	93,27	13,12	1.223,70
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,05	551,35	1.130,27



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	3,00	753,05	2.259,15
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	91,34	838,86	76.621,47
SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO					
81503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	91,34	65,55	5.987,34
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	893,00	9,78	8.733,54
PAVIMENTAÇÃO					
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	64,00	27,99	1.791,36
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	64,00	81,23	5.198,72
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	34,00	25,77	876,18
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	34,00	37,42	1.272,28
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	16,00	1.157,70	18.523,20
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m	16,00	1.058,79	16.940,64
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	17,38	30,28	526,27
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	294,00	85,04	25.001,76
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m²	17,38	26,42	459,18
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un	1,00	792,21	792,21
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	1,00	91,73	91,73
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	1,00	77,90	77,90
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	96.475,15	96.475,15
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	3,00	4.177,91	12.533,73
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m²	5,43	1.396,12	7.580,93
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.169,90	2,35	2.749,27
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152107	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 500 MM	un	1,00	2.234,55	2.234,55
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m²	9,60	2.422,74	23.258,30
	ALAMBRADO				
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m	46,00	278,28	12.800,88
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	18,00	22,21	399,78
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	5,00	74,37	371,85
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	2.286,91	2.286,91
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	3,86	1.309,78	5.055,75

9.4 - EMISSÁRIO EE D

SUBTOTAL: 203.402,65



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	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	108,00	1,75	189,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	108,00	2,39	258,12
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	27,00	7,76	209,52
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	1,00	33,58	33,58
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	1,00	34,29	34,29
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	2,00	4,59	9,18
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	2,00	16,23	32,46
30208	FITA PLÁSTICA	m	11,00	0,27	2,97
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	54,00	0,85	45,90
	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	13,07	90,86	1.187,54
	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	117,59	15,85	1.863,80
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	78,39	458,53	35.944,17
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	58,79	466,73	27.439,06
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	58,79	305,20	17.942,71
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	7,84	19,31	151,39
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	70,56	12,90	910,22



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	243,94	161,34	39.357,28
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.659,10	2,13	7.793,88
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	52,26	2,34	122,29
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	195,98	3,05	597,74
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	39,15	3,05	119,41
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	261,30	1,88	491,24
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	979,90	2,45	2.400,76
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	195,75	2,45	479,59
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	235,17	38,62	9.082,27
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	56,81	68,08	3.867,62
ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS					
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	511,27	67,03	34.270,43
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	108,00	25,65	2.770,20
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	1,00	41,23	41,23
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	78,30	26,85	2.102,36
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	78,30	28,19	2.207,28
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	216,00	3,14	678,24
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	745,20	2,31	1.721,41



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	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	49,68	156,38	7.768,96
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	31,32	35,60	1.114,99
9.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI D				SUBTOTAL:	13.538,66
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	2,54	0,71	1,80
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	12,32	72,27	890,37
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	1,42	79,51	112,90
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	12,79	11,95	152,84
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	466,73	177,36
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	305,20	115,98
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,01	19,31	19,50
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	9,11	12,90	117,52
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1,59	161,34	256,53
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	22,26	2,13	47,41



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	5,68	2,34	13,29
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	0,76	3,05	2,32
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1,96	3,05	5,98
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	79,52	1,88	149,50
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3,80	2,45	9,31
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	9,80	2,45	24,01
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²	21,39	119,20	2.549,69
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,19	186,18	35,37
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	1,77	131,61	232,95
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	2,97	241,95	718,59
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	75,97	16,87	1.281,61
80803	AÇO CA-60	kg	4,07	16,95	68,99
CONCRETO ESTRUTURAL					
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,19	698,21	132,66
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,29	838,86	1.920,99
ASSENTAMENTO					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	1,00	157,89	157,89
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	7,84	26,85	210,50
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	11,20	3,14	35,17



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	2,80	7,95	22,26
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	15,90	2,66	42,29
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	63,60	2,31	146,92
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	4,24	156,38	663,05
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	25,77	72,16
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,14	37,42	5,24
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	10,79	47,23	509,61
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	10,89	85,04	926,09
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	137,95	2,35	324,18
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	0,56	1.309,78	733,48
	10 - BACIA E1A			TOTAL:	2.011.925,96
	10.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1A			SUBTOTAL:	138.915,45
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	48,83	34,75	1.696,84



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	110,32	161,34	17.799,03
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.654,80	2,13	3.524,72
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	78,25	3,05	238,66
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	391,25	2,45	958,56
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	92,00	95,85	8.818,20
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	1,00	126,32	126,32
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	19,57	14,77	289,05
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	5,96	10,24	61,03
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	10,43	9,10	94,91
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	93,00	7,95	739,35
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	13,41	14,77	198,07
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	19,57	27,99	547,76
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	2,00	81,23	162,46
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3,62	84,96	307,56
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	6,00	75,20	451,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	6,27	75,31	472,19
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	93,00	25,77	2.396,61
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	9,00	37,42	336,78
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	5,33	75,39	401,83
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	1,00	81,23	81,23
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	1.130,10	2,31	2.610,53
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	3,01	123,98	373,18
	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	92,00	8,59	790,28
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	1,00	9,16	9,16
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	97,01	13,54	1.313,52
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	36,00	14,40	518,40
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	92,00	245,90	22.622,80
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	395,99	395,99
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	7,00	114,65	802,55
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	9,00	102,00	918,00
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	384,00	83,58	32.094,72
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	384,00	95,05	36.499,20
	10.2 - REDE COLETORA E1A			SUBTOTAL:	840.306,12
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	8,00	79,51	636,08
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.998,00	1,75	3.496,50
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.998,00	2,39	4.775,22
	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
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	500,00	7,76	3.880,00
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	20,00	33,58	671,60
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	20,00	34,29	685,80
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	40,00	4,59	183,60
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	40,00	16,23	649,20
30208	FITA PLÁSTICA	m	200,00	0,27	54,00
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	999,00	0,85	849,15
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	79,09	59,06	4.671,06
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	50,40	79,51	4.007,30
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	21,30	90,86	1.935,32
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	711,80	9,78	6.961,40
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	453,63	11,95	5.420,88
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	191,68	15,85	3.038,13
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	75,94	458,53	34.820,77
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	66,44	466,73	31.009,54
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	47,46	305,20	14.484,79
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	54,28	19,31	1.048,15
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	488,56	12,90	6.302,42
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	598,72	161,34	96.597,48
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	8.980,80	2,13	19.129,10
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	965,06	2,34	2.258,24
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	189,84	3,05	579,01



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	424,34	3,05	1.294,24
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	4.825,30	1,88	9.071,56
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	949,20	2,45	2.325,54
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2.121,70	2,45	5.198,17
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	227,82	38,62	8.798,41
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	1.072,50	18,43	19.766,18
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	33,29	68,08	2.266,38
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	299,63	67,03	20.084,20
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	373,72	26,29	9.825,10
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	221,00	12,95	2.861,95
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	24,00	91,68	2.200,32
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	160,00	16,87	2.699,20
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,00	551,35	1.102,70
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81712	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 600 MM ATÉ 1.00M - TIPO 1	un	1,00	1.566,08	1.566,08
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	20,00	1.769,69	35.393,80
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	4,00	3.657,00	14.628,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	2,00	5.334,11	10.668,22



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	2,00	7.637,87	15.275,74
81718	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 600 MM	m	2,72	634,99	1.727,17
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	13,46	992,49	13.358,92
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	4,94	1.281,51	6.330,66
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	1,62	1.607,78	2.604,60
81722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m	1,70	2.283,38	3.881,75
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,00	688,36	688,36
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	12,00	160,41	1.924,92
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	10,00	418,26	4.182,60
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	1.582,85	2,29	3.624,73
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	102,00	2,64	269,28
90509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	m	180,00	4,75	855,00
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	4,00	24,44	97,76
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	18,00	41,23	742,14
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	8,00	68,55	548,40
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	2,00	88,13	176,26
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	2,00	107,81	215,62
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE					
92101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m	36,00	8,23	296,28
92102	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM	m	102,00	17,12	1.746,24
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	95,81	14,77	1.415,11



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	m²	94,16	27,99	2.635,54
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	10,00	81,23	812,30
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	7.248,45	2,31	16.743,92
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	40,31	123,98	4.997,63
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	17,27	35,60	614,81
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	6,00	97,05	582,30
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)		un	44,00	855,40	37.637,60
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	10.326,00	19,44	200.737,44
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	44,00	99,85	4.393,40
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	18,00	293,23	5.278,14
190467	SUBSTITUIÇÃO DE LAJE POÇO DE VISITA 120X120x17 CM	un	22,00	1.248,98	27.477,56
SERVIÇOS DIVERSOS					
TRAVERSAS					
TRAVERSIA 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	47,00	1.706,28	80.195,16
10.3 - ELEVATÓRIA E1A				SUBTOTAL:	871.099,09
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	52,80	0,71	37,49
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	3,00	285,15	855,45



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	m²	144,78	72,27	10.463,25
	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	0,57	59,06	33,66
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	2,90	79,51	230,58
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	19,75	90,86	1.794,49
	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	5,12	9,78	50,07
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	26,05	11,95	311,30
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	177,70	15,85	2.816,55
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	31,14	466,73	14.533,97
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	20,76	305,20	6.335,95
	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	28,03	19,31	541,26
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	252,24	12,90	3.253,90
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	60,36	161,34	9.738,48
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	186,85	2,34	437,23
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	51,90	3,05	158,30
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	2.802,75	1,88	5.269,17
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	778,50	2,45	1.907,33
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	112,82	119,20	13.448,14
	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	139,50	230,25	32.119,88
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	480,00	12,95	6.216,00
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	60,00	601,04	36.062,40
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	74,00	124,29	9.197,46
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	ESTACAS				
80207	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 31 A 40 T	m	72,00	159,09	11.454,48
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	4,50	186,18	837,81
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	9,30	91,68	852,62
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	585,41	131,61	77.045,81
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	297,67	46,37	13.802,96
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	6.773,30	16,87	114.265,57
80803	AÇO CA-60	kg	356,30	16,95	6.039,29
80804	TELA DE AÇO CA-60	kg	149,22	13,12	1.957,77
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+7)	m²	40,88	309,38	12.647,45
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,30	551,35	1.268,11
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	30,17	753,05	22.719,52
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	50,22	838,86	42.127,55



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	50,22	65,55	3.291,92
81504	NÚCLEO PERDIDO	un	525,00	9,78	5.134,50
PAVIMENTAÇÃO					
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	75,00	27,99	2.099,25
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	75,00	81,23	6.092,25
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	35,00	25,77	901,95
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	35,00	37,42	1.309,70
FECHAMENTO					
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	17,00	1.157,70	19.680,90
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m	1,00	1.058,79	1.058,79
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
ALVENARIA					
120105	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1 VEZ	m²	25,48	140,89	3.589,88
PISOS, TETOS E PAREDES					
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	71,24	30,28	2.157,15
130119	CHAPISCO DE ACABAMENTO, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	50,96	15,11	770,01
130120	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m²	50,96	43,34	2.208,61
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	50,96	32,54	1.658,24
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m²	18,29	111,81	2.045,00
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	332,00	85,04	28.233,28
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO					
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	68,75	19,79	1.360,56
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	40,38	23,50	948,93
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m²	71,24	26,42	1.882,16



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	1,00	792,21	792,21
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO				
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	1,00	91,73	91,73
	INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS				
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un	1,00	77,90	77,90
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	230.237,37	230.237,37
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA				
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	1,00	4.177,91	4.177,91
150102	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15,5 A 50 CV	un	2,00	5.570,55	11.141,10
	MONTAGEM EM GERAL				
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m²	5,43	1.396,12	7.580,93
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	3.002,37	2,35	7.055,57
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX				
152108	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 600 MM	un	1,00	2.582,74	2.582,74
	URBANIZAÇÃO				
	PORTÃO				
	PORTÃO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, EM ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA E CHAPA GALVANIZADA, PINTADO DE BRANCO, PARA VEÍCULOS	m²	13,60	2.422,74	32.949,26
	ALAMBRADO				
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m	62,00	278,28	17.253,36
	PAISAGISMO				
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m²	114,00	22,21	2.531,94
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	21,00	74,37	1.561,77



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	1,00	2.286,91	2.286,91
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	0,78	1.309,78	1.021,63
10.4 - EMISSÁRIO EE E1A				SUBTOTAL:	140.401,31
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	72,00	1,75	126,00
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	72,00	2,39	172,08
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	18,00	7,76	139,68
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	1,00	33,58	33,58
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	1,00	34,29	34,29
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	1,00	4,59	4,59
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	1,00	16,23	16,23
30208	FITA PLÁSTICA	m	7,00	0,27	1,89
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	36,00	0,85	30,60
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	14,70	90,86	1.335,64
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	132,29	15,85	2.096,80



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
ESCOVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCOVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	48,11	458,53	22.059,88
40402	ESCOVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	36,08	466,73	16.839,62
40403	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	36,08	305,20	11.011,62
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	7,20	19,31	139,03
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	64,83	12,90	836,31
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	188,10	161,34	30.348,05
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.821,50	2,13	6.009,80
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	74,96	2,34	175,41
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	120,27	3,05	366,82
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	31,50	3,05	96,08
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	374,80	1,88	704,62
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	601,35	2,45	1.473,31
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	157,50	2,45	385,88
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	144,33	38,62	5.574,02
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	36,86	68,08	2.509,43
ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS					
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	331,78	67,03	22.239,21
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO DE 400MM					
90702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m	72,00	36,72	2.643,84
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM	m	1,00	41,23	41,23
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	63,00	26,85	1.691,55
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	63,00	28,19	1.775,97
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	144,00	3,14	452,16
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	626,40	2,31	1.446,98
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	41,76	156,38	6.530,43
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	25,20	35,60	897,12
10.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1A				SUBTOTAL:	21.203,99
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	5,08	0,71	3,61
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	24,64	72,27	1.780,73
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	2,31	79,51	183,67
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	20,75	11,95	247,96
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,62	466,73	289,37



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	0,62	305,20	189,22
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,64	19,31	31,67
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	14,78	12,90	190,66
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1,43	161,34	230,72
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	20,02	2,13	42,64
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	8,07	2,34	18,88
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,24	3,05	3,78
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	3,92	3,05	11,96
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	112,98	1,88	212,40
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	6,20	2,45	15,19
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	19,60	2,45	48,02
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	34,72	119,20	4.138,62
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,38	186,18	70,75
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	3,54	131,61	465,90
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	5,94	241,95	1.437,18
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	151,94	16,87	2.563,23
80803	AÇO CA-60	kg	8,14	16,95	137,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,38	698,21	265,32
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,58	838,86	3.841,98
	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	2,00	157,89	315,78
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	15,68	26,85	421,01
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	22,40	3,14	70,34
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	7,95	44,52
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	5,60	25,77	144,31
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,28	37,42	10,48
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	17,52	47,23	827,47
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	18,38	85,04	1.563,04
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	124,00	2,35	291,40
SERVIÇOS DIVERSOS					
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	0,40	1.309,78	523,91
11 - BACIA E1B				TOTAL:	2.545.305,01
11.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1B				SUBTOTAL:	141.004,92
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	44,63	34,75	1.550,89
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	100,49	161,34	16.213,06
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.507,35	2,13	3.210,66
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	69,67	3,05	212,49
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	348,35	2,45	853,46
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	84,00	95,85	8.051,40
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	1,00	126,32	126,32
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	133,50	26,85	3.584,48
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	133,50	28,19	3.763,37
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	41,08	14,77	606,75
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	5,51	10,24	56,42
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	9,65	9,10	87,82
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	85,00	7,95	675,75
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	712,01	3,14	2.235,71
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	12,40	14,77	183,15
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	8,22	75,39	619,71
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	1,00	99,80	99,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	32,86	27,99	919,75
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	3,00	81,23	243,69
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3,30	84,96	280,37



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	m²	6,00	75,20	451,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	5,88	75,31	442,82
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	85,00	25,77	2.190,45
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	9,00	37,42	336,78
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	4,94	75,39	372,43
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	1,00	81,23	81,23
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.039,50	2,31	2.401,25
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	4,00	82,05	328,20
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	64,08	156,38	10.020,83
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	5,22	123,98	647,18
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	32,04	35,60	1.140,62
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	84,00	8,59	721,56
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	1,00	9,16	9,16
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	126,48	13,54	1.712,54
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	84,00	245,90	20.655,60
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1,00	395,99	395,99
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	7,00	114,65	802,55
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	1,00	264,76	264,76
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	9,00	102,00	918,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	404,74	5,08	2.056,08
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	6,32	5,57	35,20
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	288,00	83,58	24.071,04
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	288,00	95,05	27.374,40



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:	1.736.153,78
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	10,00	79,51	795,10
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	2.436,00	1,75	4.263,00
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	2.436,00	2,39	5.822,04
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	609,00	7,76	4.725,84
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	24,00	33,58	805,92
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	24,00	34,29	822,96
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	49,00	4,59	224,91
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	49,00	16,23	795,27
30208	FITA PLÁSTICA	m	244,00	0,27	65,88
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	1.218,00	0,85	1.035,30
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	102,14	59,06	6.032,39
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	30,19	79,51	2.400,41
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	104,91	90,86	9.532,12
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	20,18	109,03	2.200,23
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	919,27	9,78	8.990,46
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	271,67	11,95	3.246,46



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	944,15	15,85	14.964,78
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	181,66	17,44	3.168,15
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	468,16	458,53	214.665,40
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	409,64	466,73	191.191,28
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	292,60	305,20	89.301,52
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	167,32	19,31	3.230,95
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	1.505,88	12,90	19.425,85
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.367,23	161,34	220.588,89
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	20.508,45	2,13	43.683,00
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	900,96	2,34	2.108,25
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1.170,40	3,05	3.569,72
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	536,79	3,05	1.637,21
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	4.504,80	1,88	8.469,02
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	5.852,00	2,45	14.337,40
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	2.683,95	2,45	6.575,68
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1.404,48	38,62	54.241,02
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	731,76	18,43	13.486,34
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	1.590,80	119,20	189.623,36
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	108,47	68,08	7.384,64
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	498,80	214,43	106.957,68
	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	976,19	67,03	65.434,02
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	694,88	26,29	18.268,40
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	278,00	12,95	3.600,10
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	24,00	91,68	2.200,32
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	160,00	16,87	2.699,20
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	2,00	551,35	1.102,70
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	31,00	1.769,69	54.860,39
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	8,00	3.657,00	29.256,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	1,00	5.334,11	5.334,11
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	28,12	992,49	27.908,82
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	16,24	1.281,51	20.811,72
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	3,25	1.607,78	5.225,29
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	5,21	688,36	3.586,36
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	1,00	1.031,55	1.031,55
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	42,00	160,41	6.737,22
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	8,00	418,26	3.346,08
	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	1.438,45	2,29	3.294,05
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	318,00	2,46	782,28
90507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	666,00	2,92	1.944,72



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 [®] , PRFV, J.E., DN 350 MM	m	18,00	3,49	62,82
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	4,00	24,44	97,76
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	22,00	41,23	907,06
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	11,00	68,55	754,05
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	3,00	88,13	264,39
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	2,00	107,81	215,62
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	1.062,35	26,85	28.524,10
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	1.062,35	28,19	29.947,65
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	256,50	14,77	3.788,51
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	3.362,00	3,14	10.556,68
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	54,14	75,39	4.081,61
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	6,00	99,80	598,80
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	197,91	27,99	5.539,50
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	20,00	81,23	1.624,60
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	9.940,95	2,31	22.963,59
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	17,00	82,05	1.394,85
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	596,26	156,38	93.243,14
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	66,47	123,98	8.240,95
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	28,49	35,60	1.014,24
	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	7,00	97,05	679,35
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO					
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	12,00	293,23	3.518,76
11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E1B				SUBTOTAL:	269.172,52
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
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	5,13	79,51	407,89
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	15,60	109,03	1.700,87
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	46,17	11,95	551,73
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	140,38	17,44	2.448,23
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	10,36	19,31	200,05
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	93,28	12,90	1.203,31
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	48,45	161,34	7.816,92
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	726,75	2,13	1.547,98
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	103,64	2,34	242,52
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	518,20	1,88	974,22
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	57,52	119,20	6.856,38
	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS				
50401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	48,88	230,25	11.254,62
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,25	46,37	521,66
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	451,72	16,87	7.620,52
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,99	838,86	8.380,21
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	3,00	157,89	473,67
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	2,00	1.874,17	3.748,34



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	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	72,45	2,31	167,36
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,83	123,98	598,82
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	96,32	47,23	4.549,19
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	104,60	85,04	8.895,18
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	94.931,87	94.931,87
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	2.547,28	2,35	5.986,11
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	2,80	902,05	2.525,74
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	7,60	3.464,39	26.329,36
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	1,50	8.842,59	13.263,89
11.4 - EMISSÁRIO EE E1B				SUBTOTAL:	376.668,20



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	1,00	79,51	79,51
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	235,00	1,75	411,25
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	235,00	2,39	561,65
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	59,00	7,76	457,84
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	2,00	33,58	67,16
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	2,00	34,29	68,58
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	5,00	4,59	22,95
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	5,00	16,23	81,15
30208	FITA PLÁSTICA	m	24,00	0,27	6,48
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	118,00	0,85	100,30
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	23,51	79,51	1.869,28
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	211,62	11,95	2.528,86
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	14,06	458,53	6.446,93
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	10,54	466,73	4.919,33
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	10,54	305,20	3.216,81
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	11,52	19,31	222,45
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	103,69	12,90	1.337,60



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	144,33	161,34	23.286,20
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.164,95	2,13	4.611,34
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	119,92	2,34	280,61
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	35,14	3,05	107,18
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	69,04	3,05	210,57
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	599,60	1,88	1.127,25
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	175,70	2,45	430,47
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	345,20	2,45	845,74
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	42,18	38,62	1.628,99
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	653,73	18,43	12.048,24
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	16,00	12,95	207,20
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90612	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 250 MM	m	235,00	29,82	7.007,70
90608	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	m	6,00	19,82	118,92
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM	m	3,00	41,23	123,69
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	137,77	26,85	3.699,12
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	137,77	28,19	3.883,74



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
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	468,56	3,14	1.471,28
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.144,35	2,31	2.643,45
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	110,22	156,38	17.236,20
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	55,11	35,60	1.961,92
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVERSAS				
	TRAVERSIA 02 (SUB BACIA E1B) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 250 MM, EXCETO TUBOS	m	97,00	1.484,19	143.966,43
	TRAVERSIA 02 (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	82,00	1.548,02	126.937,64
	11.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1B			SUBTOTAL:	22.305,59
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	2,54	0,71	1,80
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	12,32	72,27	890,37
	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
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1,42	79,51	112,90
	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	12,79	11,95	152,84
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	466,73	177,36
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	305,20	115,98
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,01	19,31	19,50
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	9,11	12,90	117,52
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1,59	161,34	256,53
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	22,26	2,13	47,41
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	5,68	2,34	13,29
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	0,76	3,05	2,32
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1,96	3,05	5,98
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	79,52	1,88	149,50
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3,80	2,45	9,31
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	9,80	2,45	24,01
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	21,39	119,20	2.549,69
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,19	186,18	35,37
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	1,77	131,61	232,95
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	2,97	241,95	718,59
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	75,97	16,87	1.281,61



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	4,07	16,95	68,99
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,19	698,21	132,66
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,29	838,86	1.920,99
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	1,00	157,89	157,89
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	7,84	26,85	210,50
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	11,20	3,14	35,17
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	7,95	22,26
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	25,77	72,16
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,14	37,42	5,24
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	10,79	47,23	509,61
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	10,89	85,04	926,09
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	213,39	2,35	501,47
	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	1,00	7.637,87	7.637,87
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	2,00	1.309,78	2.619,56



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:	377.317,48
12.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E2				SUBTOTAL:	188.413,55
SERVIÇOS TÉCNICOS					
LOCAÇÃO					
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	12,00	0,71	8,52
CADASTRO					
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	1,00	285,15	285,15
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	22,44	72,27	1.621,74
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	1,20	79,51	95,41
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	4,06	90,86	368,89
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	10,80	11,95	129,06
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	36,51	15,85	578,68
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	2,63	19,31	50,79
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	23,66	12,90	305,21
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	14,23	161,34	2.295,87
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	213,45	2,13	454,65
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	26,28	2,34	61,50
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	2,92	3,05	8,91
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	131,40	1,88	247,03



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	14,60	2,45	35,77
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	32,13	119,20	3.829,90
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	19,71	68,08	1.341,86
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,59	186,18	109,85
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	14,22	131,61	1.871,49
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	4,44	241,95	1.074,26
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	2,48	46,37	115,00
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	236,43	16,87	3.988,57
80803	AÇO CA-60	kg	18,18	16,95	308,15
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,59	698,21	411,94
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	4,55	838,86	3.816,81
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	2,00	157,89	315,78
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	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 F ^o , PRFV, J.E., DN 150 MM	m	24,00	2,29	54,96
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	36,00	26,85	966,60
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	72,00	28,19	2.029,68
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	20,88	9,10	190,01
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	36,00	3,14	113,04
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	693,00	2,31	1.600,83
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	43,20	156,38	6.755,62
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	17,85	75,31	1.344,28
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	3,00	123,98	371,94
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	27,67	47,23	1.306,85
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	27,12	85,04	2.306,28
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	88.926,49	88.926,49
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	832,65	2,35	1.956,73
	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO				
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	1,00	580,75	580,75
	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	2,65	1.309,78	3.470,92
POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO					
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 1.500 MM X 1.500 MM	m	1,10	5.156,52	5.672,17
12.2 - EMISSÁRIO EE E2				SUBTOTAL:	174.568,48
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	2,00	79,51	159,02
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	485,00	1,75	848,75
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	485,00	2,39	1.159,15
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	121,00	7,76	938,96
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	5,00	33,58	167,90
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	5,00	34,29	171,45
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	10,00	4,59	45,90
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	10,00	16,23	162,30
30208	FITA PLÁSTICA	m	49,00	0,27	13,23
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	243,00	0,85	206,55
MOVIMENTO DE TERRA					
ESCOVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS					
40201	ESCOVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	21,31	59,06	1.258,57
40202	ESCOVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	8,11	79,51	644,83
ESCOVAÇÃO 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	191,79	9,78	1.875,71
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	73,01	11,95	872,47
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	39,28	458,53	18.011,06
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	29,46	466,73	13.749,87
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	29,46	305,20	8.991,19
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	18,83	19,31	363,61
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	169,47	12,90	2.186,16
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	201,05	161,34	32.437,41
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.015,75	2,13	6.423,55
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	105,92	2,34	247,85
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	98,21	3,05	299,54
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	133,30	3,05	406,57
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	529,60	1,88	995,65
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	491,05	2,45	1.203,07
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	666,50	2,45	1.632,93
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	117,84	38,62	4.550,98
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	529,33	18,43	9.755,55
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	32,00	12,95	414,40
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	10,00	601,04	6.010,40



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
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	50,00	124,29	6.214,50
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	485,00	3,68	1.784,80
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	5,00	41,23	206,15
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	1,00	88,13	88,13
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	266,29	26,85	7.149,89
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	266,29	28,19	7.506,72
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	968,32	3,14	3.040,52
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.888,20	2,31	4.361,74
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	125,88	156,38	19.685,11
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	106,52	35,60	3.792,11
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
12.3 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E2				SUBTOTAL:	14.335,45
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
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	2,54	0,71	1,80
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	12,32	72,27	890,37
	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	1,42	79,51	112,90
	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	12,79	11,95	152,84
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	466,73	177,36
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,38	305,20	115,98
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	1,01	19,31	19,50
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	9,11	12,90	117,52
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1,59	161,34	256,53
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	22,26	2,13	47,41
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	5,68	2,34	13,29
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	0,76	3,05	2,32
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1,96	3,05	5,98
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	79,52	1,88	149,50
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	3,80	2,45	9,31
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	9,80	2,45	24,01
	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	21,39	119,20	2.549,69
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	LASTRO				
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,19	186,18	35,37
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	1,77	131,61	232,95
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	2,97	241,95	718,59
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	75,97	16,87	1.281,61
80803	AÇO CA-60	kg	4,07	16,95	68,99
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	0,19	698,21	132,66
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	2,29	838,86	1.920,99
	ASSENTAMENTO				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	1,00	157,89	157,89
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	7,84	26,85	210,50
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	11,20	3,14	35,17
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	7,95	22,26
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2,80	25,77	72,16
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	0,14	37,42	5,24
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	10,79	47,23	509,61



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	m²	10,89	85,04	926,09
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	72,00	2,35	169,20
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANEIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	2,00	1.309,78	2.619,56
	13 - BACIA F5			TOTAL:	105.060,72
	13.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES F5			SUBTOTAL:	15.964,07
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	7,35	34,75	255,41
	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	19,96	161,34	3.220,35
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	299,40	2,13	637,72
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	15,31	3,05	46,70
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	76,55	2,45	187,55
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	14,00	95,85	1.341,90
	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	29,80	26,85	800,13
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	29,80	28,19	840,06
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,91	10,24	9,32
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1,59	9,10	14,47
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	14,00	7,95	111,30
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	158,90	3,14	498,95
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,05	14,77	30,28
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	0,52	84,96	44,18
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	1,00	75,20	75,20
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	0,94	75,31	70,79
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	14,00	25,77	360,78
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	1,00	37,42	37,42
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	0,78	75,39	58,80
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	214,50	2,31	495,50
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	14,30	156,38	2.236,23
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	7,15	35,60	254,54
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	14,00	8,59	120,26
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	14,00	245,90	3.442,60
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	2,00	114,65	229,30
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	91,00	5,08	462,28



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:	89.096,65
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	282,00	1,75	493,50
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	282,00	2,39	673,98
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	71,00	7,76	550,96
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	3,00	33,58	100,74
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	3,00	34,29	102,87
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	6,00	4,59	27,54
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	6,00	16,23	97,38
30208	FITA PLÁSTICA	m	28,00	0,27	7,56
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	141,00	0,85	119,85
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	18,16	59,06	1.072,53
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	3,26	90,86	296,20
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	163,47	9,78	1.598,74
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	29,32	15,85	464,72
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	10,66	458,53	4.887,93
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	9,33	466,73	4.354,59
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	6,67	305,20	2.035,68



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	7,07	19,31	136,52
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	63,62	12,90	820,70
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	88,28	161,34	14.243,10
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.324,20	2,13	2.820,55
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	143,52	2,34	335,84
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	26,66	3,05	81,31
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	78,78	3,05	240,28
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	717,60	1,88	1.349,09
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	133,30	2,45	326,59
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	393,90	2,45	965,06
PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO					
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	31,98	38,62	1.235,07
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS					
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	110,24	26,29	2.898,21
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	36,00	12,95	466,20
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	8,00	1.769,69	14.157,52
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	5,25	992,49	5.210,57
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	1,00	418,26	418,26
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	282,55	2,29	647,04



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	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	3,00	41,23	123,69
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	1,00	68,55	68,55
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	157,25	26,85	4.222,16
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	157,25	28,19	4.432,88
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	560,00	3,14	1.758,40
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	1.154,40	2,31	2.666,66
100314	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un	1,00	105,48	105,48
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	3,00	82,05	246,15
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	76,96	156,38	12.035,00
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
14 - BACIA FC1				TOTAL:	3.507.353,30
14.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC1				SUBTOTAL:	387.489,79
SERVIÇOS PRELIMINARES					
DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	137,55	34,75	4.779,86
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	241,16	161,34	38.908,75
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	3.617,40	2,13	7.705,06
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	160,97	3,05	490,96
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	804,85	2,45	1.971,88
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	262,00	95,85	25.112,70
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	299,64	26,85	8.045,33
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	299,64	28,19	8.446,85
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	41,69	14,77	615,76
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	24,82	10,24	254,16
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	43,43	9,10	395,21
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	262,00	7,95	2.082,90
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	1.598,06	3,14	5.017,91
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	55,84	14,77	824,76
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	15,63	75,39	1.178,35
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	2,00	99,80	199,60
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	26,06	27,99	729,42
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	3,00	81,23	243,69
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	18,06	84,96	1.534,38
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	25,00	75,20	1.880,00
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	31,47	75,31	2.370,01
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	262,00	25,77	6.751,74
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	26,00	37,42	972,92
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	15,34	75,39	1.156,48



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	6,00	81,23	487,38
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.237,55	2,31	5.168,74
100314	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un	5,00	105,48	527,40
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	9,00	82,05	738,45
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	143,83	156,38	22.492,14
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	5,34	123,98	662,05
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	71,91	35,60	2.560,00
	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	262,00	8,59	2.250,58
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	145,40	13,54	1.968,72
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	262,00	245,90	64.425,80
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	20,00	114,65	2.293,00
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	15,00	102,00	1.530,00
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	1.045,03	5,08	5.308,75
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
190459	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	870,00	83,58	72.714,60
190461	LOCALIZAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	870,00	95,05	82.693,50
	14.2 - REDE COLETORA FC1			SUBTOTAL:	2.729.878,42
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	20,00	79,51	1.590,20
	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	4.932,00	1,75	8.631,00
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	4.932,00	2,39	11.787,48
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	1.233,00	7,76	9.568,08
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	49,00	33,58	1.645,42
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	49,00	34,29	1.680,21
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	99,00	4,59	454,41
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	99,00	16,23	1.606,77
30208	FITA PLÁSTICA	m	493,00	0,27	133,11
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	2.466,00	0,85	2.096,10
	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	215,24	59,06	12.712,07
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	93,83	79,51	7.460,42
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	96,76	90,86	8.791,61
40204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	25,65	109,03	2.796,62
	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	1.937,16	9,78	18.945,42
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	844,43	11,95	10.090,94
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	870,83	15,85	13.802,66
40304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	230,89	17,44	4.026,72
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	611,55	458,53	280.414,02
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	543,60	466,73	253.714,43
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	203,85	305,20	62.215,02
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	254,57	19,31	4.915,75



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	2.291,16	12,90	29.555,96
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.787,84	161,34	288.450,11
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	26.817,60	2,13	57.121,49
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1.769,06	2,34	4.139,60
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1.359,00	3,05	4.144,95
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1.178,33	3,05	3.593,91
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	8.845,30	1,88	16.629,16
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	6.795,00	2,45	16.647,75
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	5.891,65	2,45	14.434,54
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	1.834,65	38,62	70.854,18
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	2.712,82	18,43	49.997,27
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	971,88	119,20	115.848,10
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	112,57	68,08	7.663,77
	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES				
50304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	685,26	214,43	146.940,30
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	1.013,09	67,03	67.907,42
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	1.515,29	26,29	39.836,97
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	576,00	12,95	7.459,20
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	60,00	91,68	5.500,80



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	400,00	16,87	6.748,00
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL					
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	5,00	551,35	2.756,75
POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	67,00	1.769,69	118.569,23
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	9,00	3.657,00	32.913,00
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	2,00	5.334,11	10.668,22
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	62,15	992,49	61.683,25
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	19,95	1.281,51	25.566,12
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	5,65	1.607,78	9.083,96
81723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	5,31	688,36	3.655,19
81724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	2,00	1.031,55	2.063,10
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	12,00	160,41	1.924,92
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	10,00	418,26	4.182,60
ASSENTAMENTO					
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES F°F°, JUNTA ELÁSTICA					
90104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 150 MM	m	29,66	8,64	256,26
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF°F°, PRFV, JUNTA ELÁSTICA					
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF°F°, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	4.020,67	2,29	9.207,33
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF°F°, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	492,00	2,46	1.210,32
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF°F°, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	426,00	2,64	1.124,64
ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	9,00	24,44	219,96
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	46,00	41,23	1.896,58
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	22,00	68,55	1.508,10
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	6,00	88,13	528,78
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	5,00	107,81	539,05



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	2,00	149,01	298,02
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	2,00	194,98	389,96
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.336,81	26,85	62.743,35
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	2.336,81	28,19	65.874,67
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	267,24	14,77	3.947,13
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	7.975,16	3,14	25.042,00
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	95,63	75,39	7.209,55
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	10,00	99,80	998,00
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	167,31	27,99	4.683,01
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	17,00	81,23	1.380,91
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	19.255,80	2,31	44.480,90
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	40,00	82,05	3.282,00
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.208,99	156,38	189.061,86
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	74,73	123,98	9.265,03
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	32,03	35,60	1.140,27
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	15,00	97,05	1.455,75
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO				
	LOCALIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE POÇO DE VISITA (EXCLUSO REPAVIMENTAÇÃO)	un	48,00	855,40	41.059,20
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	10.980,00	19,44	213.451,20
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	48,00	99,85	4.792,80
190464	REPARO DE POÇO DE VISITA	un	30,00	293,23	8.796,90



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	24,00	1.248,98	29.975,52
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	TRAVERSIA				
	TRAVERSIA AÉREA EM PONTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO)	m	8,60	2.389,88	20.552,97
	TRAVERSIA 11 (SUB BACIA FC1) - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) EM PEAD, COM INSTALAÇÃO DO TUBO CONDUTOR DE 160 MM, EXCETO TUBOS	m	13,00	2.145,24	27.888,12
	14.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC1			SUBTOTAL:	257.077,25
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	LOCAÇÃO				
20303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m²	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	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	5,13	79,51	407,89
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	13,62	90,86	1.237,51
	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	46,17	11,95	551,73
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	122,54	15,85	1.942,26
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	9,37	19,31	180,93
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	84,36	12,90	1.088,24
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	43,30	161,34	6.986,02
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	649,50	2,13	1.383,44



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	93,73	2,34	219,33
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	468,65	1,88	881,06
ESCORAMENTO					
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS					
50201	ESTACA PRANCHA	m²	86,58	119,20	10.320,34
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	9,00	68,08	612,72
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,36	186,18	253,20
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	21,81	131,61	2.870,41
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	11,40	241,95	2.758,23
CIMBRAMENTOS					
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,25	46,37	521,66
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	451,72	16,87	7.620,52
80803	AÇO CA-60	kg	24,60	16,95	416,97
CONCRETO ESTRUTURAL					
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,36	698,21	949,57
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	9,99	838,86	8.380,21
DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	3,00	157,89	473,67
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17



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	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	18,00	26,85	483,30
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	18,00	28,19	507,42
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	24,00	3,14	75,36
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	324,00	2,31	748,44
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	1,00	82,05	82,05
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	14,40	156,38	2.251,87
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	7,20	123,98	892,66
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	7,20	35,60	256,32
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO					
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	87,02	47,23	4.109,95
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	96,43	85,04	8.200,41
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
INSTALAÇÕES PREDIAIS					
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	92.398,02	92.398,02
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO					
MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES					
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1.612,34	2,35	3.789,00
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	2,30	902,05	2.074,72
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	6,60	3.464,39	22.864,97
POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO					
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 2.500 MM	m	2,00	8.842,59	17.685,18
14.4 - EMISSÁRIO EE FC1				SUBTOTAL:	132.907,84
SERVIÇOS TÉCNICOS					
VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	351,00	1,75	614,25
CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	351,00	2,39	838,89
SERVIÇOS PRELIMINARES					
TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	88,00	7,76	682,88
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	4,00	33,58	134,32
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	4,00	34,29	137,16
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	7,00	4,59	32,13
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	7,00	16,23	113,61
30208	FITA PLÁSTICA	m	35,00	0,27	9,45
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	176,00	0,85	149,60
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	31,80	59,06	1.878,11
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	3,84	79,51	305,32



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	1,55	90,86	140,83
	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	286,17	9,78	2.798,74
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	34,55	11,95	412,87
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	13,96	15,85	221,27
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	15,07	305,20	4.599,36
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	22,31	19,31	430,81
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	200,81	12,90	2.590,45
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	189,32	161,34	30.544,89
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	2.839,80	2,13	6.048,77
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	148,75	2,34	348,08
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	15,07	3,05	45,96
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	100,85	3,05	307,59
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	743,75	1,88	1.398,25
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	75,35	2,45	184,61
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	504,25	2,45	1.235,41
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	836,89	18,43	15.423,88
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	36,50	26,29	959,59
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	24,00	12,95	310,80
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	3.921,68	3.921,68



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	5,00	601,04	3.005,20
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	36,00	124,29	4.474,44
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM				
90610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	351,00	24,15	8.476,65
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 200 MM	m	1,00	24,44	24,44
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM	m	4,00	41,23	164,92
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 400 MM	m	2,00	68,55	137,10
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	175,50	26,85	4.712,18
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	175,50	28,19	4.947,35
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	24,00	3,14	75,36
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.106,00	2,31	4.864,86
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	7,00	82,05	574,35
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	140,40	156,38	21.955,75
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	70,20	35,60	2.499,12
	FECHAMENTO				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	1,00	97,05	97,05
15 - BACIA FC2				TOTAL:	786.127,28
15.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC2				SUBTOTAL:	125.138,88



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	67,20	34,75	2.335,20
	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	68,35	161,34	11.027,59
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	1.025,25	2,13	2.183,78
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	6,92	3,05	21,11
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	34,60	2,45	84,77
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	128,00	95,85	12.268,80
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	349,02	14,77	5.155,03
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,40	10,24	75,78
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	12,95	9,10	117,85
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	128,00	7,95	1.017,60
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	16,66	14,77	246,07
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	323,48	75,39	24.387,16
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	32,00	99,80	3.193,60
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	25,54	27,99	714,86
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	3,00	81,23	243,69
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	4,02	84,96	341,54
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	7,00	75,20	526,40
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	7,10	75,31	534,70



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	128,00	25,77	3.298,56
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	13,00	37,42	486,46
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	7,54	75,39	568,44
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	2,00	81,23	162,46
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	611,70	2,31	1.413,03
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	40,78	123,98	5.055,90
	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	128,00	8,59	1.099,52
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	832,00	13,54	11.265,28
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	128,00	245,90	31.475,20
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	10,00	114,65	1.146,50
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	46,00	102,00	4.692,00
	15.2 - REDE COLETORA FC2			SUBTOTAL:	388.897,44
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	5,00	79,51	397,55
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.314,00	1,75	2.299,50
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.314,00	2,39	3.140,46
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	329,00	7,76	2.553,04



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	m²	13,00	33,58	436,54
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	13,00	34,29	445,77
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	26,00	4,59	119,34
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	26,00	16,23	421,98
30208	FITA PLÁSTICA	m	131,00	0,27	35,37
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	657,00	0,85	558,45
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	84,50	59,06	4.990,57
40202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	4,77	79,51	379,26
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	17,81	90,86	1.618,22
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	760,49	9,78	7.437,59
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	42,89	11,95	512,54
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	160,30	15,85	2.540,76
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	58,88	458,53	26.998,25
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	51,52	466,73	24.045,93
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	36,80	305,20	11.231,36
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	70,67	19,31	1.364,64
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	636,03	12,90	8.204,79
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	420,21	161,34	67.796,68
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	6.303,15	2,13	13.425,71
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	364,05	2,34	851,88
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	147,20	3,05	448,96
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	10,16	3,05	30,99
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	1.820,25	1,88	3.422,07



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	736,00	2,45	1.803,20
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	50,80	2,45	124,46
	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO				
40904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	176,64	38,62	6.821,84
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				
50101	PONTALETEAMENTO	m²	146,41	18,43	2.698,34
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	602,95	26,29	15.851,56
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	167,00	12,95	2.162,65
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	12,00	91,68	1.100,16
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	80,00	16,87	1.349,60
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				
80901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m³	1,00	551,35	551,35
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	20,00	1.769,69	35.393,80
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	18,48	992,49	18.341,22
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	6,00	160,41	962,46
	EXECUÇÃO DE LAJE E ASSENTAMENTO DE T-5 PARA TERMINAL DE LIMPEZA	un	5,00	418,26	2.091,30
	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	1.317,00	2,29	3.015,93
	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	3,00	24,44	73,32
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	13,00	41,23	535,99
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	6,00	68,55	411,30
91204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 500 MM	m	2,00	88,13	176,26
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	1,00	107,81	107,81
91207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 800 MM	m	1,00	149,01	149,01
91209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 1.000 MM	m	1,00	194,98	194,98
PAVIMENTAÇÃO					
REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	856,35	14,77	12.648,29
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	777,02	75,39	58.579,54
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	80,00	99,80	7.984,00
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	58,53	27,99	1.638,25
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	6,00	81,23	487,38
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	2.376,30	2,31	5.489,25
REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO					
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	158,42	123,98	19.640,91
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m³	67,89	35,60	2.416,88
FECHAMENTO					
ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	4,00	97,05	388,20

15.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC2

SUBTOTAL: 246.919,35

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	36,00	0,71	25,56
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	2,00	285,15	570,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m²	41,80	72,27	3.020,89
	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	5,13	79,51	407,89
40203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	13,62	90,86	1.237,51
	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	46,17	11,95	551,73
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	122,54	15,85	1.942,26
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	9,37	19,31	180,93
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	84,36	12,90	1.088,24
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	43,30	161,34	6.986,02
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	649,50	2,13	1.383,44
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	93,73	2,34	219,33
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	468,65	1,88	881,06
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50201	ESTACA PRANCHA	m²	86,58	119,20	10.320,34
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	9,00	68,08	612,72
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	53,00	12,95	686,35
	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	1,01	186,18	188,04
	FORMAS				
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	16,97	131,61	2.233,42
80604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	9,14	241,95	2.211,42
	CIMBRAMENTOS				
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	11,25	46,37	521,66
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	346,93	16,87	5.852,71
80803	AÇO CA-60	kg	19,48	16,95	330,19
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m³	1,01	698,21	705,19
81009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m³	7,30	838,86	6.123,68
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	64,00	320,00
82114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	3,00	157,89	473,67
	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 700 MM	un	2,00	141,93	283,86
	CALHA PULTRUDADA SEMI-CIRCULAR DN 2000 CONFORME PROJETO	un	1,00	1.874,17	1.874,17
	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	2,00	1,94	3,88
90504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	12,00	2,29	27,48
	PAVIMENTAÇÃO				
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	72,45	2,31	167,36
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	4,83	123,98	598,82
	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	87,02	47,23	4.109,95
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m²	96,43	85,04	8.200,41
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	92.321,65	92.321,65
	ELEVAÇÃO CCM - RUA	un	1,00	43.789,18	43.789,18
	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES				
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	902,71	2,35	2.121,37
	SERVIÇOS DIVERSOS				
	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO				
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	2,30	902,05	2.074,72
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	6,60	3.464,39	22.864,97
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO				
	POÇOS EM ADUELA DE CONCRETO 2.500 MM X 3.000 MM	m	2,00	9.703,49	19.406,98
	15.4 - EMISSÁRIO EE FC2			SUBTOTAL:	25.171,61
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	1,00	79,51	79,51
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	99,00	1,75	173,25
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	99,00	2,39	236,61
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	25,00	7,76	194,00



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	m²	1,00	33,58	33,58
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	1,00	34,29	34,29
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	2,00	4,59	9,18
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	2,00	16,23	32,46
30208	FITA PLÁSTICA	m	10,00	0,27	2,70
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	50,00	0,85	42,50
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	7,98	59,06	471,30
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	71,85	9,78	702,69
ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS					
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	3,01	466,73	1.404,86
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	3,01	305,20	918,65
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	4,79	19,31	92,49
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	43,11	12,90	556,12
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	37,32	161,34	6.021,21
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	559,80	2,13	1.192,37
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	31,93	2,34	74,72
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	6,01	3,05	18,33
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1,04	3,05	3,17
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	159,65	1,88	300,14
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	30,05	2,45	73,62
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	5,20	2,45	12,74
ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
ESGOTAMENTO COM BOMBA					
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	8,00	12,95	103,60



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	99,00	3,68	364,32
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM	m	1,00	41,23	41,23
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	103,60	14,77	1.530,17
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	103,60	75,39	7.810,40
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	10,00	99,80	998,00
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	155,40	2,31	358,97
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	10,36	123,98	1.284,43
	16 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			TOTAL:	170.112,83
	16.1 - NOVA SUBESTAÇÃO			SUBTOTAL:	170.112,83
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	CADASTRO				
20405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	6,00	285,15	1.710,90
	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	2,76	59,06	163,01
	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	24,84	9,78	242,94



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	0,73	466,73	340,71
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	0,73	305,20	222,80
ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS					
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	2,60	19,31	50,21
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	17,90	12,90	230,91
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	5,20	161,34	838,97
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	78,00	2,13	166,14
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1,93	2,34	4,52
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,46	3,05	4,45
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	57,90	1,88	108,85
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	43,80	2,45	107,31
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
ESTACAS					
80203	ESTACA MOLDADA "IN LOCO", TIPO BROCA, DIÂMETRO 0,25 M	m	12,00	121,36	1.456,32
LASTRO					
80402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,28	186,18	52,13
FORMAS					
80602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m²	39,97	131,61	5.260,45
CIMBRAMENTOS					
80701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	15,60	46,37	723,37
ARMADURAS					
80802	AÇO CA-50	kg	147,50	16,87	2.488,33
80803	AÇO CA-60	kg	47,30	16,95	801,74
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS)	m²	6,16	190,80	1.175,33
CONCRETO ESTRUTURAL					
81007	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 30,0 MPA	m³	4,69	758,91	3.559,29
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	m²	12,38	143,82	1.780,49
	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
	PORTA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, (PADRÃO CELESC)	un	1,00	3.564,43	3.564,43
	VENTILAÇÃO 0,40 M X 0,60 M (PADRÃO CELESC)	un	5,00	516,23	2.581,15
	JANELA DE ILUMINAÇÃO NATURAL (PADRÃO CELESC)	un	1,00	516,23	516,23
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	9,48	1.157,70	10.975,00
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m²	1,60	30,28	48,45
130117	ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	3,08	652,79	2.010,59
130118	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	21,58	9,02	194,65
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	21,58	32,54	702,21
	IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO				
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m²	6,00	47,23	283,38
130215	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS E RESINA ACRÍLICA	m²	4,17	37,95	158,25
	PINTURA				
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m²	18,24	19,79	360,97
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	40,80	23,50	958,80
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un	1,00	792,21	792,21
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	1,00	125.477,34	125.477,34
17 - CANTEIRO DE SERVIÇOS				TOTAL:	1.952.786,56
17.1 - CANTEIRO DE SERVIÇOS				SUBTOTAL:	1.952.786,56



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	1,00	278.498,56	278.498,56
PLACA DE OBRA					
10201	PLACA DE OBRA CASAN	m²	24,00	414,35	9.944,40
10202	PLACA DE OBRA DO AGENTE FINANCIADOR	m²	24,00	414,35	9.944,40
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
10401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Gb	1,00	1.654.399,20	1.654.399,20



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:	18.682.848,32
1 - BACIA A1				TOTAL:	2.363.672,28
1.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A1				SUBTOTAL:	607.562,90
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	702,00	4,90	3.439,80
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	111,00	10,87	1.206,57
5032	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 300 JE	pç	4,00	12,01	48,04
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	702,00	20,02	14.054,04
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	45,00	78,08	3.513,60
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	601,00	33,22	19.965,22
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	17,00	28,29	480,93
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	48,00	84,86	4.073,28
48089	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 300 X 100 JEI	pç	37,00	141,43	5.232,91
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	702,00	560,18	393.246,36
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	45,00	789,22	35.514,90
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	38,00	114,59	4.354,42
48115	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 150 JEI	pç	1,00	188,65	188,65
48116	TEE PVC ESGOTO BB DN 250 X 150 JEI	pç	3,00	320,26	960,78
36760	TEE PVC ESGOTO BB DN 300 X 150 JE	pç	2,00	682,56	1.365,12
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	3.492,00	31,31	109.334,52
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	228,00	46,42	10.583,76
1.2 - REDE COLETORA A1				SUBTOTAL:	1.401.608,97
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	57,00	193,03	11.002,71



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	72,00	95,61	6.883,92
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	179,00	789,22	141.270,38
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	7,00	1.372,56	9.607,92
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	15,00	114,59	1.718,85
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	21,00	38,40	806,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	106,00	51,47	5.455,82
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	51,00	66,76	3.404,76
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	15,00	94,70	1.420,50
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	11,00	111,84	1.230,24
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	4,00	451,46	1.805,84
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	4,00	762,21	3.048,84
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	9.636,00	62,73	604.466,28
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	402,00	98,24	39.492,48
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	732,00	170,01	124.447,32
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	552,00	278,34	153.643,68
41384	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 350JEI	m	168,00	366,82	61.625,76
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	486,00	446,54	217.018,44
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m	30,00	160,13	4.803,90
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	11,00	768,63	8.454,93
1.3 - ELEVATÓRIA EE A1				SUBTOTAL:	222.794,35
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	6,00	193,03	1.158,18
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 400 ELEVAÇÃO 2.440 MM	cj	2,00	5.048,25	10.096,50
	COMPORTA ACO INOX DN 400 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj	1,00	6.325,51	6.325,51



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	2,00	41.217,30	82.434,60
47994	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 400 JE	pç	1,00	2.937,28	2.937,28
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
48180	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 400 JE	pç	1,00	2.696,51	2.696,51
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	3,00	840,58	2.521,74
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
95561	GRADE RETENCAO ACO INOX 500MM X 500MM X 500MM	pç	1,00	7.263,13	7.263,13
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç	1,00	474,12	474,12
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	3,00	2.013,96	6.041,88
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.419,96	2.839,92
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.372,56	4.117,68
48908	TEE FOFO ESG BB DN 400 X 400 JE	pç	1,00	6.517,37	6.517,37
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85
54924	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,95M	pç	2,00	3.024,69	6.049,38
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç	1,00	4.066,41	4.066,41
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 0,55M	pç	1,00	1.112,23	1.112,23
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 0,60M	pç	1,00	1.213,34	1.213,34
101251	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 0,90M	pç	1,00	1.820,01	1.820,01
100977	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 1,15M	pç	1,00	2.325,57	2.325,57



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	1,00	2.426,69	2.426,69
	TUBO FOFO ESG PP DN 400 X 2,55M	pç	1,00	5.156,71	5.156,71
	TUBO PEAD PN-16 DE 160MM PE-100	m	0,50	231,28	115,64
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	16,00	37,52	600,32
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	128,00	20,09	2.571,52
1.4 - EMISSÁRIO A1				SUBTOTAL:	131.706,06
41129	TUBO PEAD PN-10 DE 200MM PE-100	m	492,00	264,47	130.119,24
100511	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 200MM	pç	6,00	264,47	1.586,82
2 - BACIA A2				TOTAL:	2.200.028,81
2.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A2				SUBTOTAL:	145.744,15
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	192,00	4,90	940,80
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	4,00	10,87	43,48
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	192,00	20,02	3.843,84
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	2,00	78,08	156,16
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	187,00	33,22	6.212,14
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	6,00	84,86	509,16
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	192,00	560,18	107.554,56



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	2,00	789,22	1.578,44
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	1,00	114,59	114,59
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	774,00	31,31	24.233,94
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04

2.2 - REDE COLETORA A2

SUBTOTAL: 682.338,80

37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	26,00	193,03	5.018,78
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	39,00	95,61	3.728,79
97516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 400 JEI	pç	1,00	1.841,52	1.841,52
99773	CURVA PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO 90G PB DN 450MM	pç	1,00	74,80	74,80
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	57,00	789,22	44.985,54
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	8,00	1.372,56	10.980,48
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	13,00	114,59	1.489,67
96872	TEE PVC ESGOTO BB DN 400 X 400 JEI	pç	1,00	1.961,62	1.961,62
99778	TEE PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO BBP DN 450 X 450MM	pç	1,00	2.201,79	2.201,79
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	8,00	38,40	307,20
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	39,00	51,47	2.007,33
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	18,00	66,76	1.201,68
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	5,00	94,70	473,50
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	4,00	111,84	447,36
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	2,00	451,46	902,92
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	2,00	762,21	1.524,42
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	3.804,00	62,73	238.624,92
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	114,00	170,01	19.381,14
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	444,00	446,54	198.263,76
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m	162,00	366,97	59.449,14
102092	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 500/ DIMIN 490MM	m	162,00	366,97	59.449,14



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	30,00	934,11	28.023,30
2.3 - ELEVATÓRIA A2				SUBTOTAL:	315.959,60
1479	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-10 DN 250	pç	5,00	4.394,17	21.970,85
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç	1,00	2.565,49	2.565,49
	COMPORTA ACO INOX DN 700 ELEVÇÃO 2.860 MM	cj	1,00	14.071,12	14.071,12
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 120,0 M³/H HM = 11,0 MCA, SEM ACESSORIOS	cj	2,00	55.241,53	110.483,06
101402	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-10 DN 250	pç	4,00	2.176,78	8.707,12
46909	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 250	pç	2,00	2.104,59	4.209,18
100454	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 355MM	pç	2,00	6.326,09	12.652,18
95719	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 350	pç	1,00	1.538,80	1.538,80
2493	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 250	pç	2,00	633,53	1.267,06
	GRADE CANAL	pç	1,00	6.805,61	6.805,61
92983	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 250	un	1,00	40.519,58	40.519,58
52636	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 80	pç	1,00	830,55	830,55
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	1.795,67	1.795,67
3210	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 350 X 250	pç	1,00	3.475,34	3.475,34
884	REDUCAO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç	1,00	7,57	7,57
80018	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 250	pç	3,00	4.749,58	14.248,74
	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 80	pç	1,00	1.147,27	1.147,27
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
46923	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 250	pç	4,00	3.260,83	13.043,32
95165	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,40M	pç	3,00	1.372,56	4.117,68
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,50M ABA	pç	2,00	3.046,44	6.092,88
54574	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 0,70M	pç	2,00	2.785,48	5.570,96
53852	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 3,00M	pç	2,00	6.701,83	13.403,66
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	2,50	768,63	1.921,58



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	2,00	6.158,07	12.316,14
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-10 DN 80	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	2,00	17,16	34,32
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	27,00	13,13	354,51
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	1,00	18,63	18,63
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	332,00	20,09	6.669,88
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	16,00	24,28	388,48
2.4 - EMISSÁRIO EE A2				SUBTOTAL:	1.000.735,74
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	1.288,00	768,63	989.995,44
	CURVA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 355MM	pç	2,00	768,63	1.537,26
	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-10 DE 355MM	pç	9,00	766,35	6.897,15
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 355MM	pç	3,00	768,63	2.305,89
2.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI A2				SUBTOTAL:	55.250,52
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç	4,00	2.565,49	10.261,96
95719	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 350	pç	4,00	1.538,80	6.155,20
97602	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 350 X 350	pç	2,00	5.717,86	11.435,72
36736	PLACA RED FOFO PN-16 DN 350 X 250	pç	2,00	2.171,63	4.343,26
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	2,00	1.795,67	3.591,34
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	2,00	799,12	1.598,24



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	2,00	1.277,96	2.555,92
95195	VENTOSA ACO ESGOTO FF PN-16 DN 100	pç	2,00	3.492,49	6.984,98
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	8,00	106,42	851,36
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	6,00	156,47	938,82
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	4,00	25,16	100,64
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	2,00	8,48	16,96
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	2,00	13,13	26,26
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	6,00	18,63	111,78
	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	un	6,00	52,76	316,56
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	32,00	2,56	81,92
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	40,00	20,09	803,60
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	96,00	24,28	2.330,88

3 - BACIA A3

TOTAL: 5.348.888,94

3.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A3

SUBTOTAL: 687.936,20

5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	895,00	4,90	4.385,50
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	49,00	10,87	532,63
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	894,00	20,02	17.897,88
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	19,00	78,08	1.483,52
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	889,00	33,22	29.532,58
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	6,00	28,29	169,74
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	894,00	560,18	500.800,92
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	19,00	789,22	14.995,18
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	19,00	114,59	2.177,21
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	3.588,00	31,31	112.340,28
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	78,00	46,42	3.620,76



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:	2.838.269,69
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	70,00	193,03	13.512,10
102467	ANEL BORRACHA PVC/PBA DN 50 JE	pç	1,00	4,56	4,56
	CURVA LONGA PEAD PP 90G PN-10 DE 75MM	pç	8,00	74,80	598,40
	CURVA LONGA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 75MM	pç	8,00	74,80	598,40
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	84,00	95,61	8.031,24
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
97516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 400 JEI	pç	1,00	1.841,52	1.841,52
	CURVA PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO 90G PB DN 500MM	pç	1,00	1.521,25	1.521,25
99774	CURVA PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO 90G PB DN 600MM	pç	1,00	1.521,25	1.521,25
	COMPORTA ACO INOX DN 200 ELEVAÇÃO 1.210 MM	cj	2,00	3.154,86	6.309,72
	COMPORTA ACO INOX DN 200 ELEVAÇÃO 940 MM	cj	2,00	3.154,86	6.309,72
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	234,00	789,22	184.677,48
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	55,00	1.372,56	75.490,80
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	18,00	114,59	2.062,62
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
96872	TEE PVC ESGOTO BB DN 400 X 400 JEI	pç	1,00	1.961,62	1.961,62
	TEE PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO BBP DN 500 X 500MM	pç	1,00	2.201,79	2.201,79
99779	TEE PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO BBP DN 600 X 600MM	pç	1,00	3.522,88	3.522,88
	TEE PEAD PP PN-10 DE 110 X 75MM	pç	4,00	532,10	2.128,40
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	36,00	38,40	1.382,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	178,00	51,47	9.161,66
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	85,00	66,76	5.674,60
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	25,00	94,70	2.367,50
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	18,00	111,84	2.013,12
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	7,00	451,46	3.160,22



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	7,00	762,21	5.335,47
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	17.352,00	62,73	1.088.490,96
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	120,00	98,24	11.788,80
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	126,00	446,54	56.264,04
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m	108,00	366,97	39.632,76
102092	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 500/ DIMIN 490MM	m	1.776,00	366,97	651.738,72
102090	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 600 / DIMIN 588MM	m	846,00	587,15	496.728,90
102093	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 800/ DI = 785MM	m	66,00	934,11	61.651,26
102312	TUBO FOFO ESG PB DN 150 X 6,00M	pç	20,00	748,86	14.977,20
17455	TUBO PEAD PN-10 DE 75MM PE-100	m	8,00	35,00	280,00
13291	TUBO PEAD PN-10 DE 110MM PE-100	m	30,00	106,42	3.192,60
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m	78,00	160,13	12.490,14
37131	TUBO PEAD PN-10 DE 630MM PE-100	m	24,00	2.463,75	59.130,00

3.3 - ELEVATÓRIA A3

SUBTOTAL: 910.344,66

1482	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-10 DN 400	pç	5,00	7.376,26	36.881,30
48093	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 500MM	pç	1,00	10.218,14	10.218,14
	COMPORTA ACO INOX DN 800 ELEVAÇÃO 4.720 MM	cj	1,00	17.467,75	17.467,75
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 360,0 M³/H HM = 47,0 MCA, SEM ACESSORIOS	cj	2,00	248.504,34	497.008,68
100976	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-10 DN 400	pç	4,00	4.960,09	19.840,36
47362	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 400	pç	2,00	8.111,83	16.223,66
93422	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 500MM	pç	2,00	18.580,33	37.160,66
39265	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 500	pç	1,00	3.524,02	3.524,02
2496	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 400	pç	1,00	1.600,02	1.600,02
	GRADE CANAL	pç	1,00	6.805,61	6.805,61
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 400	pç	1,00	58.395,38	58.395,38
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	799,12	799,12



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	1,00	10.375,02	10.375,02
884	REDUCAO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç	1,00	7,57	7,57
80028	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 400	pç	3,00	16.177,82	48.533,46
80031	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-16 DN 100	pç	1,00	1.336,46	1.336,46
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
93399	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 200	pç	1,00	8.251,04	8.251,04
47358	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 400	pç	3,00	10.248,45	30.745,35
99693	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 0,40M	pç	1,00	4.315,23	4.315,23
52878	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 0,50M ABA	pç	2,00	4.785,66	9.571,32
54490	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 0,70M	pç	2,00	5.169,31	10.338,62
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 400 X 3,60M	pç	2,00	13.012,01	26.024,02
93425	TUBO PEAD PN-10 DE 500MM PE-100	m	2,50	1.534,41	3.836,03
4694	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 400	pç	2,00	15.849,51	31.699,02
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-10 DN 100	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	2,00	25,16	50,32
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
1390	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 400	pç	23,00	20,61	474,03
1392	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 500	pç	1,00	41,22	41,22
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	8,00	20,09	160,72
11373	PARAFUSO FLANGE 24 X 110MM	pç	388,00	33,32	12.928,16
3.4 - EMISSÁRIO A3				SUBTOTAL:	850.063,14
93425	TUBO PEAD PN-10 DE 500MM PE-100	m	548,00	1.534,41	840.856,68
	CURVA PEAD PP 22G 30MIN DE 500MM	pç	2,00	1.534,41	3.068,82
	CURVA PEAD 90G SEGMENTADA PN-10 DE 500MM	pç	2,00	3.068,82	6.137,64



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:	62.275,25
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
48093	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 500MM	pç	2,00	10.218,14	20.436,28
39265	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 500	pç	2,00	3.524,02	7.048,04
48041	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 500 X 500	pç	1,00	18.966,53	18.966,53
	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 500 X 250	pç	1,00	3.508,32	3.508,32
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	1.795,67	1.795,67
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	799,12	799,12
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
95195	VENTOSA ACO ESGOTO FF PN-16 DN 100	pç	1,00	3.492,49	3.492,49
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	4,00	106,42	425,68
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	3,00	156,47	469,41
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	3,00	25,16	75,48
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	1,00	13,13	13,13
1392	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 500	pç	3,00	41,22	123,66
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	24,00	2,56	61,44
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	20,00	20,09	401,80
11373	PARAFUSO FLANGE 24 X 110MM	pç	60,00	33,32	1.999,20
4 - BACIA A4				TOTAL:	203.159,98
4.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A4				SUBTOTAL:	20.170,06
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	21,00	4,90	102,90



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	6,00	10,87	65,22
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	21,00	20,02	420,42
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	2,00	78,08	156,16
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	21,00	33,22	697,62
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	21,00	560,18	11.763,78
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	789,22	1.578,44
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	2,00	114,59	229,18
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	138,00	31,31	4.320,78
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	18,00	46,42	835,56
4.2 - REDE COLETORA A4				SUBTOTAL:	39.516,69
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	2,00	193,03	386,06
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	2,00	95,61	191,22
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	11,00	789,22	8.681,42
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	1,00	38,40	38,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	5,00	51,47	257,35
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	2,00	66,76	133,52
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	1,00	94,70	94,70
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	474,00	62,73	29.734,02
4.3 - ELEVATÓRIA A4				SUBTOTAL:	124.654,57
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	4,00	193,03	772,12
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç	1,00	52,84	52,84



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	2,00	3.220,68	6.441,36
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVÇÃO 2.800 MM	cj	1,00	4.178,62	4.178,62
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 15,0 M³/H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	20.164,85	40.329,70
46899	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç	1,00	506,33	506,33
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç	1,00	411,57	411,57
46903	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	1,00	635,61	635,61
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	1,00	520,54	520,54
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç	4,00	378,16	1.512,64
39273	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 90	pç	1,00	142,68	142,68
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç	3,00	1.205,76	3.617,28
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 80	pç	1,00	26.175,35	26.175,35
47377	REDUCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 80	pç	1,00	438,35	438,35
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	3,00	1.062,02	3.186,06
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.419,96	4.259,88
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46920	TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	785,80	785,80
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	2,00	651,95	1.303,90
54918	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,20M	pç	1,00	479,25	479,25
92597	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,60M	pç	1,00	751,48	751,48
92598	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,80M	pç	1,00	1.271,67	1.271,67
54428	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,30M	pç	2,00	1.777,58	3.555,16
101182	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,60M	pç	1,00	2.081,13	2.081,13
50037	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 3,00M	pç	1,00	3.402,81	3.402,81
100961	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,60M	pç	2,00	466,67	933,34
90786	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,70M	pç	1,00	544,45	544,45
100325	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,80M	pç	1,00	622,23	622,23



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	1,00	738,89	738,89
52811	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,05M	pç	1,00	1.594,46	1.594,46
	VALV RET PORT UNICA PN-16 DN 80	pç	2,00	777,91	1.555,82
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	20,00	17,16	343,20
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	3,00	25,16	75,48
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	184,00	2,56	471,04
4.4 - EMISSÁRIO A4				SUBTOTAL:	18.818,66
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m	338,00	54,57	18.444,66
	CURVA PEAD 45G SEGMENTADA PN-10 DE 90MM	un	3,00	74,80	224,40
	CURVA PEAD 90G SEGMENTADA PN-10 DE 90MM	pç	2,00	74,80	149,60
5 - BACIA A5				TOTAL:	1.252.805,02
5.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES A5				SUBTOTAL:	227.110,34
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	269,00	4,90	1.318,10
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	44,00	10,87	478,28
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	270,00	20,02	5.405,40
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	18,00	78,08	1.405,44
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	257,00	33,22	8.537,54
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	12,00	28,29	339,48
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	270,00	560,18	151.248,60
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	18,00	789,22	14.205,96



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	17,00	114,59	1.948,03
48115	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 150 JEI	pç	1,00	188,65	188,65
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	1.218,00	31,31	38.135,58
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	84,00	46,42	3.899,28

5.2 - REDE COLETORA A5

SUBTOTAL: 763.037,64

37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	26,00	193,03	5.018,78
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	39,00	95,61	3.728,79
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	99,00	789,22	78.132,78
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	4,00	1.372,56	5.490,24
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	13,00	114,59	1.489,67
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	13,00	38,40	499,20
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	66,00	51,47	3.397,02
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	31,00	66,76	2.069,56
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	9,00	94,70	852,30
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	7,00	111,84	782,88
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	3,00	451,46	1.354,38
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	3,00	762,21	2.286,63
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	6.792,00	62,73	426.062,16
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	426,00	98,24	41.850,24
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	486,00	170,01	82.624,86
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	384,00	278,34	106.882,56

5.3 - ELEVATÓRIA A5

SUBTOTAL: 222.890,32



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	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVÇÃO 3.470 MM	cj	2,00	5.024,82	10.049,64
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVÇÃO 4.800 MM	cj	1,00	6.015,12	6.015,12
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 70,0 M³/H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	48.511,54	97.023,08
47406	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.611,92	1.611,92
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.782,18	1.782,18
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	840,58	1.681,16
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç	1,00	6.004,95	6.004,95
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	2,00	2.013,96	4.027,92
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.419,96	4.259,88
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
	TEE FOFO ESG BB DN 300 X 300 JE	pç	1,00	2.464,75	2.464,75
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85



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	1,00	4.066,41	4.066,41
101175	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,95M	pç	2,00	4.183,54	8.367,08
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,55M	pç	1,00	759,31	759,31
100312	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,60M	pç	1,00	828,34	828,34
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,05M	pç	1,00	1.449,59	1.449,59
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,15M	pç	1,00	251,53	251,53
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,25M	pç	1,00	1.725,71	1.725,71
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 2,70M	pç	1,00	3.727,53	3.727,53
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	16,00	37,52	600,32
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	128,00	20,09	2.571,52
5.4 - EMISSÁRIO A5				SUBTOTAL:	39.766,72
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m	231,00	160,13	36.990,03
100002	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-10 DE 160MM	pç	1,00	2.463,75	2.463,75
	CURVA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 160MM	pç	2,00	156,47	312,94
6 - BACIA B1A				TOTAL:	1.732.500,27
6.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1A				SUBTOTAL:	477.651,04
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	623,00	4,90	3.052,70



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	12,00	10,87	130,44
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	624,00	20,02	12.492,48
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	4,00	78,08	312,32
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	608,00	33,22	20.197,76
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	4,00	28,29	113,16
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	11,00	84,86	933,46
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	624,00	560,18	349.552,32
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	4,00	789,22	3.156,88
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	4,00	114,59	458,36
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	2.760,00	31,31	86.415,60
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	18,00	46,42	835,56

6.2 - REDE COLETORA B1A

SUBTOTAL: 1.012.708,12

37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	43,00	193,03	8.300,29
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	58,00	95,61	5.545,38
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
46515	CURVA PVC 90G PB ESG DN 250 JEI	pç	1,00	685,85	685,85
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	159,00	789,22	125.485,98
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	15,00	114,59	1.718,85
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
46518	TEE PVC ESGOTO BB DN 250 X 250 JEI	pç	1,00	427,17	427,17
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	21,00	38,40	806,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	103,00	51,47	5.301,41
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	49,00	66,76	3.271,24
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	14,00	94,70	1.325,80
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	10,00	111,84	1.118,40



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	4,00	451,46	1.805,84
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	4,00	762,21	3.048,84
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	10.878,00	62,73	682.376,94
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	78,00	98,24	7.662,72
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	414,00	170,01	70.384,14
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	324,00	278,34	90.182,16
6.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1A				SUBTOTAL:	203.731,51
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 2.230 MM	cj	2,00	3.813,35	7.626,70
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 3.300 MM	cj	1,00	4.930,96	4.930,96
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 60,0 M³/H HM = 9,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	41.217,30	82.434,60
47406	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.611,92	1.611,92
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.782,18	1.782,18
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	840,58	1.681,16
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç	1,00	6.004,95	6.004,95
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç	1,00	474,12	474,12



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	1,00	1.277,96	1.277,96
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	2,00	2.013,96	4.027,92
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.419,96	2.839,92
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.372,56	4.117,68
	TEE FOFO ESG BB DN 300 X 300 JE	pç	1,00	2.464,75	2.464,75
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42
100224	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,45M	pç	2,00	2.445,24	4.890,48
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç	1,00	4.066,41	4.066,41
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,55M	pç	1,00	759,31	759,31
100312	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,60M	pç	1,00	828,34	828,34
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,05M	pç	1,00	1.449,59	1.449,59
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,20M	pç	1,00	1.656,68	1.656,68
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,25M	pç	1,00	1.725,71	1.725,71
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 2,70M	pç	1,00	3.727,53	3.727,53
	TUBO PEAD PN-16 DE 160MM PE-100	m	0,80	231,28	185,02
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	18,00	37,52	675,36
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	144,00	20,09	2.892,96

6.4 - EMISSÁRIO EE B1A

SUBTOTAL:

38.409,60



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	192,00	200,05	38.409,60
7 - BACIA B1B				TOTAL:	1.006.672,99
7.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1B				SUBTOTAL:	202.236,44
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	254,00	4,90	1.244,60
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	6,00	10,87	65,22
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	254,00	20,02	5.085,08
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	2,00	78,08	156,16
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	228,00	33,22	7.574,16
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	3,00	28,29	84,87
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	18,00	84,86	1.527,48
48089	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 300 X 100 JEI	pç	5,00	141,43	707,15
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	254,00	560,18	142.285,72
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	789,22	1.578,44
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	2,00	114,59	229,18
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	1.314,00	31,31	41.141,34
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04
7.2 - REDE COLETORA B1B				SUBTOTAL:	283.881,19
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	12,00	193,03	2.316,36
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	16,00	95,61	1.529,76
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	40,00	789,22	31.568,80



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	1,00	1.372,56	1.372,56
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	4,00	114,59	458,36
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	6,00	38,40	230,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	31,00	51,47	1.595,57
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	15,00	66,76	1.001,40
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	4,00	94,70	378,80
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	3,00	111,84	335,52
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	2.742,00	62,73	172.005,66
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	48,00	98,24	4.715,52
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	282,00	170,01	47.942,82
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	60,00	278,34	16.700,40
7.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1B				SUBTOTAL:	207.690,68
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	6,00	193,03	1.158,18
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 2.200 MM	cj	2,00	3.797,16	7.594,32
	COMPORTA ACO INOX DN 300 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj	1,00	5.206,04	5.206,04
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 40,0 M³/H HM = 7,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	40.866,57	81.733,14
47406	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.611,92	1.611,92
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
48238	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 300 JE	pç	1,00	1.782,18	1.782,18
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08



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	3,00	840,58	2.521,74
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç	1,00	6.004,95	6.004,95
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç	1,00	474,12	474,12
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	3,00	2.013,96	6.041,88
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.419,96	2.839,92
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.372,56	4.117,68
	TEE FOFO ESG BB DN 300 X 300 JE	pç	1,00	2.464,75	2.464,75
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85
54924	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,95M	pç	2,00	3.024,69	6.049,38
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç	1,00	4.066,41	4.066,41
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,55M	pç	1,00	759,31	759,31
100312	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 0,60M	pç	1,00	828,34	828,34
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,05M	pç	1,00	1.449,59	1.449,59
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,20M	pç	1,00	1.656,68	1.656,68
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 1,25M	pç	1,00	1.725,71	1.725,71
	TUBO FOFO ESG PP DN 300 X 2,70M	pç	1,00	3.727,53	3.727,53
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75



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	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	20,00	37,52	750,40
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	160,00	20,09	3.214,40
7.4 - EMISSÁRIO EE B1B				SUBTOTAL:	288.172,42
41129	TUBO PEAD PN-10 DE 200MM PE-100	m	1.080,00	264,47	285.627,60
	CURVA PEAD PP 90G PN- 10 DE 200MM	pç	1,00	2.544,82	2.544,82
7.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI B1B				SUBTOTAL:	24.692,26
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
41209	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 200MM	pç	4,00	287,17	1.148,68
39264	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 200	pç	4,00	503,27	2.013,08
46924	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 200	pç	2,00	1.724,39	3.448,78
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	2,00	799,12	1.598,24
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç	2,00	408,04	816,08
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç	2,00	810,18	1.620,36
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç	2,00	4.159,27	8.318,54
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	8,00	106,42	851,36
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	6,00	156,47	938,82
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	4,00	11,44	45,76
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	2,00	25,16	50,32
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	6,00	8,48	50,88
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	32,00	2,56	81,92
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	48,00	20,09	964,32



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:	176.702,72
8.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES B1BA				SUBTOTAL:	16.499,32
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	20,00	4,90	98,00
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	20,00	20,02	400,40
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	20,00	33,22	664,40
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	20,00	560,18	11.203,60
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	132,00	31,31	4.132,92
8.2 - REDE COLETORA B1BA				SUBTOTAL:	15.783,58
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	5,00	789,22	3.946,10
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	2,00	51,47	102,94
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	1,00	66,76	66,76
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	186,00	62,73	11.667,78
8.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE B1BA				SUBTOTAL:	122.591,82
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	3,00	193,03	579,09
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç	1,00	52,84	52,84
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 880 MM	cj	2,00	2.819,36	5.638,72
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 2.300 MM	cj	1,00	3.644,63	3.644,63
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 15,0 M³/H HM = 28,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	33.152,64	66.305,28
46899	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç	1,00	506,33	506,33



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	3,00	411,57	1.234,71
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç	2,00	378,16	756,32
	CURVA PEAD PP 90G PN-16 DE 90MM	pç	1,00	247,82	247,82
39273	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 90	pç	1,00	142,68	142,68
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç	2,00	1.205,76	2.411,52
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	2,00	1.062,02	2.124,04
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.419,96	2.839,92
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46920	TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	785,80	785,80
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	651,95	651,95
92598	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,80M	pç	1,00	1.271,67	1.271,67
92599	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,00M	pç	2,00	1.474,03	2.948,06
54427	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,20M	pç	1,00	1.676,39	1.676,39
47347	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 2,55M	pç	1,00	3.042,41	3.042,41
100961	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,60M	pç	2,00	466,67	933,34
90786	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,70M	pç	1,00	544,45	544,45
100325	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,80M	pç	1,00	622,23	622,23
100304	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,95M	pç	1,00	738,89	738,89
52811	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,05M	pç	1,00	1.594,46	1.594,46
4693	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 350	pç	1,00	10.417,67	10.417,67
	VALV RET PORT UNICA PN-16 DN 80	pç	2,00	777,91	1.555,82
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	16,00	17,16	274,56
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	1,00	18,63	18,63
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	128,00	2,56	327,68
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	16,00	24,28	388,48

8.4 - EMISSÁRIO EE B1BA

SUBTOTAL:

21.828,00



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	400,00	54,57	21.828,00
9 - BACIA D				TOTAL:	829.792,35
9.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES D				SUBTOTAL:	105.216,68
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	126,00	4,90	617,40
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	3,00	10,87	32,61
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	126,00	20,02	2.522,52
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	1,00	78,08	78,08
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	126,00	33,22	4.185,72
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	126,00	560,18	70.582,68
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	789,22	789,22
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	1,00	114,59	114,59
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	822,00	31,31	25.736,82
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04
9.2 - REDE COLETORA D				SUBTOTAL:	452.246,32
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	13,00	193,03	2.509,39
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	17,00	95,61	1.625,37
48087	CURVA PVC 90G PB ESG DN 350 JEI	pç	1,00	1.120,92	1.120,92
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	30,00	789,22	23.676,60
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.372,56	4.117,68
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	4,00	114,59	458,36
50601	TEE PVC ESGOTO BB DN 350 X 350 JEI	pç	1,00	1.023,85	1.023,85



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	4,00	38,40	153,60
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	20,00	51,47	1.029,40
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	9,00	66,76	600,84
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	3,00	94,70	284,10
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	2,00	111,84	223,68
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	1.872,00	62,73	117.430,56
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	258,00	278,34	71.811,72
41384	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 350JEI	m	264,00	366,82	96.840,48
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	282,00	446,54	125.924,28
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m	6,00	366,97	2.201,82

9.3 - ELEVATÓRIA D

SUBTOTAL: 231.447,94

23244	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-16 DN 150	pç	4,00	2.424,87	9.699,48
93404	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 225MM	pç	1,00	320,26	320,26
	COMPORTA ACO INOX DN 550 ELEVÇÃO 5.160 MM	cj	1,00	10.508,15	10.508,15
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 60,0 M³/H HM = 13,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	56.694,89	113.389,78
54509	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-16 DN 150	pç	4,00	935,72	3.742,88
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	840,58	1.681,16
92619	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 225MM	pç	2,00	2.544,82	5.089,64
93411	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 200	pç	1,00	503,27	503,27
2507	FLANGE CEGO FOFO PN-16 DN 150	pç	1,00	369,41	369,41
	GRADE CANAL	pç	1,00	6.805,61	6.805,61
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç	1,00	408,04	408,04
5455	REDUCAO DEFOFO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç	1,00	30,96	30,96



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	1,00	948,84	948,84
80017	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 150	pç	3,00	2.013,96	6.041,88
80036	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-16 DN 50	pç	1,00	879,69	879,69
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
4049	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
4065	TEE FOFO FF PN-16 DN 150 X 150	pç	2,00	1.244,37	2.488,74
54049	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,40M	pç	2,00	883,01	1.766,02
	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,50M ABA	pç	2,00	1.246,74	2.493,48
54261	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 0,70M	pç	2,00	1.116,35	2.232,70
100300	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 5,15M	pç	2,00	6.726,62	13.453,24
42744	TUBO PEAD PN-10 DE 225MM PE-100	m	2,50	301,89	754,73
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
4752	VENTOSA FOFO TRIP FUNCAO PN-16 DN 50	pç	1,00	3.249,43	3.249,43
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	2,00	11,44	22,88
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	1,00	25,16	25,16
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	23,00	37,52	862,96
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	196,00	20,09	3.937,64
9.4 - EMISSÁRIO EE D				SUBTOTAL:	28.469,10
91805	TUBO PEAD PN-8 DE 225MM PE-100	m	108,00	252,55	27.275,40
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-8 DE 225MM	pç	2,00	301,89	603,78
95776	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-8 DE 225MM	pç	2,00	294,96	589,92



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:	12.412,31
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
54586	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 225MM	pç	2,00	320,26	640,52
39264	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 200	pç	2,00	503,27	1.006,54
46924	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 200	pç	1,00	1.724,39	1.724,39
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	799,12	799,12
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç	1,00	408,04	408,04
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç	1,00	810,18	810,18
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	4,00	106,42	425,68
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	3,00	156,47	469,41
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	2,00	11,44	22,88
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	1,00	25,16	25,16
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	3,00	8,48	25,44
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	24,00	20,09	482,16
10 - BACIA E1A				TOTAL:	1.110.761,64
10.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1A				SUBTOTAL:	76.006,64
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	90,00	4,90	441,00
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	3,00	10,87	32,61
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	92,00	20,02	1.841,84
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	1,00	78,08	78,08
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	87,00	33,22	2.890,14
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	3,00	84,86	254,58



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	92,00	560,18	51.536,56
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	789,22	789,22
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	1,00	114,59	114,59
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	558,00	31,31	17.470,98
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04
10.2 - REDE COLETORA E1A				SUBTOTAL:	354.004,23
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	10,00	193,03	1.930,30
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	12,00	95,61	1.147,32
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	25,00	789,22	19.730,50
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	4,00	1.372,56	5.490,24
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	2,00	114,59	229,18
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	4,00	38,40	153,60
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	18,00	51,47	926,46
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	8,00	66,76	534,08
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	2,00	94,70	189,40
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	2,00	111,84	223,68
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	1.590,00	62,73	99.740,70
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	108,00	170,01	18.361,08
41385	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 400JEI	m	180,00	446,54	80.377,20
97105	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 450MM	m	36,00	366,97	13.210,92
102090	TUBO PEAD COLETOR DE ESGOTO CORRUGADO DN 600 / DIMIN 588MM	m	102,00	587,15	59.889,30
94896	TUBO PEAD PN-8 DE 250MM PE-100	m	47,00	309,17	14.530,99
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	47,00	768,63	36.125,61



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 E1A				SUBTOTAL:	570.475,45
1480	CARRETEL FOFO COMPLETO PN-10 DN 300	pç	4,00	5.180,85	20.723,40
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç	1,00	2.565,49	2.565,49
	COMPORTA ACO INOX DN 600 ELEVÇÃO 1.880 MM	cj	1,00	9.744,60	9.744,60
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 200,0 M³/H HM = 29,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	172.993,49	345.986,98
97513	CURVA FOFO ESG 22G 30MIN FF PN-10 DN 300	pç	4,00	2.682,41	10.729,64
48025	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 300	pç	2,00	2.843,61	5.687,22
100454	CURVA PEAD PP 45G PN-10 DE 355MM	pç	2,00	6.326,09	12.652,18
52655	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 300	pç	1,00	1.029,42	1.029,42
2494	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 300	pç	1,00	1.053,20	1.053,20
	GRADE CANAL	pç	1,00	6.805,61	6.805,61
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 300	pç	1,00	43.212,80	43.212,80
52636	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 80	pç	1,00	830,55	830,55
5455	REDUCAO DEFOFO PVC PB DN 100 X 75 JE	pç	1,00	30,96	30,96
3211	REDUCAO FOFO FF PN-10 DN 350 X 300	pç	1,00	2.516,36	2.516,36
80019	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-10 DN 300	pç	3,00	7.169,34	21.508,02
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	1,00	1.062,02	1.062,02
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
4008	TEE FOFO FF PN-10 DN 300 X 200	pç	1,00	728,60	728,60
4025	TEE FOFO FF PN-10 DN 300 X 300	pç	3,00	5.400,98	16.202,94
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,30M	pç	2,00	2.015,49	4.030,98
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,50M ABA	pç	2,00	3.686,65	7.373,30
48102	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 0,70M	pç	2,00	3.424,80	6.849,60
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 300 X 2,15M	pç	2,00	6.337,88	12.675,76
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	2,50	768,63	1.921,58
4692	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 300	pç	2,00	10.417,67	20.835,34
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10



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	1,00	3.492,49	3.492,49
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	2,00	17,16	34,32
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
1388	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 300	pç	26,00	18,30	475,80
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	1,00	18,63	18,63
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	8,00	20,09	160,72
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	328,00	24,28	7.963,84
10.4 - EMISSÁRIO EE E1A				SUBTOTAL:	55.341,36
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	72,00	768,63	55.341,36
10.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1A				SUBTOTAL:	54.933,96
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
95720	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 355MM	pç	4,00	2.565,49	10.261,96
95719	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 350	pç	4,00	1.538,80	6.155,20
97602	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 350 X 350	pç	2,00	5.717,86	11.435,72
36736	PLACA RED FOFO PN-16 DN 350 X 250	pç	2,00	2.171,63	4.343,26
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	2,00	1.795,67	3.591,34
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	2,00	799,12	1.598,24
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	2,00	1.277,96	2.555,92
95195	VENTOSA ACO ESGOTO FF PN-16 DN 100	pç	2,00	3.492,49	6.984,98
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	8,00	106,42	851,36
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	6,00	156,47	938,82
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	4,00	25,16	100,64



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	2,00	8,48	16,96
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	2,00	13,13	26,26
1389	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 350	pç	6,00	18,63	111,78
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	32,00	2,56	81,92
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	40,00	20,09	803,60
5529	PARAFUSO FLANGE 20 X 100MM	pç	96,00	24,28	2.330,88
11 - BACIA E1B				TOTAL:	951.862,07
11.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES E1B				SUBTOTAL:	70.998,36
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	83,00	4,90	406,70
5029	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 150 JE	pç	3,00	10,87	32,61
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	84,00	20,02	1.681,68
46514	CURVA PVC 45G PB ESG DN 150 JEI	pç	1,00	78,08	78,08
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	63,00	33,22	2.092,86
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	12,00	28,29	339,48
48089	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 300 X 100 JEI	pç	8,00	141,43	1.131,44
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	84,00	560,18	47.055,12
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	789,22	789,22
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	1,00	114,59	114,59
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	534,00	31,31	16.719,54
102085	TUBO PVC CORRUGADO PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150 / DIMIN 147 JEI	m	12,00	46,42	557,04
11.2 - REDE COLETORA E1B				SUBTOTAL:	499.905,31
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	8,00	193,03	1.544,24



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	11,00	95,61	1.051,71
46516	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	pç	1,00	291,42	291,42
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	44,00	789,22	34.725,68
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	3,00	114,59	343,77
46519	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	pç	1,00	224,17	224,17
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	4,00	38,40	153,60
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	22,00	51,47	1.132,34
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	11,00	66,76	734,36
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	3,00	94,70	284,10
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	2,00	111,84	223,68
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	1.446,00	62,73	90.707,58
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	348,00	98,24	34.187,52
41383	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 300JEI	m	672,00	278,34	187.044,48
41384	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 350JEI	m	18,00	366,82	6.602,76
41203	TUBO PEAD PN-10 DE 250MM PE-100	m	179,00	411,55	73.667,45
54974	TUBO PEAD PN-10 DE 355MM PE-100	m	82,00	768,63	63.027,66
11.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E1B				SUBTOTAL:	258.072,23
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
41209	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 200MM	pç	1,00	287,17	287,17
	COMPORTA ACO INOX DN 350 ELEVAÇÃO 2.070 MM	cj	2,00	4.900,46	9.800,92
	COMPORTA ACO INOX DN 350 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj	1,00	6.380,53	6.380,53



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 M³/H HM = 10,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	54.700,29	109.400,58
47982	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 350 JE	pç	1,00	2.546,95	2.546,95
47165	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-10 DN 200	pç	2,00	1.174,25	2.348,50
47983	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 350 JE	pç	1,00	4.432,29	4.432,29
46905	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-10 DN 200	pç	2,00	1.191,85	2.383,70
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
39264	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 200	pç	1,00	503,27	503,27
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
97534	GRADE RETENCAO ACO INOX 400MM X 400MM X 400MM	pç	1,00	6.004,95	6.004,95
47166	JUNCAO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 200	pç	1,00	2.298,74	2.298,74
38988	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-10 DN 200	pç	2,00	2.323,33	4.646,66
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 200	pç	1,00	33.908,57	33.908,57
41208	REDUCAO PEAD PP PN-10 DE 250MM X 200MM	pç	1,00	1.350,82	1.350,82
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96
80002	REGISTRO ELASTOMERO RCFV PN-10 DN 200	pç	2,00	3.688,01	7.376,02
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.419,96	4.259,88
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
101002	TEE FOFO ESG BB DN 350 X 350 JE	pç	1,00	2.014,62	2.014,62
47149	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	1.532,65	1.532,65
98954	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,10M	pç	1,00	2.624,69	2.624,69
99094	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,40M	pç	1,00	3.036,30	3.036,30
95765	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,65M	pç	2,00	3.379,30	6.758,60
	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 1,75M	pç	1,00	3.516,50	3.516,50
47155	TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 200 X 3,00M	pç	1,00	5.231,51	5.231,51
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
99723	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 0,50M	pç	1,00	875,01	875,01
	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 0,60M	pç	1,00	1.050,01	1.050,01
92723	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 1,00M	pç	1,00	1.750,01	1.750,01
97790	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 1,15M	pç	3,00	2.012,52	6.037,56



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	1,00	2.187,52	2.187,52
97794	TUBO FOFO ESG PP DN 350 X 2,60M	pç	1,00	4.550,04	4.550,04
4690	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-10 DN 200	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	19,00	8,48	161,12
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	152,00	20,09	3.053,68
11.4 - EMISSÁRIO EE E1B				SUBTOTAL:	106.179,92
41203	TUBO PEAD PN-10 DE 250MM PE-100	m	240,00	411,55	98.772,00
	JOELHO PEAD 90G PN-10 ELETROFUSAO DE 250MM	pç	2,00	3.703,96	7.407,92
11.5 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E1B				SUBTOTAL:	16.706,25
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
41204	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 250MM	pç	2,00	320,26	640,52
41205	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 250	pç	2,00	772,07	1.544,14
46923	TEE FOFO ESG FF PN-10 DN 250 X 250	pç	1,00	3.260,83	3.260,83
46954	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 250 X 200	pç	1,00	1.795,67	1.795,67
47167	PLACA RED FOFO ESG PN-10 DN 200 X 100	pç	1,00	799,12	799,12
94906	PLACA RED FOFO ESG PN-16 DN 100 X 50	pç	1,00	408,04	408,04
80026	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 50	pç	1,00	810,18	810,18
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	4,00	106,42	425,68



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	3,00	156,47	469,41
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	2,00	11,44	22,88
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	1,00	25,16	25,16
1386	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 200	pç	1,00	8,48	8,48
1387	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN-10 DN 250	pç	3,00	13,13	39,39
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	16,00	2,56	40,96
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	44,00	20,09	883,96
12 - BACIA E2				TOTAL:	141.045,25
12.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE E2				SUBTOTAL:	105.396,22
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç	1,00	52,84	52,84
	COMPORTA ACO INOX DN 200 ELEVAÇÃO 1.510 MM	cj	3,00	3.154,86	9.464,58
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 13,0 M³/H HM = 13,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	27.593,97	55.187,94
46083	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 200 JE	pç	1,00	624,51	624,51
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç	3,00	411,57	1.234,71
46080	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 200 JE	pç	1,00	993,32	993,32
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç	2,00	378,16	756,32
39273	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 90	pç	1,00	142,68	142,68
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç	2,00	1.205,76	2.411,52
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	2,00	1.062,02	2.124,04
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.419,96	1.419,96
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46921	TEE FOFO ESG BB DN 200 X 200 JE	pç	1,00	1.201,21	1.201,21
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	651,95	651,95



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	1,00	479,25	479,25
92598	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,80M	pç	1,00	1.271,67	1.271,67
54428	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,30M	pç	2,00	1.777,58	3.555,16
54428	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,30M	pç	1,00	1.777,58	1.777,58
	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 2,95M	pç	1,00	3.374,60	3.374,60
101235	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,85M	pç	1,00	809,87	809,87
101236	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,95M	pç	1,00	905,15	905,15
101236	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 0,95M	pç	1,00	905,15	905,15
100914	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 1,00M	pç	2,00	952,79	1.905,58
99719	TUBO FOFO ESG PP DN 200 X 2,65M	pç	1,00	2.524,88	2.524,88
46033	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 80	pç	2,00	777,91	1.555,82
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	15,00	17,16	257,40
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	120,00	2,56	307,20
12.2 - EMISSÁRIO EE E2				SUBTOTAL:	27.173,14
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m	494,00	54,57	26.957,58
	CURVA PEAD SEGMENTADA 45G PN-10 DE 90MM	pç	1,00	106,42	106,42
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 90MM	un	2,00	54,57	109,14
12.3 - CAIXAS DE VENTOSAS EMI E2				SUBTOTAL:	8.475,89
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	1,00	1.372,56	1.372,56
41876	COLARINHO POLIETILENO PN-10 DE 90MM	pç	2,00	72,60	145,20
54360	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-10 DN 90	pç	2,00	142,68	285,36
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	651,95	651,95



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	1,00	810,18	810,18
38208	VENTOSA AÇO ESGOTO FF PN-16 DN 50	pç	1,00	4.159,27	4.159,27
20011	TUBO PEAD PN-6 DE 160MM PE-100	m	4,00	106,42	425,68
53873	CURVA PEAD PP 90G PN-6 DE 160MM	pç	3,00	156,47	469,41
95811	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 50	pç	2,00	11,44	22,88
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	3,00	17,16	51,48
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	32,00	2,56	81,92
13 - BACIA F5				TOTAL:	36.590,45
13.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES F5				SUBTOTAL:	11.662,24
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	14,00	4,90	68,60
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	14,00	20,02	280,28
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	14,00	33,22	465,08
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	14,00	560,18	7.842,52
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	96,00	31,31	3.005,76
13.2 - REDE COLETORA F5				SUBTOTAL:	24.928,21
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	1,00	193,03	193,03
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	1,00	95,61	95,61
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	8,00	789,22	6.313,76
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	1,00	38,40	38,40
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	3,00	51,47	154,41
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	1,00	66,76	66,76
41380	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 150JEI	m	288,00	62,73	18.066,24



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:	955.859,10
14.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC1				SUBTOTAL:	199.710,70
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	262,00	4,90	1.283,80
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	262,00	20,02	5.245,24
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	225,00	33,22	7.474,50
52107	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 200 X 100 JEI	pç	28,00	28,29	792,12
50614	SELIM PVC ESG 90G COMPACTO 250 X 100 JEI	pç	9,00	84,86	763,74
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	262,00	560,18	146.767,16
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	1.194,00	31,31	37.384,14
14.2 - REDE COLETORA FC1				SUBTOTAL:	455.365,31
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	10,00	193,03	1.930,30
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	13,00	95,61	1.242,93
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	76,00	789,22	59.980,72
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	3,00	114,59	343,77
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	9,00	38,40	345,60
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	46,00	51,47	2.367,62
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	22,00	66,76	1.468,72
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	6,00	94,70	568,20
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	5,00	111,84	559,20
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	2,00	451,46	902,92
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	2,00	762,21	1.524,42



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	4.038,00	62,73	253.303,74
41381	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 200JEI	m	492,00	98,24	48.334,08
41382	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 250JEI	m	426,00	170,01	72.424,26
36157	TUBO PEAD PN-10 DE 160MM PE-100	m	13,00	160,13	2.081,69
102312	TUBO FOFO ESG PB DN 150 X 6,00M	pç	7,00	748,86	5.242,02
14.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC1				SUBTOTAL:	206.955,77
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	381,00	381,00
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 100	pç	1,00	363,49	363,49
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
20731	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 160MM	pç	1,00	160,28	160,28
	COMPORTA ACO INOX DN 250 ELEVAÇÃO 1.830 MM	cj	2,00	3.648,30	7.296,60
	COMPORTA ACO INOX DN 250 ELEVAÇÃO 3.300 MM	cj	1,00	4.986,01	4.986,01
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 75,0 M³/H HM = 13,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	44.207,37	88.414,74
46082	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.163,97	1.163,97
47996	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	857,46	1.714,92
46079	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 250 JE	pç	1,00	1.620,70	1.620,70
46906	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 100	pç	2,00	520,54	1.041,08
46907	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 150	pç	2,00	840,58	1.681,16
39262	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 160	pç	1,00	287,46	287,46
50263	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 100	pç	1,00	253,80	253,80
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
54229	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 150	pç	1,00	1.592,30	1.592,30
46027	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 150	pç	3,00	1.929,73	5.789,19
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 150	pç	1,00	29.601,44	29.601,44
	REDUCAO PEAD PP PN-16 DE 200MM X 160MM	pç	1,00	474,12	474,12
80011	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 100	pç	1,00	1.277,96	1.277,96



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	2,00	2.013,96	4.027,92
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	3,00	1.419,96	4.259,88
91579	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 800 CL D 400 ARTICULADO	cj	2,00	1.372,56	2.745,12
48906	TEE FOFO ESG BB DN 250 X 250 JE	pç	1,00	2.109,13	2.109,13
47157	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 100	pç	1,00	1.088,47	1.088,47
47378	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 0,20M	pç	1,00	656,31	656,31
54095	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,30M	pç	1,00	2.271,42	2.271,42
100224	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,45M	pç	2,00	2.445,24	4.890,48
46957	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,50M	pç	1,00	2.503,19	2.503,19
102071	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 1,80M	pç	1,00	2.850,85	2.850,85
95168	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 150 X 2,85M	pç	1,00	4.066,41	4.066,41
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 0,55M	pç	1,00	641,67	641,67
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 0,70M	pç	1,00	816,67	816,67
101403	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,15M	pç	1,00	1.341,68	1.341,68
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,25M	pç	1,00	1.458,35	1.458,35
	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 1,30M	pç	1,00	1.516,68	1.516,68
101397	TUBO FOFO ESG PP DN 250 X 2,80M	pç	1,00	3.266,69	3.266,69
	TUBO PEAD PN-16 DE 160MM PE-100	m	0,70	231,28	161,90
4702	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 150	pç	2,00	3.739,45	7.478,90
40772	VALV RET PVC ESGOTO DN 100	pç	1,00	151,10	151,10
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95813	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 100	pç	5,00	25,16	125,80
95814	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 150	pç	18,00	37,52	675,36
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	40,00	2,56	102,40
9153	PARAFUSO FLANGE 20 X 90MM	pç	144,00	20,09	2.892,96

14.4 - EMISSÁRIO EE FC1

SUBTOTAL:

93.827,32



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	351,00	264,47	92.828,97
	CURVA PEAD PP 22G 30MIN PN-10 DE 200MM	pç	3,00	156,47	469,41
100511	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 200MM	pç	2,00	264,47	528,94
15 - BACIA FC2				TOTAL:	372.506,45
15.1 - LIGAÇÕES DOMICILIARES FC2				SUBTOTAL:	105.257,50
5028	ANEL BORRACHA PVC ESGOTO DN 100 JE	pç	128,00	4,90	627,20
46513	CURVA PVC 45G PB ESG DN 100 JEI	pç	128,00	20,02	2.562,56
11847	SELIM PVC ESG 90G TRAVA DN 150 X 100 JE	pç	128,00	33,22	4.252,16
51352	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 400 CL B 125 ARTICULADO	cj	128,00	560,18	71.703,04
41378	TUBO PVC PB ESGOTO CR 0,25 MPA DN 100JEI	m	834,00	31,31	26.112,54
15.2 - REDE COLETORA FC2				SUBTOTAL:	103.527,76
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
46078	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	pç	7,00	95,61	669,27
39170	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 600 CL D 400 ARTICULADO	cj	20,00	789,22	15.784,40
46517	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	pç	2,00	114,59	229,18
92984	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 200 JAR	m	3,00	38,40	115,20
54422	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 300 JAR	m	13,00	51,47	669,11
54423	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 400 JAR	m	6,00	66,76	400,56
54570	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 500 JAR	m	2,00	94,70	189,40
54424	TUBO CONCRETO PB CL PS-2 DN 600 JAR	m	1,00	111,84	111,84
97573	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 800 JAR	m	1,00	451,46	451,46
54425	TUBO CONCRETO PB CL PA-2 DN 1000 JAR	m	1,00	762,21	762,21



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	1.326,00	62,73	83.179,98
15.3 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE FC2				SUBTOTAL:	147.409,35
	ACOPLADOR CE COM ROSCA EXTERNA 4" AÇO INOX DN 80	pç	1,00	213,23	213,23
	ADAPTADOR AM PARA MANGUEIRA 4" AÇO INOX DN 80	pç	1,00	311,77	311,77
37302	CAIXA FOFO DUCTIL REGISTRO T- 5	pç	5,00	193,03	965,15
36583	COLARINHO POLIETILENO PN-16 DE 90MM	pç	1,00	52,84	52,84
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 2.410 MM	cj	2,00	3.963,95	7.927,90
	COMPORTA ACO INOX DN 150 ELEVAÇÃO 3.800 MM	cj	1,00	4.998,49	4.998,49
	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL Q = 13,0 M³/H HM = 16,0 MCA, COM ACESSORIOS	cj	2,00	30.622,95	61.245,90
46899	CURVA FOFO ESG 45G BB DN 150 JE	pç	1,00	506,33	506,33
92617	CURVA FOFO ESG 45G FF PN-16 DN 80	pç	2,00	411,57	823,14
46903	CURVA FOFO ESG 90G BB DN 150 JE	pç	1,00	635,61	635,61
47137	CURVA FOFO ESG 90G FF PN-16 DN 80	pç	4,00	378,16	1.512,64
95370	FLANGE ACO COLARINHO PEAD PN-16 DN 80	pç	1,00	142,68	142,68
100389	FLANGE AVULSO FOFO PN-16 ROSCA DN 80	pç	1,00	198,40	198,40
95545	GRADE RETENCAO ACO INOX 300MM X 300MM X 300MM	pç	1,00	5.570,31	5.570,31
100362	JUNCAO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	980,99	980,99
	JUNTA DESMON. TRAVADA AXIALMENTE PN-16 DN 80	pç	3,00	1.205,76	3.617,28
	MACROMEDIDOR ELETROMAG. DN 80	pç	1,00	26.175,35	26.175,35
80000	REGISTRO ELASTOMERO RCFC PN-16 DN 80	pç	3,00	1.062,02	3.186,06
	TAMPAO DUCTIL USINADO ESG DN 700 CL D 400 ARTICULADO	cj	5,00	1.419,96	7.099,80
46920	TEE FOFO ESG BB DN 150 X 150 JE	pç	1,00	785,80	785,80
47140	TEE FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 80	pç	1,00	651,95	651,95
48133	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 100 X 1,30M	pç	1,00	1.837,02	1.837,02
54918	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,20M	pç	1,00	479,25	479,25
47145	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 0,50M	pç	1,00	724,94	724,94



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	1,00	1.322,24	1.322,24
101183	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 1,75M	pç	2,00	2.243,05	4.486,10
	TUBO FOFO ESG FF PN-16 DN 80 X 2,90M	pç	1,00	3.346,39	3.346,39
100961	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,60M	pç	2,00	466,67	933,34
100325	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,80M	pç	1,00	622,23	622,23
100303	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 0,85M	pç	1,00	661,12	661,12
54584	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 1,00M	pç	1,00	777,78	777,78
54722	TUBO FOFO ESG PP DN 150 X 2,50M	pç	1,00	1.944,46	1.944,46
46033	VALV FOFO RET SIM UNICA PN-16 DN 80	pç	2,00	777,91	1.555,82
	VALV RET PVC ESGOTO DN 80	pç	1,00	30,57	30,57
	VALV RET PVC ESGOTO DN 150	pç	1,00	220,75	220,75
95812	ARRUELA PAPELAO HIDRAULICO FLANGE PN-16 DN 80	pç	23,00	17,16	394,68
8593	PARAFUSO FLANGE 16 X 80MM	pç	184,00	2,56	471,04
15.4 - EMISSÁRIO EE FC2				SUBTOTAL:	16.311,84
13291	TUBO PEAD PN-10 DE 110MM PE-100	m	100,00	106,42	10.642,00
35258	TUBO PEAD PN-10 DE 90MM PE-100	m	100,00	54,57	5.457,00
	CURVA PEAD SEGMENTADA 90G PN-10 DE 110MM	pç	2,00	106,42	212,84



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:	1.654.399,20
1.1 - PESSOAL (Incluído Leis Sociais)				SUBTOTAL:	1.539.660,96
	ENGENHEIRO RESIDENTE	MÊS	24	22.277,93	534.670,32
	MESTRE GERAL	MÊS	24	10.943,89	262.653,36
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS GERAIS	MÊS	24	3.760,37	90.248,88
	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	MÊS	24	5.419,01	130.056,24
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	24	8.212,82	197.107,68
	ALMOXARIFE DE OBRA	MÊS	24	6.018,95	144.454,80
	VIGIA DE OBRAS NOTURNO	MÊS	24	4.701,44	112.834,56
	FAXINEIRA	MÊS	24	2.818,13	67.635,12
1.2 - CONSUMOS DIVERSOS				SUBTOTAL:	114.738,24
	CÓPIAS DE OBRA	MÊS	24	111,41	2.673,84
	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24	4.035,55	96.853,20
	COMPUTADOR PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24	142,36	3.416,64
	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24	39,61	950,64
	SMARTPHONE PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24	68,08	1.633,92
	CONTA DE CELULAR COM INTERNET PARA FISCALIZAÇÃO	MÊS	24	136,17	3.268,08
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO	MÊS	24	247,58	5.941,92

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:	278.498,56
1.1 - CANTEIRO				SUBTOTAL:	278.498,56
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					
10101	CANTEIRO DE OBRAS				
10102	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	m²	120,00	520,82	62.498,40
10103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	m²	250,00	398,81	99.702,50
10104	SANITÁRIO ISOLADO	m²	14,00	742,84	10.399,76
10105	CHUVEIRO ISOLADO	m²	14,00	653,41	9.147,74
10106	REFEITÓRIO	m²	40,00	498,85	19.954,00
10107	BARRACÃO ABERTO	m²	60,00	198,98	11.938,80
10108	ALOJAMENTO	m²	120,00	421,64	50.596,80
	CONTA DE LUZ	mês	24,00	222,82	5.347,68
	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	24,00	123,79	2.970,96
	MATERIAL DE LIMPEZA	mês	24,00	247,58	5.941,92

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:	125.477,34
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	91.710,86
1	Alça preformada distribuição p/ cabo 2 AWG	pç	3,00	5,98	17,94
2	Armação secundária de 1 estribo	pç	1,00	35,38	35,38
3	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de Ferro Galvanizado - Ø4"	pç	1,00	77,57	77,57
4	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de PVC - Ø3/4"	pç	1,00	6,00	6,00
5	Cabo de cobre nu, para aterramento, 25 mm²	m	10,00	31,99	319,90
6	Cabo de cobre nu, para aterramento, 185 mm²	m	27,00	238,84	6.448,68
7	Cabo de cobre, singelo, # 1,5 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	15,00	2,42	36,30
8	Cabo de cobre, singelo, # 6 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	140,00	7,55	1.057,00
9	Cabo de cobre, singelo, # 10 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	140,00	12,38	1.733,20
10	Cabo de cobre, singelo, # 16 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	140,00	19,71	2.759,40
11	Cabo de cobre, singelo, # 185 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	240,00	225,68	54.163,20
12	Caixa de alumínio para medição de demanda, padrão CELESC	pç	1,00	298,39	298,39
13	Caixa de alumínio para proteção geral, padrão CELESC	pç	1,00	1.105,99	1.105,99
14	Caixa de alumínio para transformadores de corrente, tipo TC2, padrão CELESC	pç	1,00	941,54	941,54
15	Caixa de inspeção de aterramento cilíndrica Ø30x40cm, em concreto ou PVC, com tampa	pç	6,00	130,14	780,84
16	Caixa de passagem 65x41x70cm, em concreto, padrão CELESC	pç	4,00	193,25	773,00
17	Caixa embutir 2x4 plástico	pç	1,00	3,02	3,02
18	Caixa embutir 4x4 octogonal plástico	pç	3,00	6,00	18,00
19	Caixa para o BEP	pç	1,00	384,20	384,20
20	Cruzeta de concreto 2400x110x90	pç	1,00	93,83	93,83
21	Curva 90° para eletroduto de Ferro Galvanizado Ø4"	pç	1,00	798,82	798,82
22	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø3/4"	pç	2,00	3,28	6,56
23	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, 450 A ajustável / 35kA	pç	1,00	4.450,73	4.450,73
24	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, 63A	pç	1,00	79,27	79,27
25	Disjuntor unipolar, termo-magnético, monofásico, 2 A	pç	1,00	9,45	9,45
26	Dispositivo DPS, classe I, 60kA, 275V	pç	3,00	158,82	476,46
27	Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø4" 6 metros	pç	1,00	1.993,15	1.993,15
28	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 3/4"	m	5,00	3,23	16,15
29	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, diâmetro interno Ø 2"	m	15,00	6,29	94,35
30	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, diâmetro interno Ø 4"	m	160,00	12,28	1.964,80
31	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø3/4"	m	1,00	5,43	5,43
32	Fita de aço inox p/ poste - rolo 30m	pç	1,00	88,20	88,20

33	Fita isolante de borracha autofusão	m	20,00	1,59	31,80
34	Luva de emenda compressão para cabos 6 mm²	pç	10,00	1,17	11,70
35	Luva de emenda compressão para cabos 10 mm²	pç	10,00	2,06	20,60
36	Luva de emenda compressão para cabos 16 mm²	pç	10,00	4,05	40,50
37	Haste de aterramento Ø 5/8" x 2.400mm com conector tipo ferro-cobre	pç	6,00	76,35	458,10
38	Interruptor simples embutir	pç	1,00	8,37	8,37
39	Isolador bastão polimérico 25kV	pç	3,00	115,03	345,09
40	Isolador roldana baixa tensão	pç	1,00	5,40	5,40
41	Lâmpada LED branca 10W E27	pç	1,00	5,60	5,60
42	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas tubulares LED	pç	1,00	92,25	92,25
43	Manilha sapatilha	pç	3,00	54,44	163,32
44	Mão francesa perfilada 5x38x726mm	pç	1,00	70,55	70,55
45	Mesa retrátil para cabine de medição, padrão CELESC	pç	1,00	357,17	357,17
46	Para-raios polimérico 21kV-10kA	pç	3,00	389,66	1.168,98
47	Placa de advertência "Perigo de Morte, Alta Tensão", 280x180mm, padrão CELESC	pç	1,00	43,02	43,02
48	Poste de concreto duplo T, 13m/1000 daN, padrão CELESC	pç	1,00	3.916,10	3.916,10
49	Sela para cruzeta	pç	1,00	21,62	21,62
50	Spot para 1 lâmpada E27	pç	1,00	122,94	122,94
51	Tampa de ferro fundido para caixa de passagem subterrânea 70x46cm, padrão CELESC	pç	4,00	947,75	3.791,00

1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO

SUBTOTAL: 33.766,48

52	Engenheiro Residente	h	48,00	190,46	9.142,08
53	Eletrotécnico	h	280,00	57,43	16.080,40
54	Encarregado de Serviços Gerais	h	300,00	28,48	8.544,00
		%	149,97		



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:	89.575,49
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	80.222,65
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	125,00	12,98	1.622,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
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	1,00	72.309,87	72.309,87
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	105.997,56
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	96.644,72
1	CABO DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 16 mm² - NU	m	10,00	22,45	224,50
2	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	305,00	12,38	3.775,90
3	CABO DE COBRE, SINGELO, # 16 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	70,00	19,71	1.379,70
4	CABO DE COBRE, TETRAPOLAR, # 4 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	64,00	51,32	3.284,48
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	4,00	398,69	1.594,76
6	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
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	cj	1,00	78.090,75	78.090,75
8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	pç	4,00	7,24	28,96
9	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	115,00	4,38	503,70
10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	18,00	12,44	223,92
11	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	pç	1,00	88,20	88,20
12	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	1,00	76,35	76,35
13	KIT POSTINHO, POSTE DE CONCRETO 8M/150 DAN, COM CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO INCORPORADA, CABOS 16mm², DISJUNTOR 70A,	pç	1,00	3.003,18	3.003,18
14	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
15	Poste metálico flangeado, reto, 3 metros, galvanizado a fogo, com 1 luminária LED 100W	pç	1,00	894,28	894,28
16	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
15	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
16	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
17	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	409.965,19
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	397.759,65
1	Alça preformada distribuição p/ cabo 2 AWG	pç	3,00	5,98	17,94
2	Armação secundária de 1 estribo	pç	1,00	35,38	35,38
3	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de Ferro Galvanizado - Ø4"	pç	1,00	77,57	77,57
4	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de PVC - Ø3/4"	pç	1,00	6,00	6,00
5	Cabo de alumínio nú, seção 2 AWG CA	kg	2,78	69,09	192,07
6	Cabo de cobre para aterramento - 120 mm² nu	m	50,00	170,54	8.527,00
7	Cabo de cobre, singelo, # 1,5 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	5,00	2,42	12,10
8	Cabo de cobre, singelo, # 16 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	2,00	19,71	39,42
9	Cabo de cobre, singelo, # 25 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	10,00	12,38	123,80
10	Cabo de cobre, singelo, # 120 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	170,00	151,66	25.782,20
11	Caixa de alumínio para medição de demanda, padrão CELESC	pç	1,00	298,39	298,39
12	Caixa de alumínio para transformadores de corrente, tipo TC2, padrão CELESC	pç	1,00	941,54	941,54
13	Caixa de alumínio para proteção geral, padrão CELESC	pç	1,00	1.107,62	1.107,62
14	Caixa de inspeção de aterramento cilíndrica Ø30x40cm, em concreto ou PVC, com tampa	pç	6,00	130,14	780,84
15	Caixa de passagem 65x41x80cm, em concreto, padrão CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
16	Caixa de passagem 40x40x40cm, em concreto, com tampa	pç	1,00	398,69	398,69
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.	cj	1,00	292.048,74	292.048,74
18	Cruzeta de concreto 2400x110x90	pç	1,00	93,83	93,83
19	Curva 90° para eletroduto de Ferro Galvanizado Ø4"	pç	2,00	798,82	1.597,64
20	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø3/4"	pç	2,00	3,28	6,56
21	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø1.1/2"	pç	1,00	7,24	7,24
22	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø2"	pç	2,00	11,77	23,54
23	Caixa para BEP, em chapa de aço, com barramento	pç	1,00	541,14	541,14
24	Disjuntor unipolar, termo-magnético, monofásico, 2 A	pç	1,00	12,24	12,24
25	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, 63 A	pç	1,00	79,27	79,27
26	Disjuntor tripolar, caixa moldada, termo-magnético, ajustável, trifásico, 350 A / 40kA	pç	1,00	1.905,02	1.905,02
27	Dispositivo DPS, classe 1, 60 kA, 275V	pç	3,00	158,76	476,28
28	Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø4"	m	18,00	707,45	12.734,10
29	Eletroduto de PEAD flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 1.1/2"	m	10,00	4,38	43,80
30	Eletroduto de PEAD flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 2"	m	20,00	6,29	125,80
31	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø3/4"	m	18,00	20,33	365,94



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	15,00	4,37	65,55
33	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø2"	m	30,00	5,43	162,90
34	Fita de aço inox p/ poste - rolo 30m	pç	1,00	88,20	88,20
35	Haste de aterramento Ø 5/8" x 2.400mm com conector tipo ferro-cobre	pç	6,00	76,35	458,10
36	Luminária com lâmpada LED tubular para cabine de medição	pç	1,00	89,72	89,72
37	Isolador bastão polimérico 25kV	pç	3,00	109,90	329,70
38	Isolador roldana baixa tensão	pç	1,00	5,40	5,40
39	Manilha sapatilha	pç	3,00	56,55	169,65
40	Mesa retrátil para subestação, padrão CELESC	pç	1,00	343,14	343,14
41	Mão francesa perfilada 5x38x726mm	pç	1,00	67,07	67,07
42	Para-raios polimérico 21kV-10kA, com suporte	pç	3,00	389,66	1.168,98
43	Poste de concreto duplo T, 11m/1.000 daN, padrão CELESC	pç	1,00	2.901,42	2.901,42
44	Sela para cruzeta	pç	1,00	28,18	28,18
45	Tampa de ferro fundido para caixa de passagem subterrânea 70x46cm, padrão CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
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	1,00	39.109,62	39.109,62
47	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
48	Poste metálico flangeado, reto, 3 metros, galvanizado a fogo, com 1 luminária LED 100W	pç	1,00	894,28	894,28

1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO

SUBTOTAL: 12.205,54

47	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
48	Eletrotécnico	h	110,00	57,43	6.317,30
49	Encarregado de Serviços Gerais	h	180,00	28,48	5.126,40
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	89.575,49
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	80.222,65
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	125,00	12,98	1.622,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
6	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES PARA 2 MOTORES DE 5CV COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ABRIGO	cj	1,00	72.309,87	72.309,87
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	89.575,49
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	80.222,65
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	125,00	12,98	1.622,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
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	1,00	72.309,87	72.309,87
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	89.575,49
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	80.222,65
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	125,00	12,98	1.622,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
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	1,00	72.309,87	72.309,87
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	89.575,49
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	80.222,65
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	125,00	12,98	1.622,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
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	1,00	72.309,87	72.309,87
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	89.007,50
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	79.654,66
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	75,00	12,98	973,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	553,07	553,07
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	1,00	72.309,87	72.309,87
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	16,06	4,38	70,34
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	96.475,15
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	87.122,31
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	125,00	12,98	1.622,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
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	1,00	78.315,25	78.315,25
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 50 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	Poste metálico flangeado, reto, 3 metros, galvanizado a fogo, com 1 luminária LED 100W	pç	1,00	894,28	894,28
18	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	230.237,37
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	218.031,83
1	Alça preformada distribuição p/ cabo 2 AWG	pç	3,00	5,98	17,94
2	Armação secundária de 1 estribo	pç	1,00	35,38	35,38
3	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de Ferro Galvanizado - Ø3"	pç	1,00	53,37	53,37
4	Cabeçote de Entrada 180° para eletroduto de PVC - Ø3/4"	pç	1,00	6,00	6,00
5	Cabo de alumínio nú, seção 2 AWG CA	kg	2,78	69,09	192,07
6	Cabo de cobre para aterramento - 95 mm² nu	m	50,00	127,55	6.377,50
7	Cabo de cobre, singelo, # 1,5 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	5,00	2,42	12,10
8	Cabo de cobre, singelo, # 16 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	2,00	19,71	39,42
9	Cabo de cobre, singelo, # 25 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	10,00	12,38	123,80
10	Cabo de cobre, singelo, # 150 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV	m	190,00	183,73	34.908,70
11	Caixa de alumínio para medição de demanda, padrão CELESC	pç	1,00	298,39	298,39
12	Caixa de alumínio para transformadores de corrente, tipo TC2, padrão CELESC	pç	1,00	941,54	941,54
13	Caixa de alumínio para proteção geral, padrão CELESC	pç	1,00	1.107,62	1.107,62
14	Caixa de inspeção de aterramento cilíndrica Ø30x40cm, em concreto ou PVC, com tampa	pç	6,00	130,14	780,84
15	Caixa de passagem 65x41x80cm, em concreto, padrão CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
16	Caixa de passagem 40x40x40cm, em concreto, com tampa	pç	1,00	398,69	398,69
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.	cj	1,00	122.483,19	122.483,19
18	Cruzeta de concreto 2400x110x90	pç	1,00	93,83	93,83
19	Curva 90° para eletroduto de Ferro Galvanizado Ø3"	pç	2,00	395,32	790,64
20	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø3/4"	pç	2,00	3,28	6,56
21	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø1.1/2"	pç	1,00	7,24	7,24
22	Curva 90° para eletroduto de PVC Ø2"	pç	2,00	11,77	23,54
23	Caixa para BEP, em chapa de aço, com barramento	pç	1,00	541,14	541,14
24	Disjuntor unipolar, termo-magnético, monofásico, 2 A	pç	1,00	12,24	12,24
25	Disjuntor tripolar, termo-magnético, trifásico, 63 A	pç	1,00	79,27	79,27
26	Disjuntor tripolar, caixa moldada, termo-magnético, ajustável, trifásico, 225 A / 40kA	pç	1,00	1.230,37	1.230,37
27	Dispositivo DPS, classe 1, 60 kA, 275V	pç	3,00	158,76	476,28
28	Eletroduto de Ferro Galvanizado Ø3"	m	18,00	462,87	8.331,66
29	Eletroduto de PEAD flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 1.1/2"	m	10,00	4,38	43,80
30	Eletroduto de PEAD flexível corrugado reforçado, diâmetro interno Ø 2"	m	20,00	6,29	125,80
31	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø3/4"	m	18,00	20,33	365,94



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	15,00	4,37	65,55
33	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno Ø2"	m	30,00	5,43	162,90
34	Fita de aço inox p/ poste - rolo 30m	pç	1,00	88,20	88,20
35	Haste de aterramento Ø 5/8" x 2.400mm com conector tipo ferro-cobre	pç	6,00	76,35	458,10
36	Luminária com lâmpada LED tubular para cabine de medição	pç	1,00	89,72	89,72
37	Isolador bastão polimérico 25kV	pç	3,00	109,90	329,70
38	Isolador roldana baixa tensão	pç	1,00	5,40	5,40
39	Manilha sapatilha	pç	3,00	56,55	169,65
40	Mesa retrátil para subestação, padrão CELESC	pç	1,00	343,14	343,14
41	Mão francesa perfilada 5x38x726mm	pç	1,00	67,07	67,07
42	Para-raios polimérico 21kV-10kA, com suporte	pç	3,00	389,66	1.168,98
43	Poste de concreto duplo T, 11m/1.000 daN, padrão CELESC	pç	1,00	2.901,42	2.901,42
44	Sela para cruzeta	pç	1,00	28,18	28,18
45	Tampa de ferro fundido para caixa de passagem subterrânea 70x46cm, padrão CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
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	1,00	27.878,64	27.878,64
47	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
48	Poste metálico flangeado, reto, 3 metros, galvanizado a fogo, com 1 luminária LED 100W	pç	1,00	894,28	894,28
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	12.205,54
47	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
48	Eletrotécnico	h	110,00	57,43	6.317,30
49	Encarregado de Serviços Gerais	h	180,00	28,48	5.126,40
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	94.931,87
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	85.579,03
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	75,00	12,98	973,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
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	1,00	78.315,25	78.315,25
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 50 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	88.926,49
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	79.573,65
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	75,00	12,98	973,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
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	1,00	72.309,87	72.309,87
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	92.398,02
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	83.045,18
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	75,00	12,98	973,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	553,07	553,07
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	1,00	75.705,03	75.705,03
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		



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:	92.321,65
1.1 - ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÕES GERAIS				SUBTOTAL:	82.968,81
1	CABO DE COBRE, SINGELO, # 10 mm² 0,6/1 kV EPR/XLPE	m	75,00	12,98	973,50
2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA Ø30X40cm, EM CONCRETO OU PVC, C/ TAMPA	pç	1,00	130,14	130,14
3	CAIXA DE MEDIÇÃO PARA POSTE COM LENTE, POLIFÁSICA, PADRÃO CELESC	pç	1,00	374,57	374,57
4	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, COM TAMPA, 40X40X40CM	pç	3,00	398,69	1.196,07
5	CAIXA DE PASSAGEM, EM CONCRETO, PARA TAMPA DE FERRO, PADRÃO CELESC	pç	1,00	476,70	476,70
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	1,00	75.705,03	75.705,03
7	CONDUTOR DE COBRE PARA ATERRAMENTO - 10 mm² - NU	m	10,00	13,42	134,20
8	CURVA 180° PARA ELETRODUTO DE PVC - Ø 1.1/2"	pç	1,00	13,25	13,25
9	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	pç	1,00	34,11	34,11
10	DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIFÁSICO, 40 A / 20 kA	pç	1,00	66,36	66,36
11	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1.1/2"	m	4,00	29,19	116,76
12	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO Ø 1.1/2"	m	15,00	4,38	65,70
13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1.1/2"	m	2,00	12,44	24,88
14	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, ROLO 30 METROS	m	4,00	88,20	352,80
15	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" X 2.400MM COM CONECTOR TIPO FERRO-COBRE	pç	4,00	76,35	305,40
16	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 70X46 cm, PADRÃO CELESC	pç	1,00	932,20	932,20
17	SONDA DE NÍVEL IP68 SAIDA 4 a 20 Ma CABO 20M	pç	1,00	2.067,14	2.067,14
1.2 - MÃO DE OBRA DA INSTALAÇÃO				SUBTOTAL:	9.352,84
17	Engenheiro Residente	h	4,00	190,46	761,84
18	Eletrotécnico	h	100,00	57,43	5.743,00
19	Encarregado de Serviços Gerais	h	100,00	28,48	2.848,00
	Leis Sociais	%	149,97		