CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
Própria	comp.35	MINIESCAVADEIRA COM TRANSPORTE E OPERADOR 44H	un/mês	240,00	29.179,54	7.003.089,60
Própria	comp.37	CAÇAMBA COM OPERADOR 44H	un/mês	144,00	20.277,79	2.920.001,76
CASAN	190105	REPARO DE CAVALETE DANIFICADO	un	29.449,20	67,94	2.000.778,65
CASAN	190340	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	5.400,00	256,90	1.387.260,00
CASAN	190348	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO PASSEIO ADJACENTE	un	3.348,00	391,71	1.311.445,08
CASAN	190339	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM PASSEIO PAVIMENTADO - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	5.328,00	222,79	1.187.025,12
CASAN	191405	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO PELA MANUTENÇÃO, ÁREA ATÉ 1,00 M²	un	7.884,00	142,60	1.124.258,40
CASAN	190342	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DIÂMETRO 50 MM A 100 MM	un	1.584,00	702,89	1.113.377,76
CASAN	190341	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	3.096,00	338,60	1.048.305,60
CASAN	190351	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO TERÇO OPOSTO	un	1.260,00	807,08	1.016.920,80
CASAN	190338	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO	un	4.536,00	223,51	1.013.841,36
CASAN	190349	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO TERÇO ADJACENTE	un	1.692,00	524,48	887.420,16
Própria	comp.44	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO TIPO PASSEIO	un/mês	144,00	6.117,70	880.948,80
CASAN	190343	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEP/LAJOTA, DN 50 MM A 100 MM - EXC. REPAV	un	1.044,00	801,54	836.807,76
Própria	comp.23	ENGENHEIRO (CIVIL OU SANITARISTA)	un/mês	24,00	30.709,39	737.025,36
CASAN	190344	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAV. ASFÁLTICA, DN 50 MM A 100 MM - EXCETO REPAV.	un	756,00	974,82	736.963,92
CASAN	191407	RECOMPOSIÇÃO DE PAVER OU LAJOTA PELA MANUTENÇÃO, ÁREA ATÉ 1,00 M²	un	6.480,00	112,24	727.315,20
Própria	comp.17	PROGRAMADOR 44H (TÉCNICO EM SANEAMENTO OU EDIFICAÇÕES)	un/mês	96,00	7.386,92	709.144,32
Própria	comp.30	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	un/mês	96,00	6.869,19	659.442,24
Própria	comp.19	BATEDOR (ENCANADOR DE MOTO) 12x36	un/mês	72,00	8.602,58	619.385,76
Própria	comp.05	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO À FRIO EM SACO (MATERIAL)	m³	144,54	4.131,81	597.211,82
CASAN	191408	RECOMPOSIÇÃO COMPLEMENTAR DE PAVER OU LAJOTA PELA MANUTENÇÃO, ÁREA MAIOR QUE 1,00 M²	m²	6.660,00	89,50	596.070,00

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
Própria	comp.24	AUXILIAR DE APOIO	un/mês	96,00	5.828,78	559.562,88
Própria	comp.36	RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR 44H	un/mês	24,00	22.338,83	536.131,92
Própria	comp.33	ALUGUEL DE TERRENO PARA EQUIPAMENTOS E MATERIAL	mês	72,00	7.351,38	529.299,36
Própria	comp.18	ENCARREGADO DE EQUIPES (MONITOR) 44 HORAS - MOTO	un/mês	48,00	9.994,75	479.748,00
Própria	comp.15	ALUGUEL OU CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA COMPORTAR ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO, BARRAÇÃO E SANITÁRIOS	mês	24,00	19.395,64	465.495,36
Própria	comp.22	VEÍCULO URBANO DE CARGA (VUC)	un/mês	48,00	9.651,64	463.278,72
CASAN	100206	FORNECIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO	m²	4.004,00	102,13	408.928,52
CASAN	100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	4.004,00	98,50	394.394,00
CASAN	190110	DESLOCAMENTO DE CAVALETE ATÉ 1M	un	3.420,00	113,21	387.178,20
CASAN	191406	RECOMPOSIÇÃO COMPLEMENTAR DE PASSEIO CIMENTADO PELA MANUTENÇÃO, ÁREA MAIOR QUE 1,00 M²	m²	2.880,00	126,21	363.484,80
CASAN	100207	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	4.054,00	87,10	353.103,40
CASAN	100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	2.056,08	170,69	350.952,30
Própria	comp.10	DISPOSIÇÃO DE ENTULHO EM BOTA FORA	m³	6.312,42	54,07	341.312,55
CASAN	190103	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO CAPACIDADE DE 3 M³ / H	un	7.380,00	46,00	339.480,00
CASAN	190347	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAV. ASFÁLTICA, DN 150 MM A 300 MM - EXCETO REPAV.	un	216,00	1.554,54	335.780,64
Própria	comp.20	VEÍCULO PICAPE LEVE CABINE SIMPLES COM SUPORTE METÁLICO	un/mês	48,00	6.866,54	329.593,92
CASAN	191413	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO OU SIMILAR PELA MANUTENÇÃO, ÁREA ATÉ 1,00 M²	un	2.088,00	147,90	308.815,20
CASAN	040607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.650,00	185,63	306.289,50
Própria	comp.11	VISTORIA DE ABRIGO PADRÃO	un	25.524,00	11,66	297.609,84
Própria	comp.32	VIGIA 12x36	un/mês	48,00	5.887,19	282.585,12
Própria	comp.14	CONSUMOS, EQUIPAMENTOS E MÓVEIS PARA CANTEIRO DE OBRAS	mês	24,00	11.409,40	273.825,60
CASAN	100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	2.853,00	87,67	250.122,51

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
Própria	comp.31	TÉCNICO DE SEGURANÇA RESIDENTE	un/mês	24,00	10.020,95	240.502,80
CASAN	190345	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DIÂMETRO 150 MM A 300 MM	un	180,00	1.291,66	232.498,80
CASAN	191001	DESLOCAMENTO IMPRODUTIVO	un	23.976,00	9,36	224.415,36
Própria	comp.04	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAV. ASFÁLTICA, DN 350 MM A 500 MM - EXCETO REPAV.	un	108,00	2.038,58	220.166,64
CASAN	190350	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO EIXO	un	360,00	607,22	218.599,20
CASAN	030515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	4.850,00	43,39	210.441,50
Própria	comp.16	AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA 44 HORAS	un/mês	24,00	8.710,33	209.047,92
CASAN	190352	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO PASSEIO OPOSTO	un	216,00	958,54	207.044,64
Própria	comp.03	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEP/LAJOTA OU PASSEIO, DN 350 MM A 500 MM - EXC. REPAV	un	108,00	1.862,22	201.119,76
Própria	comp.34	APARELHO SMARTPHONE COM ANDROID E GPS COM INTERNET	un/mês	1.920,00	104,26	200.179,20
Própria	comp.02	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DN 350 MM A 500 MM	un	108,00	1.828,74	197.503,92
Própria	comp.27	ENCANADOR MENSALISTA	mês	24,00	7.906,49	189.755,76
CASAN	190327	MANOBRA EM REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	5.400,00	34,61	186.894,00
Própria	comp.21	MOTOCICLETA 160CC COM BAÚ - CARGO OU SIMILAR	un/mês	120,00	1.546,33	185.559,60
Própria	comp.28	ALMOXARIFE DE OBRA 44 HORAS	un/mês	24,00	7.545,08	181.081,92
Própria	comp.26	TÉCNICO EM SANEAMENTO 40 HORAS	un/mês	24,00	7.386,92	177.286,08
CASAN	110103	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CAVALETE PADRÃO	un	7.184,67	24,27	174.371,94
CASAN	190510	CORTE NO RAMAL PREDIAL COM OU SEM RETIRADA DO CAVALETE E HIDRÔMETRO - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	1.704,00	87,81	149.628,24
CASAN	190346	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEP/LAJOTA, DN 150 MM A 300 MM - EXCETO REPAV	un	108,00	1.373,62	148.350,96
Própria	comp.29	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	un/mês	24,00	5.828,78	139.890,72
CASAN	100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	120,00	1.030,05	123.606,00
Própria	comp.43	MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS PESADOS POR CÂMERAS	un/mês	408,00	280,41	114.407,28

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
Própria	comp.40	HORA EXTRA OPERADOR EQUIPAMENTO PESADO 100% (DOMINGO E FERIADO)	h	1.056,00	107,06	113.055,36
Própria	comp.06	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO À FRIO EM SACO, ÁREA ATÉ 1,00 M² (SEM MASSA ASFÁLTICA)	un	2.628,00	42,77	112.399,56
CASAN	190353	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM PASSEIO, DIÂMETRO 50 MM A 100 MM - EXCETO REPAV	un	180,00	606,49	109.168,20
CASAN	190511	RELIGAÇÃO NO RAMAL PREDIAL COM OU SEM RECOLOCAÇÃO DO HIDRÔMETRO - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	1.704,00	63,25	107.778,00
CASAN	010110	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA BANHEIRO	mês	48,00	2.128,79	102.181,92
CASAN	191414	RECOMPOSIÇÃO COMPLEMENTAR DE PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO OU SIMILAR PELA MANUTENÇÃO, ÁREA MAIOR QUE 1,00 M²	m²	720,00	131,51	94.687,20
Própria	comp.39	HORA EXTRA OPERADOR EQUIPAMENTO PESADO 50% (SEGUNDA A SÁBADO)	h	1.056,00	86,68	91.534,08
CASAN	100208	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	450,40	175,18	78.901,07
Própria	comp.55	Cravação MND - Navigator DE 110	m	250,00	311,95	77.987,50
CASAN	010109	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO	mês	48,00	1.442,77	69.252,96
CASAN	100214	REPOSIÇÃO DE SARJETA	m³	55,00	1.200,41	66.022,55
Própria	comp.54	Cravação MND - Navigator DE 90	m	250,00	254,98	63.745,00
Própria	comp.12	CONSERTO DE GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL EM CONCRETO, ATÉ DN 300	un	150,00	423,73	63.559,50
CASAN	040701	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m³	40,43	1.515,19	61.259,13
Própria	comp.53	Cravação MND - Navigator DE 63	m	250,00	240,70	60.175,00
CASAN	190512	SUPRESSÃO, COM CORTE NO COLAR DE TOMADA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	192,00	292,32	56.125,44
CASAN	100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	600,00	93,47	56.082,00
CASAN	060102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	2.290,64	23,24	53.234,47
CASAN	040602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	2.950,00	16,97	50.061,50
CASAN	100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	393,00	110,78	43.536,54
Própria	comp.52	Cravação MND - Navigator DN 300	m	50,00	850,15	42.507,50
CASAN	191010	VERIFICAÇÃO DE FALTA D'ÁGUA / ÁGUA SUJA / VISTORIA	un	3.024,00	13,99	42.305,76
CASAN	190513	RELIGAÇÃO NO COLAR DE TOMADA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	192,00	199,39	38.282,88

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	190106	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE REGISTRO DE CAVALETE	un	634,80	57,33	36.393,08
Própria	comp.25	ENCANADOR HORISTA	hora	768,00	46,12	35.420,16
Própria	comp.51	Cravação MND - Navigator DN 250	m	50,00	707,16	35.358,00
CASAN	100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	150,00	235,33	35.299,50
CASAN	170311	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 700 MM	un	10,00	3.472,99	34.729,90
CASAN	130117	ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	40,00	846,52	33.860,80
CASAN	191409	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - MANUTENÇÃO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CAUQ)	m³	10,00	2.896,80	28.968,00
Própria	comp.50	Cravação MND - Navigator DN 200	m	50,00	572,04	28.602,00
Própria	comp.45	AJUDANTE GERAL	hora	768,00	35,91	27.578,88
CASAN	170310	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 600 MM	un	10,00	2.716,49	27.164,90
CASAN	191201	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA, EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	25,00	890,10	22.252,50
Própria	comp.49	Cravação MND - Navigator DN 150	m	50,00	433,91	21.695,50
CASAN	190308	REMOÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA	un	192,00	108,94	20.916,48
Própria	comp.48	Cravação MND - Navigator DN 100	m	50,00	410,51	20.525,50
CASAN	191102	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m³	1.491,08	13,44	20.040,12
Própria	comp.42	DESLOCAMENTO DE DUPLA DE CARRO PARA SANTO AMARO OU ANTÔNIO CARLOS (IDA OU VOLTA)	un	192,00	98,94	18.996,48
CASAN	050201	ESTACA PRANCHA	m²	130,00	145,83	18.957,90
CASAN	170309	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 450 MM OU 500 MM	un	10,00	1.859,81	18.598,10
Própria	comp.09	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	h	48,00	386,25	18.540,00
Própria	comp.13	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO COM INTERVENÇÃO NO CAVALETE. DN 1" A 2"	un	339,00	54,48	18.468,72
CASAN	030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	50,00	368,14	18.407,00
CASAN	120101	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO MACIÇO 1/2 VEZ	m²	100,00	171,54	17.154,00
CASAN	040403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	40,43	413,71	16.726,30

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	020201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	150,00	109,86	16.479,00
CASAN	110101	TOMADA DE ÁGUA	un	416,67	38,76	16.150,13
CASAN	090615	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 63 MM (ROLO)	m	3.750,00	4,17	15.637,50
CASAN	060201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	3,33	4.614,11	15.364,99
CASAN	040606	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM RETROESCAVADEIRA, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	2.950,00	5,02	14.809,00
CASAN	100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	1.000,00	14,41	14.410,00
CASAN	170308	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 350 MM OU 400 MM	un	10,00	1.402,45	14.024,50
CASAN	110102	RAMAL PREDIAL DE ÁGUA	m	1.250,01	10,84	13.550,11
CASAN	100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	2.450,00	5,33	13.058,50
Própria	comp.47	Cravação MND - Navigator DN 75/80	m	50,00	250,65	12.532,50
CASAN	090504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	4.000,00	3,11	12.440,00
Própria	comp.46	Cravação MND - Navigator DN 50	m	50,00	244,31	12.215,50
CASAN	060202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	16,65	707,16	11.774,21
CASAN	081805	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 200 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	5.802,63	11.605,26
Própria	comp.07	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO À FRIO EM SACO, ÁREA MAIOR QUE 1,00 M² (SEM MASSA ASFÁLTICA)	m²	262,80	42,77	11.239,96
CASAN	040301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	3.900,00	2,83	11.037,00
CASAN	170307	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 300 MM	un	10,00	1.089,86	10.898,60
CASAN	100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	4.054,00	2,52	10.216,08
CASAN	170306	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 250 MM	un	10,00	1.016,60	10.166,00
CASAN	081807	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA, DIÂMETRO > 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	4.974,00	9.948,00
CASAN	060205	PONTEIRA FILTRANTE	un	66,60	146,23	9.738,92
CASAN	080403	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	m³	50,00	190,52	9.526,00
CASAN	170320	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 300 MM	un	10,00	904,53	9.045,30

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	081804	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 100 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	4.317,66	8.635,32
CASAN	170305	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 200 MM	un	10,00	843,06	8.430,60
CASAN	110104	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO	un	416,67	19,98	8.325,07
CASAN	170319	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 250 MM	un	10,00	832,05	8.320,50
CASAN	040201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	100,00	81,61	8.161,00
Própria	comp.01	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m²	600,00	13,39	8.034,00
CASAN	170304	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 150 MM	un	10,00	790,75	7.907,50
CASAN	080302	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 210 KG DE CIMENTO POR M3	m³	5,00	1.573,78	7.868,90
CASAN	191404	RECOMPOSIÇÃO COMPLEMENTAR DE GRAMADO PELA MANUTENÇÃO, ÁREA MAIOR QUE 2,00 M²	m²	288,00	26,95	7.761,60
CASAN	081806	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ DESCARGA, DIÂM. ATÉ 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	3.792,48	7.584,96
CASAN	100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	225,00	33,41	7.517,25
CASAN	020301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	5.000,00	1,46	7.300,00
Própria	comp.41	DESLOCAMENTO DE MOTO PARA SANTO AMARO OU ANTÔNIO CARLOS (IDA OU VOLTA)	un	192,00	36,77	7.059,84
CASAN	100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	75,00	93,47	7.010,25
CASAN	170318	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 200 MM	un	10,00	687,35	6.873,50
CASAN	081803	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 50 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	3.357,88	6.715,76
CASAN	091405	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	4.000,00	1,67	6.680,00
CASAN	150805	MEDIDOR DE VAZÃO	un	15,00	423,11	6.346,65
CASAN	170317	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 125 MM A 150 MM	un	10,00	633,19	6.331,90
CASAN	100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	51,25	119,62	6.130,53
CASAN	080802	AÇO CA-50	kg	315,00	18,83	5.931,45
CASAN	130120	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m²	100,00	58,87	5.887,00
CASAN	100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	200,00	28,82	5.764,00
CASAN	170316	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 100 MM	un	10,00	542,90	5.429,00

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	170315	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 75 MM	un	10,00	523,67	5.236,70
CASAN	020402	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA	m	5.000,00	1,04	5.200,00
CASAN	020404	CADASTRO DE LIGAÇÕES	un	416,67	12,30	5.125,04
CASAN	100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	45,00	112,90	5.080,50
CASAN	081919	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,00 X 1,20 M	m	3,00	1.686,80	5.060,40
CASAN	170314	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 50 MM	un	10,00	503,27	5.032,70
CASAN	130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	100,00	44,88	4.488,00
CASAN	082101	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	un	5,00	878,32	4.391,60
CASAN	100111	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	450,40	9,44	4.251,78
CASAN	100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.890,50	2,20	4.159,10
CASAN	040601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	147,50	26,68	3.935,30
CASAN	091302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	537,60	7,17	3.854,59
CASAN	091505	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 150 MM	KmxKm	200,00	18,31	3.662,00
CASAN	090618	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM (ROLO)	m	750,00	4,77	3.577,50
CASAN	100314	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un	20,00	150,15	3.003,00
CASAN	081905	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,00 X 1,20 M, ATÉ 0,50	un	2,00	1.500,18	3.000,36
CASAN	081802	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO ATÉ 2 POLEGADAS	un	2,00	1.455,16	2.910,32
CASAN	100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	27,50	100,84	2.773,10
CASAN	091603	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 63 MM	m	3.750,00	0,72	2.700,00
CASAN	100215	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	100,00	26,96	2.696,00
CASAN	030207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	100,00	26,90	2.690,00
CASAN	100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	650,00	4,08	2.652,00
CASAN	100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	1.050,00	2,52	2.646,00
CASAN	130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	40,00	64,26	2.570,40
CASAN	030401	ESCORAMENTO DE POSTES E ÁRVORES	un	27,00	94,38	2.548,26

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	191403	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMADO PELA MANUTENÇÃO, ÁREA ATÉ 2,00 M²	un	36,00	70,39	2.534,04
CASAN	080301	ANCORAGENS COM PONTALETE DE MADEIRA	un	33,33	75,09	2.502,75
CASAN	100311	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	600,00	4,04	2.424,00
CASAN	100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	20,00	116,78	2.335,60
CASAN	040803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	6.662,42	0,33	2.198,60
CASAN	091301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	17,92	121,90	2.184,45
CASAN	030102	ROÇADA DENSA	m²	200,00	10,05	2.010,00
CASAN	030203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	50,00	38,66	1.933,00
CASAN	081801	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	un	2,00	959,78	1.919,56
CASAN	090107	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 300 MM	m	100,00	18,95	1.895,00
CASAN	091502	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 50 MM	KmxKm	190,00	9,81	1.863,90
CASAN	090106	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 250 MM	m	100,00	17,25	1.725,00
CASAN	090505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	500,00	3,34	1.670,00
CASAN	190325	REPARO / SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	32,00	51,69	1.654,08
CASAN	090105	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 200 MM	m	100,00	14,60	1.460,00
CASAN	100205	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	25,00	57,17	1.429,25
CASAN	120108	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20 M	m²	10,00	136,95	1.369,50
CASAN	120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	10,00	128,57	1.285,70
CASAN	100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	450,40	2,83	1.274,63
CASAN	130118	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	100,00	12,25	1.225,00
CASAN	100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	300,00	4,08	1.224,00
CASAN	030505	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m²	50,00	23,54	1.177,00
CASAN	030205	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	m²	50,00	23,49	1.174,50
CASAN	100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	311,50	3,73	1.161,90
CASAN	090104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 150 MM	m	100,00	11,40	1.140,00

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
		MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS				
CASAN	091406	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 200 MM	m	500,00	2,21	1.105,00
CASAN	100110	REMOÇÃO DE SARJETAS	m³	70,00	15,69	1.098,30
CASAN	090507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	250,00	3,96	990,00

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	091606	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM	m	750,00	1,27	952,50
CASAN	191412	RECOMPOSIÇÃO PROVISÓRIA EM LAJOTA OU PAVER PELA MANUTENÇÃO PARA INTERVENÇÕES EM ASFALTO	m²	10,00	94,55	945,50
CASAN	090506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	250,00	3,57	892,50
CASAN	090617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	187,50	4,65	871,88
CASAN	100106	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	100,00	8,63	863,00
CASAN	040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	242,50	3,45	836,63
CASAN	091408	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 300 MM	m	250,00	3,34	835,00
CASAN	100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	20,00	40,27	805,40
CASAN	091407	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 250 MM	m	250,00	2,77	692,50
CASAN	090103	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 100 MM	m	100,00	6,11	611,00
CASAN	191101	CARGA E DESCARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO	m³	50,00	12,09	604,50
CASAN	091506	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 200 MM	KmxKm	25,00	23,95	598,75
CASAN	080803	AÇO CA-60	kg	31,50	18,79	591,89
CASAN	091504	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 100 MM	KmxKm	40,00	14,18	567,20
CASAN	040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,00	109,86	549,30
CASAN	090102	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 75 MM	m	100,00	5,34	534,00
CASAN	091508	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 300 MM	KmxKm	13,00	40,34	524,42
CASAN	030101	ROÇADA FINA	m²	200,00	2,42	484,00
CASAN	090101	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 50 MM	m	100,00	4,79	479,00
CASAN	020401	CADASTRO DE ADUTORA	m	250,00	1,85	462,50
CASAN	080804	TELA DE ACO CA-60	kg	31,50	13,65	429,98

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

CURVA ABC

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	100104	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR	m²	100,00	4,08	408,00
CASAN	091507	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 250 MM	KmxKm	13,00	31,17	405,21
CASAN	082113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	76,56	382,80
CASAN	030206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	50,00	6,42	321,00
CASAN	040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1.219,14	0,26	316,98
CASAN	100105	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	100,00	3,13	313,00
CASAN	190330	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE CAIXA DE REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	10,00	28,80	288,00
CASAN	091605	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM	m	187,50	1,07	200,63
CASAN	091503	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 75 MM	KmxKm	11,00	11,03	121,33
CASAN	090503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	30,00	2,63	78,90
CASAN	090502	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 75 MM	m	30,00	2,56	76,80
CASAN	090501	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 50 MM	m	30,00	2,48	74,40
CASAN	030208	FITA PLÁSTICA	m	100,00	0,36	36,00
CASAN	091404	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 100 MM	m	30,00	1,10	33,00
CASAN	091403	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 75 MM	m	30,00	1,00	30,00
CASAN	040802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	80,86	0,33	26,68
CASAN	091402	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 50 MM	m	30,00	0,72	21,60
					Total	**44.446.209,82**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO

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

QUADRO RESUMO - JULHO/2026

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS COM BDI = 27,85%	CUSTO MATERIAIS COM BDI = 22,09%	CUSTO TOTAL
MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS			
1 LOGISTICA OPERACIONAL	**8.684.074,32**	**44.990,17**	**8.729.064,49**
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	5.148.045,36		5.148.045,36
1.2 EQUIPE OPERACIONAL	2.557.596,72		2.557.596,72
1.3 VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO, APOIO E LOGISTICA	978.432,24	**44.990,17**	1.023.422,41
2 SERVIÇOS OPERACIONAIS	**35.762.135,50**		**35.762.135,50**
2.1 GRUPO A: LIGAÇÃO NOVA E DESLOCAMENTO DE RAMAL (ÁGUA)	4.881.937,68		4.881.937,68
2.2 GRUPO B: CORTE E RELIGAÇÃO DE ÁGUA	372.731,04		372.731,04
2.3 GRUPO C: MANUTENÇÃO DE REDES E CONSERTOS DE VAZAMENTOS (ÁGUA)	12.099.109,48		12.099.109,48
2.4 GRUPO D: PAVIMENTAÇÃO MANUTENÇÃO	4.348.106,93		4.348.106,93
2.5 GRUPO E: REPAVIMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DE REDE	1.572.647,36		1.572.647,36
2.6 GRUPO F: MELHORIAS OPERACIONAIS E EXPANSÃO DE ÁGUA	1.620.327,65		1.620.327,65
2.7 GRUPO G: EQUIPAMENTOS PESADOS E ITENS PARA SERVIÇOS OPERACIONAIS	10.867.275,36		10.867.275,36
TOTAL	**44.446.209,82**	**44.990,17**	**44.491.199,99**

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
PARA EFEITO DE TRIBUTAÇÃO DO IMPOSTO REFERENTE À SEGURIDADE SOCIAL (INSS)

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS COM BDI = 27,85%				CUSTO MATERIAIS COM BDI = 22,09%				CUSTO TOTAL
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS DE TERCEIROS	%	MATERIAIS	%	TOTAL	%	
MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS									
1 LOGISTICA OPERACIONAL	**4.926.853,49**	**56,44%**	**3.757.220,83**	**43,04%**	**44.990,17**	**0,52%**	**3.802.211,00**	**43,56%**	**8.729.064,49**
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	2.509.157,31	48,74%	2.638.888,05	51,26%			2.638.888,05	51,26%	5.148.045,36
1.2 EQUIPE OPERACIONAL	2.417.696,18	94,53%	139.900,54	5,47%			139.900,54	5,47%	2.557.596,72
1.3 VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO, APOIO E LOGISTICA	-		978.432,24	95,60%	44.990,17	4,40%	1.023.422,41	100,00%	1.023.422,41
2 SERVIÇOS OPERACIONAIS	**14.511.273,92**	**40,58%**	**21.250.861,58**	**59,42%**	**-**		**21.250.861,58**	**59,42%**	**35.762.135,50**
2.1 GRUPO A: LIGAÇÃO NOVA E DESLOCAMENTO DE RAMAL (ÁGUA)	2.763.664,92	56,61%	2.118.272,76	43,39%			2.118.272,76	43,39%	4.881.937,68
2.2 GRUPO B: CORTE E RELIGAÇÃO DE ÁGUA	217.115,83	58,25%	155.615,21	41,75%			155.615,21	41,75%	372.731,04
2.3 GRUPO C: MANUTENÇÃO DE REDES E CONSERTOS DE VAZAMENTOS (ÁGUA)	8.058.006,91	66,60%	4.041.102,57	33,40%			4.041.102,57	33,40%	12.099.109,48
2.4 GRUPO D: PAVIMENTAÇÃO MANUTENÇÃO	1.891.861,33	43,51%	2.456.245,60	56,49%			2.456.245,60	56,49%	4.348.106,93
2.5 GRUPO E: REPAVIMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DE REDE	630.788,86	40,11%	941.858,50	59,89%			941.858,50	59,89%	1.572.647,36
2.6 GRUPO F: MELHORIAS OPERACIONAIS E EXPANSÃO DE ÁGUA	949.836,07	58,62%	670.491,58	41,38%			670.491,58	41,38%	1.620.327,65
2.7 GRUPO G: EQUIPAMENTOS PESADOS E ITENS PARA SERVIÇOS OPER/	-		10.867.275,36	100,00%			10.867.275,36	100,00%	10.867.275,36
Obs.: Custos de materiais considerando fornecimento CONTRATADO.									
TOTAL	**19.438.127,41**	**43,69%**	**25.008.082,41**	**56,21%**	**44.990,17**	**0,10%**	**25.053.072,58**	**56,31%**	**44.491.199,99**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS

CÁLCULO DETALHADO DO BDI

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)	**8,65%**
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL	**27,85%**

CÁLCULO DETALHADO DO BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS E EQUIPAMENTOS	
ITEM	**TAXA (%)**
Administração Central (AC)	**4,49%**
Seguros (S)	**0,24%**
Riscos e imprevistos (R)	**0,89%**
Garantias (G)	**0,21%**
Despesas Financeiras (DF)	**1,11%**
Lucro Bruto (L)	**4,23%**
Tributos ou Impostos (I)	**8,65%**
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL	**22,09%**

Fórmula utilizada para o cálculo do BDI:

$$BDI = \left\{ \frac{\left[1 + (AC + S + R + G)\right] \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \times 100$$

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
			MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FLORIANPOPOLIS, SÃO JOSÉ, ÁGUAS MORNAS E ANTÔNIO CARLOS				
		1	**LOGISTICA OPERACIONAL**				
		1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS**				
		1.1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				
Própria	comp.23	1.1.1.1	ENGENHEIRO (CIVIL OU SANITARISTA)	un/mês	24,00	30.709,39	737.025,36
Própria	comp.16	1.1.1.2	AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA 44 HORAS	un/mês	24,00	8.710,33	209.047,92
Própria	comp.26	1.1.1.3	TÉCNICO EM SANEAMENTO 40 HORAS	un/mês	24,00	7.386,92	177.286,08
Própria	comp.28	1.1.1.4	ALMOXARIFE DE OBRA 44 HORAS	un/mês	24,00	7.545,08	181.081,92
Própria	comp.30	1.1.1.5	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	un/mês	96,00	6.869,19	659.442,24
Própria	comp.32	1.1.1.6	VIGIA 12x36	un/mês	48,00	5.887,19	282.585,12
Própria	comp.31	1.1.1.7	TÉCNICO DE SEGURANÇA RESIDENTE	un/mês	24,00	10.020,95	240.502,80
Própria	comp.29	1.1.1.8	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	un/mês	24,00	5.828,78	139.890,72
		1.1.2	**VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				
Própria	comp.44	1.1.2.1	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO TIPO PASSEIO	un/mês	24,00	6.117,70	146.824,80
		1.1.3	**VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO (CASAN)**				
Própria	comp.44	1.1.3.1	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO TIPO PASSEIO	un/mês	120,00	6.117,70	734.124,00
		1.1.4	**CANTEIRO DE OBRAS**				
Própria	comp.15	1.1.4.1	ALUGUEL OU CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA COMPORTAR ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO, BARRAÇÃO E SANITÁRIOS	mês	24,00	19.395,64	465.495,36
Própria	comp.33	1.1.4.2	ALUGUEL DE TERRENO PARA EQUIPAMENTOS E MATERIAL	mês	72,00	7.351,38	529.299,36
Própria	comp.14	1.1.4.3	CONSUMOS, EQUIPAMENTOS E MÓVEIS PARA CANTEIRO DE OBRAS	mês	24,00	11.409,40	273.825,60
Própria	comp.34	1.1.4.4	APARELHO SMARTPHONE COM ANDROID E GPS COM INTERNET	un/mês	1.920,00	104,26	200.179,20
CASAN	010109	1.1.4.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO	mês	48,00	1.442,77	69.252,96
CASAN	010110	1.1.4.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA BANHEIRO	mês	48,00	2.128,79	102.181,92

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
			SUBTOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS:				**5.148.045,36**
		1.2	**EQUIPE OPERACIONAL**				
		1.2.1	**FISCALIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO**				
Própria	comp.17	1.2.1.1	PROGRAMADOR 44H (TÉCNICO EM SANEAMENTO OU EDIFICAÇÕES)	un/mês	96,00	7.386,92	709.144,32
Própria	comp.18	1.2.1.2	ENCARREGADO DE EQUIPES (MONITOR) 44 HORAS - MOTO	un/mês	48,00	9.994,75	479.748,00
Própria	comp.19	1.2.1.3	BATEDOR (ENCANADOR DE MOTO) 12x36	un/mês	72,00	8.602,58	619.385,76
		1.2.2	**EQUIPE DE APOIO PARA PAVIMENTAÇÃO E ENTREGA DE MATERIAIS**				
Própria	comp.24	1.2.2.1	AUXILIAR DE APOIO	un/mês	72,00	5.828,78	419.672,16
		1.2.3	**EQUIPE DE GEOFONE**				
Própria	comp.27	1.2.3.1	ENCANADOR MENSALISTA	mês	24,00	7.906,49	189.755,76
Própria	comp.24	1.2.2.1	AUXILIAR DE APOIO	un/mês	24,00	5.828,78	139.890,72
			SUBTOTAL EQUIPE OPERACIONAL:				**2.557.596,72**
		1.3	**VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO, APOIO E LOGISTICA**				
		1.3.1	**FISCALIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO**				
Própria	comp.21	1.3.1.1	MOTOCICLETA 160CC COM BAÚ - CARGO OU SIMILAR	un/mês	120,00	1.546,33	185.559,60
		1.3.2	**VEÍCULO DE APOIO PARA PAVIMENTAÇÃO, LOGISTICA E GEOFONAMENTO**				
Própria	comp.20	1.3.2.1	VEÍCULO PICAPE LEVE CABINE SIMPLES COM SUPORTE METÁLICO	un/mês	48,00	6.866,54	329.593,92
Própria	comp.22	1.3.2.2	VEÍCULO URBANO DE CARGA (VUC)	un/mês	48,00	9.651,64	463.278,72
			SUBTOTAL VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO, APOIO E LOGISTICA:				**978.432,24**
			TOTAL LOGISTICA OPERACIONAL:				**8.684.074,32**

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
		2	**SERVIÇOS OPERACIONAIS**				
		2.1	**GRUPO A: LIGAÇÃO NOVA E DESLOCAMENTO DE RAMAL (ÁGUA)**				
CASAN	110103	2.1.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CAVALETE PADRÃO	un	6.768,00	24,27	164.259,36
Própria	comp.11	2.1.2	VISTORIA DE ABRIGO PADRÃO	un	25.524,00	11,66	297.609,84
CASAN	190103	2.1.3	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO CAPACIDADE DE 3 M³ / H	un	6.768,00	46,00	311.328,00
Própria	comp.13	2.1.4	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO COM INTERVENÇÃO NO CAVALETE. DN 1" A 2"	un	339,00	54,48	18.468,72
CASAN	190348	2.1.5	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO PASSEIO ADJACENTE	un	3.348,00	391,71	1.311.445,08
CASAN	190349	2.1.6	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO TERÇO ADJACENTE	un	1.692,00	524,48	887.420,16
CASAN	190350	2.1.7	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO EIXO	un	360,00	607,22	218.599,20
CASAN	190351	2.1.8	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO TERÇO OPOSTO	un	1.260,00	807,08	1.016.920,80
CASAN	190352	2.1.9	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO PASSEIO OPOSTO	un	216,00	958,54	207.044,64
CASAN	191001	2.1.10	DESLOCAMENTO IMPRODUTIVO	un	6.588,00	9,36	61.663,68
CASAN	190110	2.1.11	DESLOCAMENTO DE CAVALETE ATÉ 1M	un	3.420,00	113,21	387.178,20
						SUBTOTAL GRUPO A:	**4.881.937,68**
		2.2	**GRUPO B: CORTE E RELIGAÇÃO DE ÁGUA**				
CASAN	190510	2.2.1	CORTE NO RAMAL PREDIAL COM OU SEM RETIRADA DO CAVALETE E HIDRÔMETRO - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	1.704,00	87,81	149.628,24
CASAN	190511	2.2.2	RELIGAÇÃO NO RAMAL PREDIAL COM OU SEM RECOLOCAÇÃO DO HIDRÔMETRO - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	1.704,00	63,25	107.778,00
CASAN	190512	2.2.3	SUPRESSÃO, COM CORTE NO COLAR DE TOMADA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	192,00	292,32	56.125,44
CASAN	190513	2.2.4	RELIGAÇÃO NO COLAR DE TOMADA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	192,00	199,39	38.282,88
CASAN	190308	2.2.5	REMOÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA	un	192,00	108,94	20.916,48
						SUBTOTAL GRUPO B:	**372.731,04**

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
		2.3	**GRUPO C: MANUTENÇÃO DE REDES E CONSERTOS DE VAZAMENTOS (ÁGUA)**				
		2.3.1	**REPARO DE VAZAMENTO**				
CASAN	190105	2.3.1.1	REPARO DE CAVALETE DANIFICADO	un	29.449,20	67,94	2.000.778,65
CASAN	190106	2.3.1.2	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE REGISTRO DE CAVALETE	un	634,80	57,33	36.393,08
CASAN	190325	2.3.1.3	REPARO / SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	32,00	51,69	1.654,08
CASAN	190327	2.3.1.4	MANOBRA EM REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	5.400,00	34,61	186.894,00
CASAN	190338	2.3.1.5	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO	un	4.536,00	223,51	1.013.841,36
CASAN	190339	2.3.1.6	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM PASSEIO PAVIMENTADO - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	5.328,00	222,79	1.187.025,12
CASAN	190340	2.3.1.7	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	5.400,00	256,90	1.387.260,00
CASAN	190341	2.3.1.8	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	un	3.096,00	338,60	1.048.305,60
CASAN	190342	2.3.1.9	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DIÂMETRO 50 MM A 100 MM	un	1.584,00	702,89	1.113.377,76
CASAN	190343	2.3.1.10	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEP/LAJOTA, DN 50 MM A 100 MM - EXC. REPAV	un	1.044,00	801,54	836.807,76
CASAN	190344	2.3.1.11	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAV. ASFÁLTICA, DN 50 MM A 100 MM - EXCETO REPAV.	un	756,00	974,82	736.963,92
CASAN	190345	2.3.1.12	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DIÂMETRO 150 MM A 300 MM	un	180,00	1.291,66	232.498,80
CASAN	190346	2.3.1.13	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEP/LAJOTA, DN 150 MM A 300 MM - EXCETO REPAV	un	108,00	1.373,62	148.350,96
CASAN	190347	2.3.1.14	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAV. ASFÁLTICA, DN 150 MM A 300 MM - EXCETO REPAV.	un	216,00	1.554,54	335.780,64
CASAN	190353	2.3.1.15	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM PASSEIO, DIÂMETRO 50 MM A 100 MM - EXCETO REPAV	un	180,00	606,49	109.168,20
Própria	comp.02	2.3.1.16	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DN 350 MM A 500 MM	un	108,00	1.828,74	197.503,92
Própria	comp.03	2.3.1.17	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEP/LAJOTA OU PASSEIO, DN 350 MM A 500 MM - EXC. REPAV	un	108,00	1.862,22	201.119,76

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
Própria	comp.04	2.3.1.18	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAV. ASFÁLTICA, DN 350 MM A 500 MM - EXCETO REPAV.	un	108,00	2.038,58	220.166,64
CASAN	191010	2.3.1.19	VERIFICAÇÃO DE FALTA D'ÁGUA / ÁGUA SUJA / VISTORIA	un	3.024,00	13,99	42.305,76
CASAN	191001	2.3.1.20	DESLOCAMENTO IMPRODUTIVO	un	17.388,00	9,36	162.751,68
CASAN	190103	2.3.1.21	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO CAPACIDADE DE 3 M³ / H	un	612,00	46,00	28.152,00
		2.3.2	**SERVIÇOS DE APOIO**				
CASAN	100316	2.3.2.1	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.981,08	170,69	338.150,55
CASAN	191102	2.3.2.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m³	1.441,08	13,44	19.368,12
CASAN	040803	2.3.2.3	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	6.312,42	0,33	2.083,10
Própria	comp.12	2.3.2.4	CONSERTO DE GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL EM CONCRETO, ATÉ DN 300	un	120,00	423,73	50.847,60
CASAN	050201	2.3.2.5	ESTACA PRANCHA	m²	80,00	145,83	11.666,40
CASAN	060102	2.3.2.6	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	2.240,64	23,24	52.072,47
CASAN	191201	2.3.2.7	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA, EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,00	890,10	8.901,00
CASAN	120101	2.3.2.8	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO MACIÇO 1/2 VEZ	m²	100,00	171,54	17.154,00
CASAN	130118	2.3.2.9	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	100,00	12,25	1.225,00
CASAN	130120	2.3.2.10	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m²	100,00	58,87	5.887,00
CASAN	130121	2.3.2.11	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m²	100,00	44,88	4.488,00
Própria	comp.09	2.3.2.12	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	h	48,00	386,25	18.540,00
CASAN	040301	2.3.2.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	50,00	2,83	141,50
CASAN	040302	2.3.2.14	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	50,00	3,45	172,50
Própria	comp.10	2.3.2.15	DISPOSIÇÃO DE ENTULHO EM BOTA FORA	m³	6.312,42	54,07	341.312,55
						SUBTOTAL GRUPO C:	**12.099.109,48**

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
		2.4	**GRUPO D: PAVIMENTAÇÃO MANUTENÇÃO**				
		2.4.1	**REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**				
CASAN	191403	2.4.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMADO PELA MANUTENÇÃO, ÁREA ATÉ 2,00 M²	un	36,00	70,39	2.534,04
CASAN	191404	2.4.1.2	RECOMPOSIÇÃO COMPLEMENTAR DE GRAMADO PELA MANUTENÇÃO, ÁREA MAIOR QUE 2,00 M²	m²	288,00	26,95	7.761,60
CASAN	191405	2.4.1.3	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO PELA MANUTENÇÃO, ÁREA ATÉ 1,00 M²	un	7.884,00	142,60	1.124.258,40
CASAN	191406	2.4.1.4	RECOMPOSIÇÃO COMPLEMENTAR DE PASSEIO CIMENTADO PELA MANUTENÇÃO, ÁREA MAIOR QUE 1,00 M²	m²	2.880,00	126,21	363.484,80
CASAN	191407	2.4.1.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVER OU LAJOTA PELA MANUTENÇÃO, ÁREA ATÉ 1,00 M²	un	6.480,00	112,24	727.315,20
CASAN	191408	2.4.1.6	RECOMPOSIÇÃO COMPLEMENTAR DE PAVER OU LAJOTA PELA MANUTENÇÃO, ÁREA MAIOR QUE 1,00 M²	m²	6.660,00	89,50	596.070,00
CASAN	191409	2.4.1.7	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO - MANUTENÇÃO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CAUQ)	m³	10,00	2.896,80	28.968,00
CASAN	191412	2.4.1.8	RECOMPOSIÇÃO PROVISÓRIA EM LAJOTA OU PAVER PELA MANUTENÇÃO PARA INTERVENÇÕES EM ASFALTO	m²	10,00	94,55	945,50
CASAN	191413	2.4.1.9	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO OU SIMILAR PELA MANUTENÇÃO, ÁREA ATÉ 1,00 M²	un	2.088,00	147,90	308.815,20
CASAN	191414	2.4.1.10	RECOMPOSIÇÃO COMPLEMENTAR DE PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO OU SIMILAR PELA MANUTENÇÃO, ÁREA MAIOR QUE 1,00 M²	m²	720,00	131,51	94.687,20
Própria	comp.05	2.4.1.11	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO À FRIO EM SACO (MATERIAL)	m³	144,54	4.131,81	597.211,82
Própria	comp.06	2.4.1.12	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO À FRIO EM SACO, ÁREA ATÉ 1,00 M² (SEM MASSA ASFÁLTICA)	un	2.628,00	42,77	112.399,56
Própria	comp.07	2.4.1.13	RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO À FRIO EM SACO, ÁREA MAIOR QUE 1,00 M² (SEM MASSA ASFÁLTICA)	m²	262,80	42,77	11.239,96
CASAN	100210	2.4.1.14	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	2.808,00	87,67	246.177,36
CASAN	100217	2.4.1.15	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	333,00	110,78	36.889,74
		2.4.2	**REMOÇÃO E REPAVIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR - USADO QUANDO EXTRAPOLAR LIMITES DA COMPOSIÇÃO (VER RPCM GRUPO 190300)**				
CASAN	100101	2.4.2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	50,00	2,52	126,00
CASAN	100102	2.4.2.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	50,00	5,33	266,50

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	100103	2.4.2.3	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	50,00	4,08	204,00
CASAN	100104	2.4.2.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR	m²	50,00	4,08	204,00
CASAN	100105	2.4.2.5	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	50,00	3,13	156,50
CASAN	100106	2.4.2.6	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	50,00	8,63	431,50
CASAN	100107	2.4.2.7	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	50,00	2,83	141,50
CASAN	100108	2.4.2.8	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	50,00	2,52	126,00
CASAN	100109	2.4.2.9	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	50,00	2,20	110,00
CASAN	100110	2.4.2.10	REMOÇÃO DE SARJETAS	m³	50,00	15,69	784,50
CASAN	100111	2.4.2.11	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	50,00	9,44	472,00
CASAN	100112	2.4.2.11	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	50,00	3,73	186,50
CASAN	100113	2.4.2.12	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	50,00	4,08	204,00
CASAN	100201	2.4.2.13	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	50,00	93,47	4.673,50
CASAN	100202	2.4.2.14	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	50,00	119,62	5.981,00
CASAN	100204	2.4.2.15	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	5,00	100,84	504,20
CASAN	100207	2.4.2.16	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	50,00	87,10	4.355,00
CASAN	100208	2.4.2.17	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	50,00	175,18	8.759,00
CASAN	100212	2.4.2.18	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	50,00	28,82	1.441,00
CASAN	100213	2.4.2.19	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	5,00	40,27	201,35
CASAN	100214	2.4.2.20	REPOSIÇÃO DE SARJETA	m³	50,00	1.200,41	60.020,50
						SUBTOTAL GRUPO D:	**4.348.106,93**
		2.5	**GRUPO E: REPAVIMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DE REDE**				
		2.5.1	**LASTRO**				
CASAN	080403	2.5.1.1	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	m³	50,00	190,52	9.526,00
		2.5.2	**REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**				
CASAN	100101	2.5.2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	1.000,00	2,52	2.520,00

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	100102	2.5.2.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	2.400,00	5,33	12.792,00
CASAN	100103	2.5.2.3	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	250,00	4,08	1.020,00
CASAN	100104	2.5.2.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR	m²	50,00	4,08	204,00
CASAN	100105	2.5.2.5	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	50,00	3,13	156,50
CASAN	100106	2.5.2.5	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	50,00	8,63	431,50
CASAN	100107	2.5.2.5	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	400,40	2,83	1.133,13
CASAN	100108	2.5.2.6	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	4.004,00	2,52	10.090,08
CASAN	100109	2.5.2.6	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.840,50	2,20	4.049,10
CASAN	100110	2.5.2.6	REMOÇÃO DE SARJETAS	m³	20,00	15,69	313,80
CASAN	100111	2.5.2.6	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	400,40	9,44	3.779,78
CASAN	100112	2.5.2.7	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	261,50	3,73	975,40
CASAN	100113	2.5.2.8	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	600,00	4,08	2.448,00
		2.5.3	**REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**				
CASAN	100201	2.5.3.1	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	25,00	93,47	2.336,75
CASAN	100202	2.5.3.2	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	1,25	119,62	149,53
CASAN	100203	2.5.3.3	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	225,00	33,41	7.517,25
CASAN	100204	2.5.3.4	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	22,50	100,84	2.268,90
CASAN	100205	2.5.3.5	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	25,00	57,17	1.429,25
CASAN	100206	2.5.3.6	FORNECIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO	m²	4.004,00	102,13	408.928,52
CASAN	100207	2.5.3.7	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	4.004,00	87,10	348.748,40
CASAN	100208	2.5.3.8	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	400,40	175,18	70.142,07
CASAN	100209	2.5.3.9	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	45,00	112,90	5.080,50
CASAN	100210	2.5.3.10	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	45,00	87,67	3.945,15
CASAN	100211	2.5.3.11	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	4.004,00	98,50	394.394,00
CASAN	100212	2.5.3.12	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	150,00	28,82	4.323,00
CASAN	100213	2.5.3.13	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	15,00	40,27	604,05

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	100214	2.5.3.14	REPOSIÇÃO DE SARJETA	m³	5,00	1.200,41	6.002,05
CASAN	100215	2.5.3.15	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	100,00	26,96	2.696,00
CASAN	100216	2.5.3.16	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	600,00	93,47	56.082,00
CASAN	100217	2.5.3.17	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	60,00	110,78	6.646,80
Própria	comp.01	2.5.3.18	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m²	600,00	13,39	8.034,00
		2.5.4	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA**				
CASAN	100303	2.5.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	1.000,00	14,41	14.410,00
CASAN	100311	2.5.4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	600,00	4,04	2.424,00
CASAN	100312	2.5.4.3	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	120,00	1.030,05	123.606,00
CASAN	100313	2.5.4.4	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	150,00	235,33	35.299,50
CASAN	100314	2.5.4.5	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un	20,00	150,15	3.003,00
CASAN	100315	2.5.4.6	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	20,00	116,78	2.335,60
CASAN	100316	2.5.4.7	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	75,00	170,69	12.801,75
						SUBTOTAL GRUPO E:	**1.572.647,36**
		2.6	**GRUPO F: MELHORIAS OPERACIONAIS E EXPANSÃO DE ÁGUA**				
		2.6.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**				
		2.6.1.1	**VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS**				
CASAN	020201	2.6.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	150,00	109,86	16.479,00
		2.6.1.2	**LOCAÇÃO**				
CASAN	020301	2.6.1.2.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	5.000,00	1,46	7.300,00
		2.6.1.3	**CADASTRO**				
CASAN	020401	2.6.1.3.1	CADASTRO DE ADUTORA	m	250,00	1,85	462,50
CASAN	020402	2.6.1.3.2	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA	m	5.000,00	1,04	5.200,00

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	020404	2.6.1.2.6	CADASTRO DE LIGAÇÕES	un	416,67	12,30	5.125,04
		2.6.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
		2.6.2.1	**PREPARO DO TERRENO**				
CASAN	030101	2.6.2.1.1	ROÇADA FINA	m²	200,00	2,42	484,00
CASAN	030102	2.6.2.1.2	ROÇADA DENSA	m²	200,00	10,05	2.010,00
		2.6.2.2	**TRÂNSITO E SEGURANÇA**				
CASAN	030203	2.6.2.2.1	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	50,00	38,66	1.933,00
CASAN	030205	2.6.2.2.2	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	m²	50,00	23,49	1.174,50
CASAN	030206	2.6.2.2.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	50,00	6,42	321,00
CASAN	030207	2.6.2.2.4	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	100,00	26,90	2.690,00
CASAN	030208	2.6.2.2.5	FITA PLÁSTICA	m	100,00	0,36	36,00
		2.6.2.3	**SUSTENTAÇÃO DIVERSAS**				
CASAN	030401	2.6.2.3.1	ESCORAMENTO DE POSTES E ÁRVORES	un	27,00	94,38	2.548,26
		2.6.2.4	**DEMOLIÇÕES E CORTES**				
CASAN	030502	2.6.2.4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	50,00	368,14	18.407,00
CASAN	030505	2.6.2.4.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m²	50,00	23,54	1.177,00
CASAN	030515	2.6.2.4.3	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	4.850,00	43,39	210.441,50
		2.6.3	**MOVIMENTO DE TERRA**				
		2.6.3.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS**				
CASAN	040201	2.6.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	100,00	81,61	8.161,00
CASAN	040202	2.6.3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,00	109,86	549,30
		2.6.3.2	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS**				
CASAN	040301	2.6.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	3.850,00	2,83	10.895,50
CASAN	040302	2.6.3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	192,50	3,45	664,13

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
		2.6.3.3	**ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS**				
CASAN	040403	2.6.3.3.1	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	40,43	413,71	16.726,30
		2.6.3.4	**ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS**				
CASAN	040601	2.6.3.4.1	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	147,50	26,68	3.935,30
CASAN	040602	2.6.3.4.2	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	2.950,00	16,97	50.061,50
CASAN	040606	2.6.3.4.3	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM RETROESCAVADEIRA, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	2.950,00	5,02	14.809,00
CASAN	040607	2.6.3.4.4	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.650,00	185,63	306.289,50
		2.6.3.5	**ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA**				
CASAN	040701	2.6.3.5.1	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m³	40,43	1.515,19	61.259,13
		2.6.3.6	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA**				
CASAN	040801	2.6.3.6.1	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1.219,14	0,26	316,98
CASAN	040802	2.6.3.6.2	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	80,86	0,33	26,68
CASAN	040803	2.6.3.6.3	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	350,00	0,33	115,50
		2.6.4	**ESCORAMENTO**				
		2.6.4.1	**ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS**				
CASAN	050201	2.6.4.1.1	ESTACA PRANCHA	m²	50,00	145,83	7.291,50
		2.6.5	**ESGOTAMENTO E DRENAGEM**				
		2.6.5.1	**ESGOTAMENTO COM BOMBA**				
CASAN	060102	2.6.5.1.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	50,00	23,24	1.162,00
		2.6.5.2	**REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO**				
CASAN	060201	2.6.5.2.1	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	3,33	4.614,11	15.364,99
CASAN	060202	2.6.5.2.2	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	16,65	707,16	11.774,21
CASAN	060205	2.6.5.2.3	PONTEIRA FILTRANTE	un	66,60	146,23	9.738,92
		2.6.6	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
		2.6.6.1	**ANCORAGENS E ENGASTAMENTOS**				

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	080301	2.6.6.1.1	ANCORAGENS COM PONTALETE DE MADEIRA	un	33,33	75,09	2.502,75
CASAN	080302	2.6.6.1.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 210 KG DE CIMENTO POR M3	m³	5,00	1.573,78	7.868,90
		2.6.6.2	**ARMADURAS**				
CASAN	080802	2.6.6.2.1	AÇO CA-50	kg	315,00	18,83	5.931,45
CASAN	080803	2.6.6.2.2	AÇO CA-60	kg	31,50	18,79	591,89
CASAN	080804	2.6.6.2.3	TELA DE ACO CA-60	kg	31,50	13,65	429,98
		2.6.6.3	**CAIXA DE PROTEÇÃO**				
CASAN	081801	2.6.6.3.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	un	2,00	959,78	1.919,56
CASAN	081802	2.6.6.2.2	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO ATÉ 2 POLEGADAS	un	2,00	1.455,16	2.910,32
CASAN	081803	2.6.6.2.3	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 50 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	3.357,88	6.715,76
CASAN	081804	2.6.6.2.4	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 100 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	4.317,66	8.635,32
CASAN	081805	2.6.6.2.5	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 200 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	5.802,63	11.605,26
CASAN	081806	2.6.6.2.6	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ DESCARGA, DIÂM. ATÉ 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	3.792,48	7.584,96
CASAN	081807	2.6.6.2.7	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA, DIÂMETRO > 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2,00	4.974,00	9.948,00
		2.6.6.4	**CAIXA DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇO DE 1 VEZ**				
CASAN	081905	2.6.6.4.1	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,00 X 1,20 M, ATÉ 0,50	un	2,00	1.500,18	3.000,36
CASAN	081919	2.6.6.3.1	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,00 X 1,20 M	m	3,00	1.686,80	5.060,40
		2.6.6.5	**DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS**				
CASAN	082101	2.6.6.5.1	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	un	5,00	878,32	4.391,60
CASAN	082113	2.6.6.5.2	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	5,00	76,56	382,80
		2.6.7	**ASSENTAMENTO**				
		2.6.7.1	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES F°F°, JUNTA ELÁSTICA**				
CASAN	090101	2.6.7.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 50 MM	m	100,00	4,79	479,00
CASAN	090102	2.6.7.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 75 MM	m	100,00	5,34	534,00
CASAN	090103	2.6.7.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 100 MM	m	100,00	6,11	611,00
CASAN	090104	2.6.7.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 150 MM	m	100,00	11,40	1.140,00

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	090105	2.6.7.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 200 MM	m	100,00	14,60	1.460,00
CASAN	090106	2.6.7.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 250 MM	m	100,00	17,25	1.725,00
CASAN	090107	2.6.7.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 300 MM	m	100,00	18,95	1.895,00
		2.6.7.2	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, JUNTA ELÁSTICA**				
CASAN	090501	2.6.7.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 50 MM	m	30,00	2,48	74,40
CASAN	090502	2.6.7.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 75 MM	m	30,00	2,56	76,80
CASAN	090503	2.6.7.2.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	m	30,00	2,63	78,90
CASAN	090504	2.6.7.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	4.000,00	3,11	12.440,00
CASAN	090505	2.6.7.2.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	500,00	3,34	1.670,00
CASAN	090506	2.6.7.2.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	250,00	3,57	892,50
CASAN	090507	2.6.7.2.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	m	250,00	3,96	990,00
Própria	comp.46	2.6.7.2.8	Cravação MND - Navigator DN 50	m	50,00	244,31	12.215,50
Própria	comp.47	2.6.7.2.9	Cravação MND - Navigator DN 75/80	m	50,00	250,65	12.532,50
Própria	comp.48	2.6.7.2.10	Cravação MND - Navigator DN 100	m	50,00	410,51	20.525,50
Própria	comp.49	2.6.7.2.11	Cravação MND - Navigator DN 150	m	50,00	433,91	21.695,50
Própria	comp.50	2.6.7.2.12	Cravação MND - Navigator DN 200	m	50,00	572,04	28.602,00
Própria	comp.51	2.6.7.2.13	Cravação MND - Navigator DN 250	m	50,00	707,16	35.358,00
Própria	comp.52	2.6.7.2.14	Cravação MND - Navigator DN 300	m	50,00	850,15	42.507,50
		2.6.7.3	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMENTRO 280MM**				
CASAN	090615	2.6.7.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 63 MM (ROLO)	m	3.750,00	4,17	15.637,50
CASAN	090617	2.6.7.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	187,50	4,65	871,88

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	090618	2.6.7.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM (ROLO)	m	750,00	4,77	3.577,50
Própria	comp.53	2.6.7.3.4	Cravação MND - Navigator DE 63	m	250,00	240,70	60.175,00
Própria	comp.54	2.6.7.3.5	Cravação MND - Navigator DE 90	m	250,00	254,98	63.745,00
Própria	comp.55	2.6.7.3.6	Cravação MND - Navigator DE 110	m	250,00	311,95	77.987,50
		2.6.7.4	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO**				
CASAN	091301	2.6.7.4.1	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	17,92	121,90	2.184,45
CASAN	091302	2.6.7.4.2	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	537,60	7,17	3.854,59
		2.6.7.5	**CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº E PRFV**				
CASAN	091402	2.6.7.5.1	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 50 MM	m	30,00	0,72	21,60
CASAN	091403	2.6.7.5.2	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 75 MM	m	30,00	1,00	30,00
CASAN	091404	2.6.7.5.3	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 100 MM	m	30,00	1,10	33,00
CASAN	091405	2.6.7.5.4	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	4.000,00	1,67	6.680,00
CASAN	091406	2.6.7.5.5	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 200 MM	m	500,00	2,21	1.105,00
CASAN	091407	2.6.7.5.6	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 250 MM	m	250,00	2,77	692,50
CASAN	091408	2.6.7.5.7	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 300 MM	m	250,00	3,34	835,00
		2.6.7.6	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO**				
CASAN	091502	2.6.7.6.1	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 50 MM	KmxKm	2,00	9,81	19,62
CASAN	091503	2.6.7.6.2	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 75 MM	KmxKm	2,00	11,03	22,06
CASAN	091504	2.6.7.6.3	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 100 MM	KmxKm	2,00	14,18	28,36
CASAN	091505	2.6.7.6.4	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 150 MM	KmxKm	200,00	18,31	3.662,00

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
CASAN	091506	2.6.7.6.5	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 200 MM	KmxKm	25,00	23,95	598,75
CASAN	091507	2.6.7.6.6	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 250 MM	KmxKm	13,00	31,17	405,21
CASAN	091508	2.6.7.6.7	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 300 MM	KmxKm	13,00	40,34	524,42
		2.6.7.7	**CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD**				
CASAN	091603	2.6.7.7.1	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 63 MM	m	3.750,00	0,72	2.700,00
CASAN	091605	2.6.7.7.2	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM	m	187,50	1,07	200,63
CASAN	091606	2.6.7.7.3	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM	m	750,00	1,27	952,50
		2.6.7.8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO**				
CASAN	091502	2.6.7.8.1	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 50 MM	KmxKm	188,00	9,81	1.844,28
CASAN	091503	2.6.7.8.2	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 75 MM	KmxKm	9,00	11,03	99,27
CASAN	091504	2.6.7.8.3	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 100 MM	KmxKm	38,00	14,18	538,84
		2.6.8	**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO**				
		2.6.8.1	**MONTAGEM EM GERAL**				
CASAN	150805	2.6.8.1.1	MEDIDOR DE VAZÃO	un	15,00	423,11	6.346,65
		2.6.9	**LIGAÇÕES PREDIAIS**				
		2.6.9.1	**LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA EM REDE A SER IMPLANTADA**				
CASAN	110101	2.6.9.1.1	TOMADA DE ÁGUA	un	416,67	38,76	16.150,13
CASAN	110102	2.6.9.1.2	RAMAL PREDIAL DE ÁGUA	m	1.250,01	10,84	13.550,11
CASAN	110103	2.6.9.1.3	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CAVALETE PADRÃO	un	416,67	24,27	10.112,58
CASAN	110104	2.6.9.1.4	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO	un	416,67	19,98	8.325,07
		2.6.10	**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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
		2.6.10.1	**ALVENARIA**				
CASAN	120107	2.6.10.1.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	10,00	128,57	1.285,70
CASAN	120108	2.6.10.1.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20 M	m²	10,00	136,95	1.369,50
		2.6.11	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE**				
		2.6.11.1	**PISOS, TETOS E PAREDES**				
CASAN	130117	2.6.11.1.1	ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	40,00	846,52	33.860,80
		2.6.11.2	**PINTURA**				
CASAN	130308	2.6.11.2.1	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m²	40,00	64,26	2.570,40
		2.6.12	**SERVIÇOS DIVERSOS**				
		2.6.12.1	**INTERLIGAÇÕES COM REDES EXISTENTES**				
CASAN	170304	2.6.12.1.1	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 150 MM	un	10,00	790,75	7.907,50
CASAN	170305	2.6.12.1.2	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 200 MM	un	10,00	843,06	8.430,60
CASAN	170306	2.6.12.1.3	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 250 MM	un	10,00	1.016,60	10.166,00
CASAN	170307	2.6.12.1.4	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 300 MM	un	10,00	1.089,86	10.898,60
CASAN	170308	2.6.12.1.5	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 350 MM OU 400 MM	un	10,00	1.402,45	14.024,50
CASAN	170309	2.6.12.1.6	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 450 MM OU 500 MM	un	10,00	1.859,81	18.598,10
CASAN	170310	2.6.12.1.7	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 600 MM	un	10,00	2.716,49	27.164,90
CASAN	170311	2.6.12.1.8	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 700 MM	un	10,00	3.472,99	34.729,90
CASAN	170314	2.6.12.1.9	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 50 MM	un	10,00	503,27	5.032,70
CASAN	170315	2.6.12.1.10	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 75 MM	un	10,00	523,67	5.236,70
CASAN	170316	2.6.12.1.11	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 100 MM	un	10,00	542,90	5.429,00
CASAN	170317	2.6.12.1.12	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 125 MM A 150 MM	un	10,00	633,19	6.331,90
CASAN	170318	2.6.12.1.13	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 200 MM	un	10,00	687,35	6.873,50
CASAN	170319	2.6.12.1.14	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 250 MM	un	10,00	832,05	8.320,50
CASAN	170320	2.6.12.1.15	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 300 MM	un	10,00	904,53	9.045,30

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
		2.6.13	**SERVIÇOS OPERACIONAIS**				
		2.6.13.1	**SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA**				
CASAN	190330	2.6.13.1.1	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE CAIXA DE REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	10,00	28,80	288,00
		2.6.13.2	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - MANUTENÇÃO**				
CASAN	191101	2.6.13.2.1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO	m³	50,00	12,09	604,50
CASAN	191102	2.6.13.2.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m³	50,00	13,44	672,00
		2.6.13.3	**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - MANUTENÇÃO**				
CASAN	191201	2.6.13.3.1	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA, EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	15,00	890,10	13.351,50
Própria	comp.12	2.6.13.3.2	CONSERTO DE GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL EM CONCRETO, ATÉ DN 300	un	30,00	423,73	12.711,90
						SUBTOTAL GRUPO F:	**1.620.327,65**
		2.7	**GRUPO G: EQUIPAMENTOS PESADOS E ITENS PARA SERVIÇOS OPERACIONAIS**			9.708,16	
		2.7.1	**EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA MENSALISTAS PARA SERVIÇOS OPERACIONAIS**			5.138,88	
Própria	comp.35	2.7.1.1	MINIESCAVADEIRA COM TRANSPORTE E OPERADOR 44H	un/mês	240,00	29.179,54	7.003.089,60
Própria	comp.36	2.7.1.2	RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR 44H	un/mês	24,00	22.338,83	536.131,92
Própria	comp.37	2.7.1.3	CAÇAMBA COM OPERADOR 44H	un/mês	144,00	20.277,79	2.920.001,76
Própria	comp.39	2.7.1.4	HORA EXTRA OPERADOR EQUIPAMENTO PESADO 50% (SEGUNDA A SÁBADO)	h	1.056,00	86,68	91.534,08
Própria	comp.40	2.7.1.5	HORA EXTRA OPERADOR EQUIPAMENTO PESADO 100% (DOMINGO E FERIADO)	h	1.056,00	107,06	113.055,36
Própria	comp.43	2.7.1.6	MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS PESADOS POR CÂMERAS	un/mês	408,00	280,41	114.407,28
		2.7.2	**MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS ESPECIAIS**				
Própria	comp.25	2.7.2.1	ENCANADOR HORISTA	hora	768,00	46,12	35.420,16
Própria	comp.45	2.7.2.2	AJUDANTE GERAL	hora	768,00	35,91	27.578,88
		2.7.3	**DESLOCAMENTOS PARA SANTOA AMARO E ANTONIO CARLOS**				
Própria	comp.41	2.7.3.1	DESLOCAMENTO DE MOTO PARA SANTO AMARO OU ANTÔNIO CARLOS (IDA OU VOLTA)	un	192,00	36,77	7.059,84
Própria	comp.42	2.7.3.2	DESLOCAMENTO DE DUPLA DE CARRO PARA SANTO AMARO OU ANTÔNIO CARLOS (IDA OU VOLTA)	un	192,00	98,94	18.996,48

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 - JULHO/2026

COM BDI = 27,85%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
						SUBTOTAL GRUPO G:	**10.867.275,36**
						TOTAL SERVIÇOS OPERACIONAIS:	**35.762.135,50**
	AGGF					**TOTAL:**	**44.446.209,82**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

MATERIAL - JULHO/2026

COM BDI = 22,09%

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL
			MANUTENÇÃO E PEQUENAS MELHORIAS DO SISTEMA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ E FLORIANPOPOLIS				
		1	**LOGISTICA OPERACIONAL**				
		1.3	**VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO, APOIO E LOGISTICA**				
Cotação		2.7.1	GEOFONE ELETRÔNICO PORTÁTIL COM ANÁLISE DE RUÍDO INTEGRADA	un	1,00	44.990,17	44.990,17
						SUBTOTAL LOGISTICA OPERACIONAL:	**44.990,17**
						TOTAL SERVIÇOS OPERACIONAIS:	**44.990,17**
	AGGF					**TOTAL:**	**44.990,17**