LOTE 1

OBJETO							FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH ou Cód. Serv.	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1	3000049664	110233	OPER MANUT AMPL MELHORIAS LIGAÇÕES SAA	0	S07.02	UA	1		30.080.831,49	**30.080.831,49**					
2	3000049664	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	0	S07.02	UA	1		1.736.407,19	**1.736.407,19**					
										31.817.238,68					

LOTE 2

OBJETO							FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1	3000049665	110233	OPER MANUT AMPL MELHORIAS LIGAÇÕES SAA	0	S07.02	UA	1		30.772.607,44	**30.772.607,44**					
2	3000049665	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	0	S07.02	UA	1		1.903.175,85	**1.903.175,85**					
										32.675.783,29					

LOTE 3

OBJETO							FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1	3000049666	110233	OPER MANUT AMPL MELHORIAS LIGAÇÕES SAA	0	S07.02	UA	1		30.357.541,87	**30.357.541,87**					
2	3000049666	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	0	S07.02	UA	1		1.835.346,79	**1.835.346,79**					
										32.192.888,66					

LOTE 4

OBJETO							FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1	3000049680	42598	AMPLIACAO MELHORIAS OPERACIONAIS ESGOTO	0	S07.02	UA	1		27.029.848,72	**27.029.848,72**					
2	3000049680	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	0	S07.02	UA	1		1.953.357,15	**1.953.357,15**					
										28.983.205,87					

LOTE 5

OBJETO							FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1	3000049681	42598	AMPLIACAO MELHORIAS OPERACIONAIS ESGOTO	0	S07.02	UA	1		27.062.619,28	**27.062.619,28**					
2	3000049681	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	0	S07.02	UA	1		1.953.357,15	**1.953.357,15**					
										29.015.976,43					

LOTE 6

OBJETO							FORNECEDOR (RAZÃO SOCIAL e CNPJ)			Razão Social			00.000.000/0000-00	
ITEM	Relatório Orçamentário	Código SAP (CASAN)	Descrição	Complemento Descrição	NCM/SH	Unidade	Quantidade	MARCA [modelo]	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)	CST ou CSOSN	% Alíquota ICMS	Base Cálculo ICMS	% Alíquota IPI	Base Cálculo IPI
1	3000049682	42598	AMPLIACAO MELHORIAS OPERACIONAIS ESGOTO	0	S07.02	UA	1		27.046.234,00	**27.046.234,00**					
2	3000049682	46104	SERV. MONTAGEM CANTEIRO	0	S07.02	UA	1		1.953.357,15	**1.953.357,15**					
										28.999.591,15					

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 - MARÇO/2026

BDI 25,11%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	EXECUÇÃO EVENTUAL DE PAR E PMOR PARA AS AGÊNCIAS DA SRS				
	MUNICÍPIOS DA SRS				
	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
1	**SERVIÇOS DE EXECUÇÂO DE ADUTORAS**			**SUBTOTAL 1**	**26.225.731,80**
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	60,00	107,48	6.448,92
20301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	75.200,00	1,41	106.313,47
20402	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA	m	75.200,00	1,00	75.266,18
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	200,00	26,32	5.264,63
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	1.316,00	79,85	105.076,29
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	19.740,00	10,05	198.314,61
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1.000,00	12,30	12.298,31
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.316,00	601,08	791.019,28
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.316,00	619,12	814.761,06
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	2.632,00	404,82	1.065.482,10
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	15.040,00	16,61	249.883,70
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	8.918,00	193,78	1.728.155,71
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	401.289,00	2,63	1.054.310,60
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	8.918,00	2,29	20.417,88
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	2.000,00	2,87	5.730,04
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	89.176,00	1,80	160.658,05
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	20.000,00	2,48	49.543,56
60101	BOMBA MANUAL	h	20,00	34,31	686,10
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	20,00	22,73	454,65
80301	ANCORAGENS COM PONTALETE DE MADEIRA	un	200,00	73,48	14.695,42
80302	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 210 KG DE CIMENTO POR M3	m³	10,00	1.539,93	15.399,29
81801	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	un	30,00	955,11	28.653,44

81802	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO ATÉ 2 POLEGADAS	un	15,00	1.433,26	21.498,90
81806	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ DESCARGA, DIÂM. ATÉ 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	15,00	3.747,90	56.218,43
81807	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA, DIÂMETRO > 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	5,00	4.919,81	24.599,07
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	15,00	129,04	1.935,58
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	15,00	170,17	2.552,62
82110	TAMPA EM CONCRETO ARMADO	m³	10,00	2.809,35	28.093,45
CCU 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO, J.E., DN ≤ 150 MM	m	800,00	10,28	8.227,23
CCU 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO, J.E., DN 200 A 400 MM	m	2.400,00	20,23	48.552,69
CCU 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN ≤ 150 MM	m	36.000,00	3,20	115.301,38
CCU 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 A 400 MM	m	17.000,00	6,63	112.724,11
CCU 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE ≤ 110 MM (ROLO) SOLDA INCLUSA	m	17.000,00	19,97	339.448,45
CCU 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 140 A 200 MM (BARRAS) SOLDA INCLUSA	m	5.000,00	28,25	141.249,19
CCU 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 225 A 280 MM (BARRAS) SOLDA INCLUSA	m	4.000,00	35,47	141.874,74
CCU 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 315 A 400 MM (BARRAS) SOLDA INCLUSA	m	3.334,00	47,67	158.921,48
91301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	117,00	119,29	13.957,21
91302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	1.163,00	6,96	8.089,96
CCU 14	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV E PEAD DN ≤ 150 MM	m	53.000,00	1,96	104.104,03
CCU 15	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV E PEAD DN 200 A 400 MM	m	17.000,00	5,22	88.690,48
170314	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 50 MM	un	15,00	492,46	7.386,87
170315	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 75 MM	un	15,00	512,41	7.686,20
170316	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 100 MM	un	30,00	531,23	15.936,89
170317	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 125 MM A 150 MM	un	10,00	619,58	6.195,82
170318	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 200 MM	un	6,00	672,55	4.035,32
170319	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 250 MM	un	6,00	814,17	4.885,00
170320	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 300 MM	un	6,00	885,10	5.310,62
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	20,00	278,87	5.577,40
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	20,00	512,89	10.257,77
110213	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM	un	20,00	33,82	676,34
110214	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM	un	20,00	56,65	1.133,00
190352	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO PASSEIO OPOSTO	un	60,00	998,78	59.926,69
190470	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM SOLO, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	60,00	624,85	37.490,96
190472	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM PARALEL/LAJOTA, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DN ATÉ 150 MM	un	60,00	1.010,26	60.615,80
190473	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM ASFALTO, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	60,00	1.354,10	81.246,18
CCU 9	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN ≤ 225 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.000,00	2.024,13	2.024.129,67

CCU 10	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN > 225 ≤ 400 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.500,00	3.065,67	4.598.505,63
CCU 11	FORNECIMENTO E DESCARGA DE TUBO DE PEAD DE 200 MM, SDR 11, PN 12,5, PARA REDE DE ÁGUA	m	200,00	518,54	103.708,68
CCU 12	FORNECIMENTO E DESCARGA DE TUBO DE PEAD DE 400 MM, SDR 11, PN 12,5, PARA REDE DE ÁGUA	m	200,00	2.036,59	407.318,12
CCU 13	FORNECIMENTO E DESCARGA DE COLARINHO DE PEAD DE 200 MM, SDR 11, PN 12,5, PARA REDE DE ÁGUA	un	34,00	985,90	33.520,75
CCU 16	EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS REPAROS E/OU SERVIÇOS EM ÁREAS DE ALTA COMPLEXIDADE E/OU SERVIÇOS COM MUITAS INTERFERÊNCIAS	mês	12,00	137.425,58	1.649.106,94
S 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG	CHP	200,00	391,36	78.271,32
S 92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP	CHP	200,00	518,21	103.641,12
S 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	CHP	200,00	466,11	93.221,96
S 104716	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP	CHP	300,00	387,49	116.247,21
S 93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL	CHP	150,00	115,43	17.313,97
S 96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	CHP	300,00	173,45	52.035,75
S 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHP	300,00	209,16	62.747,67
SABESP 100012162	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA TRAVESSIA MND	KM	500,00	267,39	133.692,55
SANEPAR 016012013	Cravação MND - Navigator DE 63	m	5.000,00	122,13	610.661,91
SANEPAR 016012015	Cravação MND - Navigator DE 90	m	100,00	140,56	14.056,11
SANEPAR 016012016	Cravação MND - Navigator DE 110	m	5.000,00	150,51	752.536,65
SANEPAR 016012017	Cravação MND - Navigator DE 125	m	100,00	174,60	17.460,35
SANEPAR 016012019	Cravação MND - Navigator DE 160	m	100,00	219,97	21.996,84
SANEPAR 016012020	Cravação MND - Navigator DE 180	m	200,00	244,68	48.935,53
SANEPAR 016012021	Cravação MND - Navigator DE 200	m	200,00	256,45	51.290,10
SANEPAR 016012022	Cravação MND - Navigator DE 225	m	200,00	291,56	58.311,27
SANEPAR 016012023	Cravação MND - Navigator DE 280	m	500,00	321,24	160.622,47
SANEPAR 016012024	Cravação MND - Navigator DE 315	m	500,00	350,81	175.404,22
SANEPAR 016012025	Cravação MND - Navigator DE 355	m	100,00	546,78	54.678,07
SANEPAR 016012026	Cravação MND - Navigator DE 400	m	100,00	602,02	60.201,68
SANEPAR 016012028	Cravação MND - Navigator DE 500	m	100,00	713,03	71.302,69
SANEPAR 016012030	Cravação MND - Navigator DE 630	m	100,00	879,64	87.963,59
CCU 17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	15.205,49	248,91	3.784.798,52
CCU 18	ERAT - ESTAÇÃO DE RECLAQUE DE ÁGUA TRATADA (Área 18,90m²) Cfme. Projeto Padrão)	un	10,00	49.168,57	491.685,70
CCU 19	ACRÉSCIMO PARA ERAT - ESTAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA	m²	100,00	2.601,51	260.151,00
CCU 20	ABRIGO EM ALVENARIA PARA QUADRO DE DISJUNTORES, CONTROLE e/ou COMANDO	un	60,00	5.698,15	341.889,00

CCU 21	ACRÉSCIMO ABRIGO EM ALVENARIA PARA QUADRO DE DISJUNTORES, CONTROLE e/ou COMANDO	m²	50,00	4.469,03	223.451,50
CCU 22	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE MACROMEDIDOR DE VAZÃO	un	40,00	13.138,55	525.542,00
CCU 23	ACRÉSCIMO CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE MACROMEDIDOR DE VAZÃO	m²	50,00	3.423,64	171.182,00
CCU 24	CONSTRUÇÃO DE BASES PARA RESERVATÓRIOS (RESERVATÓRIO ATÉ 100 M³)	un	10,00	39.050,01	390.500,10
CCU 25	ACRÉSCIMO CONSTRUÇÃO DE BASES PARA RESERVATÓRIOS (RESERVATÓRIO ATÉ 100 M³)	m²	100,00	1.444,16	144.416,00
2	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES**			**SUBTOTAL 2**	**396.219,99**
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.500,00	37,08	92.706,51
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	1.200,00	38,51	46.210,63
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	3.000,00	19,96	59.865,14
100104	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR	m²	300,00	19,96	5.986,51
100105	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	600,00	15,35	9.210,60
100106	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	150,00	16,89	2.533,48
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3.000,00	13,84	41.511,50
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	3.000,00	12,30	36.894,94
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	4.000,00	10,76	43.037,84
100110	REMOÇÃO DE SARJETAS	m³	30,00	136,38	4.091,47
100111	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	300,00	9,23	2.769,94
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	9.000,00	3,72	33.441,90
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	900,00	19,96	17.959,54
3	**REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES**			**SUBTOTAL 3**	**3.458.879,70**
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	400,00	91,47	36.587,17
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	200,00	117,05	23.410,58
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	3.000,00	32,70	98.111,26
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	1.000,00	98,67	98.674,26
100205	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	600,00	55,95	33.569,52
100206	FORNECIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO	m²	600,00	99,94	59.962,72
100207	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	150,00	85,27	12.791,25
100208	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	150,00	171,43	25.713,86
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3.000,00	110,50	331.491,46
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3.000,00	85,79	257.363,78
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	3.000,00	96,38	289.154,23
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	5.000,00	28,19	140.936,42
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	3.500,00	39,41	137.933,78
100214	REPOSIÇÃO DE SARJETA	m³	30,00	1.174,66	35.239,73
100215	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	1.000,00	25,81	25.810,19
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	900,00	91,47	82.321,13
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	225,00	108,41	24.391,76
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	5.700,00	14,09	80.298,10
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	30.780,00	1,19	36.583,42
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	51.300,00	2,95	151.468,17
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	51.300,00	2,95	151.468,17

100311	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	5.700,00	4,22	24.032,38
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	684,00	1.055,87	722.212,24
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.140,00	263,79	300.725,66
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.140,00	179,18	204.268,10
80403	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	m³	300,00	247,87	74.360,38
4	**CANTEIRO DE OBRAS**			**SUBTOTAL 4**	**184.468,65**
10103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	m²	150,00	452,72	67.908,46
10104	SANITÁRIO ISOLADO	m²	12,00	855,43	10.265,13
10105	CHUVEIRO ISOLADO	m²	12,00	747,63	8.971,59
10106	REFEITÓRIO	m²	150,00	565,55	84.832,09
10201	PLACA DE OBRA CASAN	m²	27,00	462,64	12.491,40
5	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			**SUBTOTAL 5**	**1.551.938,54**
10401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Gb	1,00	1.551.938,54	1.551.938,54
				TOTAL DO ORÇAMENTO	**31.817.238,68**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

EXECUÇÃO EVENTUAL DE PAR E PMOR PARA AS AGÊNCIAS DA SRS

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS -FEVEREIRO/2024

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS 25,11%				CUSTO MATERIAIS 15,76%				CUSTO TOTAL
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS DE TERCEIROS	%	MATERIAIS	%	TOTAL	%	
SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ADUTORAS	**7.419.996,32**	28,3%	**18.805.735,48**	71,7%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**26.225.731,80**
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	**304.381,62**	76,8%	**91.838,37**	23,2%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**396.219,99**
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	**630.109,13**	18,2%	**2.828.770,57**	81,8%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.458.879,70**
CANTEIRO DE OBRAS	**91.042,99**	49,4%	**93.425,67**	50,6%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**184.468,65**
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**963.298,62**	62,1%	**588.639,92**	37,9%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.551.938,54**
TOTAL	**9.408.828,67**	**30,0%**	**22.408.410,01**	**70,0%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31.817.238,68**

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 - MARÇO/2026

BDI 25,11%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	EXECUÇÃO EVENTUAL DE PAR E PMOR PARA AS AGÊNCIAS DA SRS				
	MUNICÍPIOS DA SRS				
	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
1	**SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ADUTORAS**			**SUBTOTAL 1**	**26.225.731,80**
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	60,00	107,48	6.448,92
20301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	75.200,00	1,41	106.313,47
20402	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA	m	75.200,00	1,00	75.266,18
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	200,00	26,32	5.264,63
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	1.316,00	79,85	105.076,29
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	19.740,00	10,05	198.314,61
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1.000,00	12,30	12.298,31
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.316,00	601,08	791.019,28
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.316,00	619,12	814.761,06
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	2.632,00	404,82	1.065.482,10
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	15.040,00	16,61	249.883,70
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	8.918,00	193,78	1.728.155,71
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	401.289,00	2,63	1.054.310,60
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	8.918,00	2,29	20.417,88
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	2.000,00	2,87	5.730,04
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	89.176,00	1,80	160.658,05
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	20.000,00	2,48	49.543,56
60101	BOMBA MANUAL	h	20,00	34,31	686,10
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	20,00	22,73	454,65
80301	ANCORAGENS COM PONTALETE DE MADEIRA	un	200,00	73,48	14.695,42
80302	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 210 KG DE CIMENTO POR M3	m³	10,00	1.539,93	15.399,29
81801	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	un	30,00	955,11	28.653,44
81802	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO ATÉ 2 POLEGADAS	un	15,00	1.433,26	21.498,90
81806	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ DESCARGA, DIÂM. ATÉ 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	15,00	3.747,90	56.218,43
81807	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA, DIÂMETRO > 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	5,00	4.919,81	24.599,07
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	15,00	129,04	1.935,58
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	15,00	170,17	2.552,62
82110	TAMPA EM CONCRETO ARMADO	m³	10,00	2.809,35	28.093,45
CCU 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO, J.E., DN ≤ 150 MM	m	800,00	10,28	8.227,23
CCU 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO, J.E., DN 200 A 400 MM	m	2.400,00	20,23	48.552,69
CCU 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN ≤ 150 MM	m	36.000,00	3,20	115.301,38
CCU 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 A 400 MM	m	17.000,00	6,63	112.724,11
CCU 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE ≤ 110 MM (ROLO) SOLDA INCLUSA	m	17.000,00	19,97	339.448,45
CCU 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 140 A 200 MM (BARRAS) SOLDA INCLUSA	m	5.000,00	28,25	141.249,19
CCU 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 225 A 280 MM (BARRAS) SOLDA INCLUSA	m	4.000,00	35,47	141.874,74
CCU 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 315 A 400 MM (BARRAS) SOLDA INCLUSA	m	3.334,00	47,67	158.921,48
91301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	117,00	119,29	13.957,21
91302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	1.163,00	6,96	8.089,96

CCU 14	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV E PEAD DN ≤ 150 MM	m	53.000,00	1,96	104.104,03
CCU 15	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV E PEAD DN 200 A 400 MM	m	17.000,00	5,22	88.690,48
170314	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 50 MM	un	15,00	492,46	7.386,87
170315	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 75 MM	un	15,00	512,41	7.686,20
170316	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 100 MM	un	30,00	531,23	15.936,89
170317	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 125 MM A 150 MM	un	10,00	619,58	6.195,82
170318	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 200 MM	un	6,00	672,55	4.035,32
170319	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 250 MM	un	6,00	814,17	4.885,00
170320	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 300 MM	un	6,00	885,10	5.310,62
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	20,00	278,87	5.577,40
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	20,00	512,89	10.257,77
110213	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM	un	20,00	33,82	676,34
110214	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM	un	20,00	56,65	1.133,00
190352	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO PASSEIO OPOSTO	un	60,00	998,78	59.926,69
190470	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM SOLO, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	60,00	624,85	37.490,96
190472	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM PARALEL/LAJOTA, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DN ATÉ 150 MM	un	60,00	1.010,26	60.615,80
190473	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM ASFALTO, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	60,00	1.354,10	81.246,18
CCU 9	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN ≤ 225 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.000,00	2.024,13	2.024.129,67
CCU 10	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN > 225 ≤ 400 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.500,00	3.065,67	4.598.505,63
CCU 11	FORNECIMENTO E DESCARGA DE TUBO DE PEAD DE 200 MM, SDR 11, PN 12,5, PARA REDE DE ÁGUA	m	200,00	518,54	103.708,68
CCU 12	FORNECIMENTO E DESCARGA DE TUBO DE PEAD DE 400 MM, SDR 11, PN 12,5, PARA REDE DE ÁGUA	m	200,00	2.036,59	407.318,12
CCU 13	FORNECIMENTO E DESCARGA DE COLARINHO DE PEAD DE 200 MM, SDR 11, PN 12,5, PARA REDE DE ÁGUA	un	34,00	985,90	33.520,75
CCU 16	EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS REPAROS E/OU SERVIÇOS EM ÁREAS DE ALTA COMPLEXIDADE E/OU SERVIÇOS COM MUITAS INTERFERÊNCIAS	mês	12,00	137.425,58	1.649.106,94
S 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG	CHP	200,00	391,36	78.271,32
S 92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP	CHP	200,00	518,21	103.641,12
S 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	CHP	200,00	466,11	93.221,96
S 104716	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP	CHP	300,00	387,49	116.247,21
S 93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL	CHP	150,00	115,43	17.313,97
S 96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	CHP	300,00	173,45	52.035,75
S 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHP	300,00	209,16	62.747,67
SABESP 100012162	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA TRAVESSIA MND	KM	500,00	267,39	133.692,55
SANEPAR 016012013	Cravação MND - Navigator DE 63	m	5.000,00	122,13	610.661,91
SANEPAR 016012015	Cravação MND - Navigator DE 90	m	100,00	140,56	14.056,11
SANEPAR 016012016	Cravação MND - Navigator DE 110	m	5.000,00	150,51	752.536,65
SANEPAR 016012017	Cravação MND - Navigator DE 125	m	100,00	174,60	17.460,35
SANEPAR 016012019	Cravação MND - Navigator DE 160	m	100,00	219,97	21.996,84
SANEPAR 016012020	Cravação MND - Navigator DE 180	m	200,00	244,68	48.935,53
SANEPAR 016012021	Cravação MND - Navigator DE 200	m	200,00	256,45	51.290,10
SANEPAR 016012022	Cravação MND - Navigator DE 225	m	200,00	291,56	58.311,27
SANEPAR 016012023	Cravação MND - Navigator DE 280	m	500,00	321,24	160.622,47
SANEPAR 016012024	Cravação MND - Navigator DE 315	m	500,00	350,81	175.404,22
SANEPAR 016012025	Cravação MND - Navigator DE 355	m	100,00	546,78	54.678,07
SANEPAR 016012026	Cravação MND - Navigator DE 400	m	100,00	602,02	60.201,68
SANEPAR 016012028	Cravação MND - Navigator DE 500	m	100,00	713,03	71.302,69
SANEPAR 016012030	Cravação MND - Navigator DE 630	m	100,00	879,64	87.963,59
CCU 17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	15.205,49	248,91	3.784.798,52
CCU 18	ERAT - ESTAÇÃO DE RECLAQUE DE ÁGUA TRATADA (Área 18,90m²) Cfme. Projeto Padrão)	un	10,00	49.168,57	491.685,70
CCU 19	ACRÉSCIMO PARA ERAT - ESTAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA	m²	100,00	2.601,51	260.151,00
CCU 20	ABRIGO EM ALVENARIA PARA QUADRO DE DISJUNTORES, CONTROLE e/ou COMANDO	un	60,00	5.698,15	341.889,00

CCU 21	ACRÉSCIMO ABRIGO EM ALVENARIA PARA QUADRO DE DISJUNTORES, CONTROLE e/ou COMANDO	m²	50,00	4.469,03	223.451,50
CCU 22	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE MACROMEDIDOR DE VAZÃO	un	40,00	13.138,55	525.542,00
CCU 23	ACRÉSCIMO CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE MACROMEDIDOR DE VAZÃO	m²	50,00	3.423,64	171.182,00
CCU 24	CONSTRUÇÃO DE BASES PARA RESERVATÓRIOS (RESERVATÓRIO ATÉ 100 M³)	un	10,00	39.050,01	390.500,10
CCU 25	ACRÉSCIMO CONSTRUÇÃO DE BASES PARA RESERVATÓRIOS (RESERVATÓRIO ATÉ 100 M³)	m²	100,00	1.444,16	144.416,00
2	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES**			**SUBTOTAL 2**	**396.219,99**
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.500,00	37,08	92.706,51
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	1.200,00	38,51	46.210,63
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	3.000,00	19,96	59.865,14
100104	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR	m²	300,00	19,96	5.986,51
100105	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	600,00	15,35	9.210,60
100106	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	150,00	16,89	2.533,48
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3.000,00	13,84	41.511,50
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	3.000,00	12,30	36.894,94
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	4.000,00	10,76	43.037,84
100110	REMOÇÃO DE SARJETAS	m³	30,00	136,38	4.091,47
100111	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	300,00	9,23	2.769,94
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	9.000,00	3,72	33.441,90
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	900,00	19,96	17.959,54
3	**REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES**			**SUBTOTAL 3**	**4.150.655,64**
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	480,00	91,47	43.904,60
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	240,00	117,05	28.092,70
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	3.600,00	32,70	117.733,51
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	1.200,00	98,67	118.409,11
100205	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	720,00	55,95	40.283,42
100206	FORNECIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO	m²	720,00	99,94	71.955,26
100207	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	180,00	85,27	15.349,50
100208	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	180,00	171,43	30.856,63
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3.600,00	110,50	397.789,75
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3.600,00	85,79	308.836,54
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	3.600,00	96,38	346.985,08
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	6.000,00	28,19	169.123,70
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	4.200,00	39,41	165.520,53
100214	REPOSIÇÃO DE SARJETA	m³	36,00	1.174,66	42.287,68
100215	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	1.200,00	25,81	30.972,23
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	1.080,00	91,47	98.785,35
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	270,00	108,41	29.270,11
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	6.840,00	14,09	96.357,72
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	36.936,00	1,19	43.900,10
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	61.560,00	2,95	181.761,81
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	61.560,00	2,95	181.761,81
100311	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	6.840,00	4,22	28.838,86
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	820,80	1.055,87	866.654,69
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.368,00	263,79	360.870,79
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.368,00	179,18	245.121,72
80403	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	m³	360,00	247,87	89.232,46
4	**CANTEIRO DE OBRAS**			**SUBTOTAL 4**	**184.468,65**
10103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	m²	150,00	452,72	67.908,46
10104	SANITÁRIO ISOLADO	m²	12,00	855,43	10.265,13
10105	CHUVEIRO ISOLADO	m²	12,00	747,63	8.971,59
10106	REFEITÓRIO	m²	150,00	565,55	84.832,09
10201	PLACA DE OBRA CASAN	m²	27,00	462,64	12.491,40
5	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			**SUBTOTAL 5**	**1.718.707,20**
10401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Gb	1,00	1.718.707,20	1.718.707,20
				TOTAL DO ORÇAMENTO	**32.675.783,29**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

EXECUÇÃO EVENTUAL DE PAR E PMOR PARA AS AGÊNCIAS DA SRS

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS -FEVEREIRO/2024

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS 25,11%				CUSTO MATERIAIS 15,76%				CUSTO TOTAL
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS DE TERCEIROS	%	MATERIAIS	%	TOTAL	%	
SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ADUTORAS	**7.419.996,32**	28,3%	**18.805.735,48**	71,7%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**26.225.731,80**
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	**304.381,62**	76,8%	**91.838,37**	23,2%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**396.219,99**
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	**756.130,95**	18,2%	**3.394.524,69**	81,8%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4.150.655,64**
CANTEIRO DE OBRAS	**91.042,99**	49,4%	**93.425,67**	50,6%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**184.468,65**
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**1.047.426,86**	60,9%	**671.280,34**	39,1%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.718.707,20**
TOTAL	**9.618.978,74**	**29,0%**	**23.056.804,55**	**71,0%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**32.675.783,29**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - MARÇO/2026

BDI 25,11%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	EXECUÇÃO EVENTUAL DE PAR E PMOR PARA AS AGÊNCIAS DA SRS				
	MUNICÍPIOS DA SRS				
	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
1	**SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ADUTORAS**			**SUBTOTAL 1**	**26.225.731,80**
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	60,00	107,48	6.448,92
20301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	75.200,00	1,41	106.313,47
20402	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA	m	75.200,00	1,00	75.266,18
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	200,00	26,32	5.264,63
40201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	1.316,00	79,85	105.076,29
40301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND DE ATÉ 1,25 M	m³	19.740,00	10,05	198.314,61
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	1.000,00	12,30	12.298,31
40401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.316,00	601,08	791.019,28
40402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	1.316,00	619,12	814.761,06
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	2.632,00	404,82	1.065.482,10
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	15.040,00	16,61	249.883,70
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	8.918,00	193,78	1.728.155,71
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	401.289,00	2,63	1.054.310,60
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	8.918,00	2,29	20.417,88
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	2.000,00	2,87	5.730,04
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	89.176,00	1,80	160.658,05
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	20.000,00	2,48	49.543,56
60101	BOMBA MANUAL	h	20,00	34,31	686,10
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	20,00	22,73	454,65
80301	ANCORAGENS COM PONTALETE DE MADEIRA	un	200,00	73,48	14.695,42
80302	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 210 KG DE CIMENTO POR M3	m³	10,00	1.539,93	15.399,29
81801	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	un	30,00	955,11	28.653,44
81802	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO ATÉ 2 POLEGADAS	un	15,00	1.433,26	21.498,90
81806	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ DESCARGA, DIÂM. ATÉ 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	15,00	3.747,90	56.218,43
81807	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA, DIÂMETRO > 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	5,00	4.919,81	24.599,07
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	15,00	129,04	1.935,58
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	15,00	170,17	2.552,62
82110	TAMPA EM CONCRETO ARMADO	m³	10,00	2.809,35	28.093,45
CCU 1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO, J.E., DN ≤ 150 MM	m	800,00	10,28	8.227,23
CCU 2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO, J.E., DN 200 A 400 MM	m	2.400,00	20,23	48.552,69
CCU 3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN ≤ 150 MM	m	36.000,00	3,20	115.301,38
CCU 4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 A 400 MM	m	17.000,00	6,63	112.724,11
CCU 5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE ≤ 110 MM (ROLO) SOLDA INCLUSA	m	17.000,00	19,97	339.448,45
CCU 6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 140 A 200 MM (BARRAS) SOLDA INCLUSA	m	5.000,00	28,25	141.249,19
CCU 7	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 225 A 280 MM (BARRAS) SOLDA INCLUSA	m	4.000,00	35,47	141.874,74
CCU 8	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 315 A 400 MM (BARRAS) SOLDA INCLUSA	m	3.334,00	47,67	158.921,48
91301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	117,00	119,29	13.957,21
91302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	1.163,00	6,96	8.089,96

CCU 14	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV E PEAD DN ≤ 150 MM	m	53.000,00	1,96	104.104,03
CCU 15	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV E PEAD DN 200 A 400 MM	m	17.000,00	5,22	88.690,48
170314	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 50 MM	un	15,00	492,46	7.386,87
170315	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 75 MM	un	15,00	512,41	7.686,20
170316	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 100 MM	un	30,00	531,23	15.936,89
170317	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 125 MM A 150 MM	un	10,00	619,58	6.195,82
170318	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 200 MM	un	6,00	672,55	4.035,32
170319	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 250 MM	un	6,00	814,17	4.885,00
170320	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 300 MM	un	6,00	885,10	5.310,62
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	20,00	278,87	5.577,40
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	20,00	512,89	10.257,77
110213	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM	un	20,00	33,82	676,34
110214	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM	un	20,00	56,65	1.133,00
190352	INSTALAÇÃO OU TROCA DE RAMAL - REDE NO PASSEIO OPOSTO	un	60,00	998,78	59.926,69
190470	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM SOLO, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	60,00	624,85	37.490,96
190472	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM PARALEL/LAJOTA, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DN ATÉ 150 MM	un	60,00	1.010,26	60.615,80
190473	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM ASFALTO, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	60,00	1.354,10	81.246,18
CCU 9	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN ≤ 225 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.000,00	2.024,13	2.024.129,67
CCU 10	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN > 225 ≤ 400 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.500,00	3.065,67	4.598.505,63
CCU 11	FORNECIMENTO E DESCARGA DE TUBO DE PEAD DE 200 MM, SDR 11, PN 12,5, PARA REDE DE ÁGUA	m	200,00	518,54	103.708,68
CCU 12	FORNECIMENTO E DESCARGA DE TUBO DE PEAD DE 400 MM, SDR 11, PN 12,5, PARA REDE DE ÁGUA	m	200,00	2.036,59	407.318,12
CCU 13	FORNECIMENTO E DESCARGA DE COLARINHO DE PEAD DE 200 MM, SDR 11, PN 12,5, PARA REDE DE ÁGUA	un	34,00	985,90	33.520,75
CCU 16	EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS REPAROS E/OU SERVIÇOS EM ÁREAS DE ALTA COMPLEXIDADE E/OU SERVIÇOS COM MUITAS INTERFERÊNCIAS	mês	12,00	137.425,58	1.649.106,94
S 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG	CHP	200,00	391,36	78.271,32
S 92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP	CHP	200,00	518,21	103.641,12
S 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	CHP	200,00	466,11	93.221,96
S 104716	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP	CHP	300,00	387,49	116.247,21
S 93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL	CHP	150,00	115,43	17.313,97
S 96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	CHP	300,00	173,45	52.035,75
S 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHP	300,00	209,16	62.747,67
SABESP 100012162	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA TRAVESSIA MND	KM	500,00	267,39	133.692,55
SANEPAR 016012013	Cravação MND - Navigator DE 63	m	5.000,00	122,13	610.661,91
SANEPAR 016012015	Cravação MND - Navigator DE 90	m	100,00	140,56	14.056,11
SANEPAR 016012016	Cravação MND - Navigator DE 110	m	5.000,00	150,51	752.536,65
SANEPAR 016012017	Cravação MND - Navigator DE 125	m	100,00	174,60	17.460,35
SANEPAR 016012019	Cravação MND - Navigator DE 160	m	100,00	219,97	21.996,84
SANEPAR 016012020	Cravação MND - Navigator DE 180	m	200,00	244,68	48.935,53
SANEPAR 016012021	Cravação MND - Navigator DE 200	m	200,00	256,45	51.290,10
SANEPAR 016012022	Cravação MND - Navigator DE 225	m	200,00	291,56	58.311,27
SANEPAR 016012023	Cravação MND - Navigator DE 280	m	500,00	321,24	160.622,47
SANEPAR 016012024	Cravação MND - Navigator DE 315	m	500,00	350,81	175.404,22
SANEPAR 016012025	Cravação MND - Navigator DE 355	m	100,00	546,78	54.678,07
SANEPAR 016012026	Cravação MND - Navigator DE 400	m	100,00	602,02	60.201,68
SANEPAR 016012028	Cravação MND - Navigator DE 500	m	100,00	713,03	71.302,69
SANEPAR 016012030	Cravação MND - Navigator DE 630	m	100,00	879,64	87.963,59
CCU 17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	15.205,49	248,91	3.784.798,52
CCU 18	ERAT - ESTAÇÃO DE RECLAQUE DE ÁGUA TRATADA (Área 18,90m²) Cfme. Projeto Padrão)	un	10,00	49.168,57	491.685,70
CCU 19	ACRÉSCIMO PARA ERAT - ESTAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA	m²	100,00	2.601,51	260.151,00
CCU 20	ABRIGO EM ALVENARIA PARA QUADRO DE DISJUNTORES, CONTROLE e/ou COMANDO	un	60,00	5.698,15	341.889,00

CCU 21	ACRÉSCIMO ABRIGO EM ALVENARIA PARA QUADRO DE DISJUNTORES, CONTROLE e/ou COMANDO	m²	50,00	4.469,03	223.451,50
CCU 22	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE MACROMEDIDOR DE VAZÃO	un	40,00	13.138,55	525.542,00
CCU 23	ACRÉSCIMO CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE MACROMEDIDOR DE VAZÃO	m²	50,00	3.423,64	171.182,00
CCU 24	CONSTRUÇÃO DE BASES PARA RESERVATÓRIOS (RESERVATÓRIO ATÉ 100 M³)	un	10,00	39.050,01	390.500,10
CCU 25	ACRÉSCIMO CONSTRUÇÃO DE BASES PARA RESERVATÓRIOS (RESERVATÓRIO ATÉ 100 M³)	m²	100,00	1.444,16	144.416,00
2	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES**			**SUBTOTAL 2**	**396.219,99**
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.500,00	37,08	92.706,51
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m²	1.200,00	38,51	46.210,63
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	3.000,00	19,96	59.865,14
100104	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR	m²	300,00	19,96	5.986,51
100105	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	600,00	15,35	9.210,60
100106	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	150,00	16,89	2.533,48
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3.000,00	13,84	41.511,50
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	3.000,00	12,30	36.894,94
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	4.000,00	10,76	43.037,84
100110	REMOÇÃO DE SARJETAS	m³	30,00	136,38	4.091,47
100111	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	300,00	9,23	2.769,94
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	9.000,00	3,72	33.441,90
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	900,00	19,96	17.959,54
3	**REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES**			**SUBTOTAL 3**	**3.735.590,08**
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	432,00	91,47	39.514,14
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	216,00	117,05	25.283,43
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	3.240,00	32,70	105.960,16
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	1.080,00	98,67	106.568,20
100205	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m²	648,00	55,95	36.255,08
100206	FORNECIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO	m²	648,00	99,94	64.759,74
100207	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	162,00	85,27	13.814,55
100208	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m²	162,00	171,43	27.770,97
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3.240,00	110,50	358.010,77
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	3.240,00	85,79	277.952,88
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	3.240,00	96,38	312.286,57
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	5.400,00	28,19	152.211,33
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	3.780,00	39,41	148.968,48
100214	REPOSIÇÃO DE SARJETA	m³	32,40	1.174,66	38.058,91
100215	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	1.080,00	25,81	27.875,01
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	972,00	91,47	88.906,82
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m²	243,00	108,41	26.343,10
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	6.156,00	14,09	86.721,95
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	33.242,40	1,19	39.510,09
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	55.404,00	2,95	163.585,63
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	55.404,00	2,95	163.585,63
100311	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	6.156,00	4,22	25.954,97
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	738,72	1.055,87	779.989,22
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.231,20	263,79	324.783,71
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	1.231,20	179,18	220.609,55
80403	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	m³	324,00	247,87	80.309,21
4	**CANTEIRO DE OBRAS**			**SUBTOTAL 4**	**184.468,65**
10103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	m²	150,00	452,72	67.908,46
10104	SANITÁRIO ISOLADO	m²	12,00	855,43	10.265,13
10105	CHUVEIRO ISOLADO	m²	12,00	747,63	8.971,59
10106	REFEITÓRIO	m²	150,00	565,55	84.832,09
10201	PLACA DE OBRA CASAN	m²	27,00	462,64	12.491,40
5	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			**SUBTOTAL 5**	**1.650.878,14**
10401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Gb	1,00	1.650.878,14	1.650.878,14
				TOTAL DO ORÇAMENTO	**32.192.888,66**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

EXECUÇÃO EVENTUAL DE PAR E PMOR PARA AS AGÊNCIAS DA SRS

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS -FEVEREIRO/2024

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS 25,11%				CUSTO MATERIAIS 15,76%				CUSTO TOTAL
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS DE TERCEIROS	%	MATERIAIS	%	TOTAL	%	
SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE ADUTORAS	**7.419.996,32**	28,3%	**18.805.735,48**	71,7%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**26.225.731,80**
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	**304.381,62**	76,8%	**91.838,37**	23,2%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**396.219,99**
REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES	**680.517,86**	18,2%	**3.055.072,22**	81,8%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.735.590,08**
CANTEIRO DE OBRAS	**91.042,99**	49,4%	**93.425,67**	50,6%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**184.468,65**
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**1.047.426,86**	63,4%	**603.451,28**	36,6%	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.650.878,14**
TOTAL	**9.543.365,64**	**30,0%**	**22.649.523,02**	**70,0%**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**32.192.888,66**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO					
	SES LAGUNA					
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR					
	SERVIÇOS TÉCNICOS				0	
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	840,00	85,91	107,48	90.284,88
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	DEMOLIÇÕES E CORTES					
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	6.381,39	34,14	42,71	272.565,46
	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	2.474,07	154,89	193,78	479.432,41
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	74.222,37	2,10	2,63	195.005,17
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	264,12	2,29	2,87	756,71
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	7.923,84	1,98	2,48	19.628,76
	ESCORAMENTO					
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS					
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	5.118,75	23,40	29,28	149.855,19
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM					
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO					
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	15,00	3.609,00	4.515,22	67.728,30
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	135,00	553,12	692,01	93.421,14
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	1.200,00	114,38	143,10	171.720,98
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	1.950,00	103,14	129,04	251.624,99
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	150,00	136,02	170,17	25.526,19
	ASSENTAMENTO					
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	30,00	26,53	33,19	995,75
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	45,00	44,00	55,05	2.477,18
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	45,00	71,99	90,07	4.053,00
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	30,00	113,96	142,58	4.277,26
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO					
91301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	51,00	95,35	119,29	6.083,91
91302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	6.120,00	5,56	6,96	42.571,43
	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF°F° E PRFV					,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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
91404	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 100 MM	m	15.600,00	,86	1,08	16.784,76
91405	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	1.200,00	1,30	1,63	1.951,72
	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV				
91504	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 100 MM	KmxKm	1.716,00	11,08	13,86	23.787,51
91505	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 150 MM	KmxKm	132,00	14,32	17,92	2.364,88
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	1.701,00	29,64	37,08	63.077,51
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	6.000,00	15,95	19,96	119.730,27
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	425,25	11,06	13,84	5.884,25
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1.417,50	9,83	12,30	17.432,86
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.575,00	8,60	10,76	16.946,15
100111	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	283,50	7,38	9,23	2.617,59
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	5.040,00	2,97	3,72	18.727,47
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	1.800,00	73,11	91,47	164.642,26
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	195,30	93,56	117,05	22.860,43
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	4.200,00	26,14	32,70	137.355,77
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	780,00	78,87	98,67	76.965,92
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	413,64	88,32	110,50	45.706,04
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	413,64	68,57	85,79	35.485,32
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1.378,77	77,04	96,38	132.892,39
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.575,00	22,53	28,19	44.394,97
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	315,00	31,50	39,41	12.414,04
100215	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	275,76	20,63	25,81	7.117,42
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	1.953,00	11,26	14,09	27.512,66
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	14.061,60	,95	1,19	16.712,84
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	25.515,00	2,36	2,95	75.335,49
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	16.402,50	2,36	2,95	48.429,96
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	234,36	843,95	1.055,87	247.452,72
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	195,30	210,85	263,79	51.519,05
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	850,50	114,24	142,93	121.558,28
	LIGAÇÕES 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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO					
	SES LAGUNA					
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR					
	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA					
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	1.950,00	9,10	11,39	22.200,77
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	150,00	9,72	12,16	1.824,10
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	15.600,00	13,43	16,80	262.115,46
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	1.200,00	14,28	17,87	21.438,85
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1.950,00	222,90	278,87	543.796,87
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	150,00	409,95	512,89	76.933,27
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	243,75	93,02	116,38	28.366,97
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	18,75	280,05	350,37	6.569,45
CCU 1	EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS REPAROS E/OU SERVIÇOS EM ÁREAS DE ALTA COMPLEXIDADE E/OU SERVIÇOS COM MUITAS INTERFERÊNCIAS	mês	36,00		120.216,07	4.327.778,60
					SUBTOTAL :	**8.726.693,59**
	REDE A IMPLANTAR					
	SERVIÇOS TÉCNICOS					
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS					
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	817,50	85,91	107,48	87.866,54
	LOCAÇÃO					
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	16.350,00	1,56	1,95	31.910,56
	CADASTRO					
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	16.350,00	2,07	2,59	42.342,85
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	TRÂNSITO E SEGURANÇA					
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	3.270,00	7,22	9,03	29.537,72
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	245,25	30,24	37,83	9.278,61
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	245,25	30,49	38,15	9.355,32
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	16.350,00	5,01	6,27	102.481,98
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	900,00	21,04	26,32	23.690,83
30208	FITA PLÁSTICA	m	32.700,00	,28	,35	11.455,07
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	8.175,00	,82	1,03	8.386,75
	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	1.543,35	63,82	79,85	123.229,09

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
	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	7.897,50	8,03	10,05	79.340,91
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	4.524,60	9,83	12,30	55.644,95
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.468,14	12,92	16,16	23.731,33
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				,00
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	825,69	323,57	404,82	334.254,53
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	3.086,73	20,87	26,11	80.595,93
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	7.383,69	13,28	16,61	122.677,11
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	4.630,08	154,89	193,78	897.230,23
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	138.902,34	2,10	2,63	364.939,51
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	4.963,20	1,83	2,29	11.363,31
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	771,69	2,29	2,87	2.210,91
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	219,18	2,29	2,87	627,95
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	148.895,55	1,44	1,80	268.247,84
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	23.150,40	1,98	2,48	57.347,66
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	6.575,37	1,98	2,48	16.288,36
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	4.500,00	56,71	70,95	319.274,46
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	19.800,00	23,40	29,28	579.659,65
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	1.200,00	18,17	22,73	27.278,98
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	30,00	3.609,00	4.515,22	135.456,60
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	135,00	553,12	692,01	93.421,14
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	8.400,00	114,38	143,10	1.202.046,87
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	300,00	83,37	104,30	31.291,26
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	750,00	14,74	18,44	13.830,91

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO					
	SES LAGUNA					
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR					
80803	AÇO CA-60	kg	150,00	14,71	18,40	2.760,55
	CONCRETO ESTRUTURAL					
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	30,00	758,57	949,05	28.471,41
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO					
81712	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 600 MM ATÉ 1.00M - TIPO 1	un	30,00	1.475,98	1.846,60	55.397,96
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	120,00	1.645,51	2.058,70	247.043,71
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	45,00	3.406,64	4.262,05	191.792,13
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	30,00	5.009,86	6.267,84	188.035,08
81718	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 600 MM	m	7,50	602,11	753,30	5.649,75
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	69,00	934,46	1.169,10	80.668,10
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	18,00	1.193,97	1.493,78	26.887,97
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	15,00	1.566,30	1.959,60	29.393,97
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS					
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	60,00	155,59	194,66	11.679,52
	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	15.000,00	2,42	3,03	45.414,93
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	450,00	2,60	3,25	1.463,79
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	450,00	2,80	3,50	1.576,39
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA					
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	60,00	26,53	33,19	1.991,50
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	90,00	44,00	55,05	4.954,36
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	150,00	71,99	90,07	13.510,00
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	90,00	113,96	142,58	12.831,78
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO					
91301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	16,95	95,35	119,29	2.022,01
91302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	2.035,20	5,56	6,96	14.157,09
	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº E PRFV					
91405	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	15.000,00	1,30	1,63	24.396,45
91406	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 200 MM	m	450,00	1,73	2,16	973,98
91407	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 250 MM	m	450,00	2,17	2,71	1.221,70
	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV					
91505	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 150 MM	KmxKm	1.650,00	14,32	17,92	29.560,99
91506	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 200 MM	KmxKm	49,50	18,72	23,42	1.159,32
91507	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 250 MM	KmxKm	49,50	24,36	30,48	1.508,60

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.307,15	29,64	37,08	85.555,13
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	30.000,00	15,95	19,96	598.651,35
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	7.812,00	2,97	3,72	29.027,57
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	6.000,00	73,11	91,47	548.807,53
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	300,00	93,56	117,05	35.115,87
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	24.000,00	26,14	32,70	784.890,10
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	1.050,00	78,87	98,67	103.607,97
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	2.542,89	11,26	14,09	35.822,67
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	18.308,85	,95	1,19	21.760,89
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	7.628,67	2,36	2,95	22.524,38
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	34.607,25	2,36	2,95	102.181,23
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	305,16	843,95	1.055,87	322.208,02
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	254,28	210,85	263,79	67.077,65
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	1.153,59	114,24	142,93	164.877,62
	SINALIZAÇÃO				
100501	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA BRANCA E/OU AMARELA	m²	150,00	21,56	26,97	4.046,06
100502	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²	150,00	36,61	45,80	6.870,42
	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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO					
	SES LAGUNA					
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR					
	ALVENARIA					
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	150,00	100,49	125,72	18.858,46
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE					
	PISOS, TETOS E PAREDES					
130117	ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	30,00	662,12	828,38	24.851,35
SANEPAR 2001012	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE LINHA (LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO DE FAIXA) - PARA PROJETO DE ESGOTO	km	50,00		3.277,06	163.852,81
	TRAVESSIA MND					
SABESP 100012162	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA TRAVESSIA MND	KM	500,00		267,39	133.692,55
SANEPAR 016012013	Cravação MND - Navigator DE 63	m	5.000,00	97,62	122,13	610.661,91
SANEPAR 016012015	Cravação MND - Navigator DE 90	m	100,00	112,35	140,56	14.056,11
SANEPAR 016012016	Cravação MND - Navigator DE 110	m	5.000,00	120,30	150,51	752.536,65
SANEPAR 016012017	Cravação MND - Navigator DE 125	m	100,00	139,56	174,60	17.460,35
SANEPAR 016012019	Cravação MND - Navigator DE 160	m	100,00	175,82	219,97	21.996,84
SANEPAR 016012020	Cravação MND - Navigator DE 180	m	200,00	195,57	244,68	48.935,53
SANEPAR 016012021	Cravação MND - Navigator DE 200	m	200,00	204,98	256,45	51.290,10
SANEPAR 016012022	Cravação MND - Navigator DE 225	m	200,00	233,04	291,56	58.311,27
SANEPAR 016012023	Cravação MND - Navigator DE 280	m	500,00	256,77	321,24	160.622,47
SANEPAR 016012024	Cravação MND - Navigator DE 315	m	500,00	280,40	350,81	175.404,22
SANEPAR 016012025	Cravação MND - Navigator DE 355	m	100,00	437,04	546,78	54.678,07
SANEPAR 016012026	Cravação MND - Navigator DE 400	m	100,00	481,19	602,02	60.201,68
SANEPAR 016012028	Cravação MND - Navigator DE 500	m	100,00	569,92	713,03	71.302,69
SANEPAR 016012030	Cravação MND - Navigator DE 630	m	100,00	703,09	879,64	87.963,59
CCU 9	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN ≤ 225 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.000,00	1.617,88	2.024,13	2.024.129,67
CCU 10	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN > 225 ≤ 400 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.500,00	2.450,38	3.065,67	4.598.505,63
					SUBTOTAL :	**18.303.155,13**

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
	CANTEIRO DE OBRAS				
10103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	M²	150,00	403,07	60.460,50
10104	SANITÁRIO ISOLADO	M²	12,00	750,76	9.009,12
10105	CHUVEIRO ISOLADO	M²	12,00	660,38	7.924,56
10106	REFEITÓRIO	M²	150,00	504,17	75.625,50
10201	PLACA DE OBRA CASAN	M²	27,00	418,77	11.306,79
				SUBTOTAL :	**164.326,47**
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
10401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GB	1	1.789.030,68	1.789.030,68
				SUBTOTAL :	**1.789.030,68**
			TOTAL GERAL :		**28.983.205,87**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

EXECUÇÃO EVENTUAL DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ESGOTO PARA AS AGÊNCIAS DA SRS

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS - MARÇO/2026

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS 25,11%				CUSTO MATERIAIS 15,76%				CUSTO TOTAL
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS DE TERCEIROS	%	MATERIAIS	%	TOTAL	%	
LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR	3.384.211,77	38,78	5.342.481,81	61,22	0,00	0,00	0,00	0,00	8.726.693,59
REDE A IMPLANTAR	5.842.367,12	31,92	12.460.788,02	68,08	0,00	0,00	0,00	0,00	18.303.155,13
CANTEIRO DE OBRAS	81.127,98	49,37	83.198,49	50,63	0,00	0,00	0,00	0,00	164.326,47
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.789.030,68	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.789.030,68
TOTAL	11.096.737,55	38,29	17.886.468,32	61,71	0,00	0,00	0,00	0,00	28.983.205,87

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
	SERVIÇOS TÉCNICOS			0	
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	840,00	107,48	90.284,88
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	6.381,39	42,71	272.565,46
	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	2.474,07	193,78	479.432,41
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	74.222,37	2,63	195.005,17
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	264,12	2,87	756,71
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	7.923,84	2,48	19.628,76
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	5.118,75	29,28	149.855,19
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	15,00	4.515,22	67.728,30
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	135,00	692,01	93.421,14
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	1.200,00	143,10	171.720,98
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	1.950,00	129,04	251.624,99
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	150,00	170,17	25.526,19
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	30,00	33,19	995,75
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	45,00	55,05	2.477,18
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	45,00	90,07	4.053,00
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	30,00	142,58	4.277,26
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO				
91301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	51,00	119,29	6.083,91

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
91302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	6.120,00	6,96	42.571,43
	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº E PRFV				,00
91404	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 100 MM	m	15.600,00	1,08	16.784,76
91405	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	1.200,00	1,63	1.951,72
	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV				
91504	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 100 MM	KmxKm	1.716,00	13,86	23.787,51
91505	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 150 MM	KmxKm	132,00	17,92	2.364,88
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	1.701,00	37,08	63.077,51
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	6.000,00	19,96	119.730,27
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	425,25	13,84	5.884,25
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1.417,50	12,30	17.432,86
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.575,00	10,76	16.946,15
100111	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	283,50	9,23	2.617,59
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	5.040,00	3,72	18.727,47
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	1.800,00	91,47	164.642,26
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	195,30	117,05	22.860,43
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	4.200,00	32,70	137.355,77
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	780,00	98,67	76.965,92
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	413,64	110,50	45.706,04
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	413,64	85,79	35.485,32
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1.378,77	96,38	132.892,39
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.575,00	28,19	44.394,97
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	315,00	39,41	12.414,04
100215	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	275,76	25,81	7.117,42
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	1.953,00	14,09	27.512,66
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	14.061,60	1,19	16.712,84
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	25.515,00	2,95	75.335,49
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	16.402,50	2,95	48.429,96
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	234,36	1.055,87	247.452,72

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	195,30	263,79	51.519,05
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	850,50	142,93	121.558,28
	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	1.950,00	11,39	22.200,77
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	150,00	12,16	1.824,10
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	15.600,00	16,80	262.115,46
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	1.200,00	17,87	21.438,85
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1.950,00	278,87	543.796,87
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	150,00	512,89	76.933,27
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	243,75	116,38	28.366,97
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	18,75	350,37	6.569,45
CCU 1	EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS REPAROS E/OU SERVIÇOS EM ÁREAS DE ALTA COMPLEXIDADE E/OU SERVIÇOS COM MUITAS INTERFERÊNCIAS	mês	36,00	120.216,07	4.327.778,60
				SUBTOTAL :	**8.726.693,59**
	REDE A IMPLANTAR				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	817,50	107,48	87.866,54
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	16.350,00	1,95	31.910,56
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	16.350,00	2,59	42.342,85
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	3.270,00	9,03	29.537,72
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	245,25	37,83	9.278,61
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	245,25	38,15	9.355,32
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	16.350,00	6,27	102.481,98
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	900,00	26,32	23.690,83

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
30208	FITA PLÁSTICA	m	32.700,00	,35	11.455,07
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	8.175,00	1,03	8.386,75
	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	1.543,35	79,85	123.229,09
	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	7.897,50	10,05	79.340,91
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	4.524,60	12,30	55.644,95
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.468,14	16,16	23.731,33
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				,00
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	825,69	404,82	334.254,53
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	3.086,73	26,11	80.595,93
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	7.383,69	16,61	122.677,11
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	4.630,08	193,78	897.230,23
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	138.902,34	2,63	364.939,51
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	4.963,20	2,29	11.363,31
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	771,69	2,87	2.210,91
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	219,18	2,87	627,95
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	148.895,55	1,80	268.247,84
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	23.150,40	2,48	57.347,66
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	6.575,37	2,48	16.288,36
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	4.500,00	70,95	319.274,46
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	19.800,00	29,28	579.659,65
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	1.200,00	22,73	27.278,98
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	30,00	4.515,22	135.456,60

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	135,00	692,01	93.421,14
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	8.400,00	143,10	1.202.046,87
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	300,00	104,30	31.291,26
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	750,00	18,44	13.830,91
80803	AÇO CA-60	kg	150,00	18,40	2.760,55
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	30,00	949,05	28.471,41
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81712	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 600 MM ATÉ 1.00M - TIPO 1	un	30,00	1.846,60	55.397,96
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	120,00	2.058,70	247.043,71
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	45,00	4.262,05	191.792,13
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	30,00	6.267,84	188.035,08
81718	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 600 MM	m	7,50	753,30	5.649,75
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	69,00	1.169,10	80.668,10
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	18,00	1.493,78	26.887,97
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	15,00	1.959,60	29.393,97
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	60,00	194,66	11.679,52
	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	15.000,00	3,03	45.414,93
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	450,00	3,25	1.463,79
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	450,00	3,50	1.576,39
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	60,00	33,19	1.991,50
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	90,00	55,05	4.954,36
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	150,00	90,07	13.510,00
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	90,00	142,58	12.831,78
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO				
91301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	16,95	119,29	2.022,01

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
91302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	2.035,20	6,96	14.157,09
	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº E PRFV				
91405	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	15.000,00	1,63	24.396,45
91406	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 200 MM	m	450,00	2,16	973,98
91407	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 250 MM	m	450,00	2,71	1.221,70
	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV				
91505	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 150 MM	KmxKm	1.650,00	17,92	29.560,99
91506	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 200 MM	KmxKm	49,50	23,42	1.159,32
91507	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 250 MM	KmxKm	49,50	30,48	1.508,60
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.307,15	37,08	85.555,13
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	30.000,00	19,96	598.651,35
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	7.812,00	3,72	29.027,57
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	6.000,00	91,47	548.807,53
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	300,00	117,05	35.115,87
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	24.000,00	32,70	784.890,10
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	1.050,00	98,67	103.607,97
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	2.542,89	14,09	35.822,67
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	18.308,85	1,19	21.760,89
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	7.628,67	2,95	22.524,38
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	34.607,25	2,95	102.181,23
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	305,16	1.055,87	322.208,02
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	254,28	263,79	67.077,65
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	1.153,59	142,93	164.877,62
	SINALIZAÇÃO				
100501	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA BRANCA E/OU AMARELA	m²	150,00	26,97	4.046,06
100502	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²	150,00	45,80	6.870,42
	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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	150,00	125,72	18.858,46
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130117	ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	30,00	828,38	24.851,35
SANEPAR 2001012	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE LINHA (LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO DE FAIXA) - PARA PROJETO DE ESGOTO	km	60,00	3.277,06	196.623,38
	TRAVESSIA MND				
SABESP 100012162	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA TRAVESSIA MND	KM	500,00	267,39	133.692,55
SANEPAR 016012013	Cravação MND - Navigator DE 63	m	5.000,00	122,13	610.661,91
SANEPAR 016012015	Cravação MND - Navigator DE 90	m	100,00	140,56	14.056,11
SANEPAR 016012016	Cravação MND - Navigator DE 110	m	5.000,00	150,51	752.536,65
SANEPAR 016012017	Cravação MND - Navigator DE 125	m	100,00	174,60	17.460,35
SANEPAR 016012019	Cravação MND - Navigator DE 160	m	100,00	219,97	21.996,84
SANEPAR 016012020	Cravação MND - Navigator DE 180	m	200,00	244,68	48.935,53
SANEPAR 016012021	Cravação MND - Navigator DE 200	m	200,00	256,45	51.290,10
SANEPAR 016012022	Cravação MND - Navigator DE 225	m	200,00	291,56	58.311,27
SANEPAR 016012023	Cravação MND - Navigator DE 280	m	500,00	321,24	160.622,47
SANEPAR 016012024	Cravação MND - Navigator DE 315	m	500,00	350,81	175.404,22
SANEPAR 016012025	Cravação MND - Navigator DE 355	m	100,00	546,78	54.678,07
SANEPAR 016012026	Cravação MND - Navigator DE 400	m	100,00	602,02	60.201,68
SANEPAR 016012028	Cravação MND - Navigator DE 500	m	100,00	713,03	71.302,69
SANEPAR 016012030	Cravação MND - Navigator DE 630	m	100,00	879,64	87.963,59
CCU 9	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN ≤ 225 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.000,00	2.024,13	2.024.129,67
CCU 10	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN > 225 ≤ 400 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.500,00	3.065,67	4.598.505,63
				SUBTOTAL :	**18.335.925,70**

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
	CANTEIRO DE OBRAS				
10103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	M²	150,00	403,07	60.460,50
10104	SANITÁRIO ISOLADO	M²	12,00	750,76	9.009,12
10105	CHUVEIRO ISOLADO	M²	12,00	660,38	7.924,56
10106	REFEITÓRIO	M²	150,00	504,17	75.625,50
10201	PLACA DE OBRA CASAN	M²	27,00	418,77	11.306,79
				SUBTOTAL :	**164.326,47**
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
10401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GB	1	1.789.030,68	1.789.030,68
				SUBTOTAL :	**1.789.030,68**
			TOTAL GERAL :		**29.015.976,43**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

EXECUÇÃO EVENTUAL DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ESGOTO PARA AS AGÊNCIAS DA SRS

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS - MARÇO/2026

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS 25,11%				CUSTO MATERIAIS 15,76%				CUSTO TOTAL
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS DE TERCEIROS	%	MATERIAIS	%	TOTAL	%	
LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR	3.384.211,77	38,78	5.342.481,81	61,22	0,00	0,00	0,00	0,00	8.726.693,59
REDE A IMPLANTAR	5.852.827,48	31,92	12.483.098,21	68,08	0,00	0,00	0,00	0,00	18.335.925,70
CANTEIRO DE OBRAS	81.127,98	49,37	83.198,49	50,63	0,00	0,00	0,00	0,00	164.326,47
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.789.030,68	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.789.030,68
TOTAL	11.107.197,91	38,28	17.908.778,52	61,72	0,00	0,00	0,00	0,00	29.015.976,43

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
	SERVIÇOS TÉCNICOS			0	
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	840,00	107,48	90.284,88
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	DEMOLIÇÕES E CORTES				
30515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	6.381,39	42,71	272.565,46
	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	2.474,07	193,78	479.432,41
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	74.222,37	2,63	195.005,17
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	264,12	2,87	756,71
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	7.923,84	2,48	19.628,76
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	5.118,75	29,28	149.855,19
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	15,00	4.515,22	67.728,30
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	135,00	692,01	93.421,14
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	1.200,00	143,10	171.720,98
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	1.950,00	129,04	251.624,99
82105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	150,00	170,17	25.526,19
	ASSENTAMENTO				
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	30,00	33,19	995,75
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	45,00	55,05	2.477,18
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	45,00	90,07	4.053,00
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	30,00	142,58	4.277,26
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO				
91301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	51,00	119,29	6.083,91

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
91302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	6.120,00	6,96	42.571,43
	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº E PRFV				,00
91404	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 100 MM	m	15.600,00	1,08	16.784,76
91405	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	1.200,00	1,63	1.951,72
	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV				
91504	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 100 MM	KmxKm	1.716,00	13,86	23.787,51
91505	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 150 MM	KmxKm	132,00	17,92	2.364,88
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	1.701,00	37,08	63.077,51
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	6.000,00	19,96	119.730,27
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	425,25	13,84	5.884,25
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1.417,50	12,30	17.432,86
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.575,00	10,76	16.946,15
100111	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	283,50	9,23	2.617,59
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	5.040,00	3,72	18.727,47
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	1.800,00	91,47	164.642,26
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	195,30	117,05	22.860,43
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	4.200,00	32,70	137.355,77
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	780,00	98,67	76.965,92
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	413,64	110,50	45.706,04
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m²	413,64	85,79	35.485,32
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m²	1.378,77	96,38	132.892,39
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	1.575,00	28,19	44.394,97
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	315,00	39,41	12.414,04
100215	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m²	275,76	25,81	7.117,42
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	1.953,00	14,09	27.512,66
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	14.061,60	1,19	16.712,84
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	25.515,00	2,95	75.335,49
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	16.402,50	2,95	48.429,96
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	234,36	1.055,87	247.452,72

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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	195,30	263,79	51.519,05
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	850,50	142,93	121.558,28
	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	1.950,00	11,39	22.200,77
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	150,00	12,16	1.824,10
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	15.600,00	16,80	262.115,46
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	1.200,00	17,87	21.438,85
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1.950,00	278,87	543.796,87
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	150,00	512,89	76.933,27
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	243,75	116,38	28.366,97
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	18,75	350,37	6.569,45
CCU 1	EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS REPAROS E/OU SERVIÇOS EM ÁREAS DE ALTA COMPLEXIDADE E/OU SERVIÇOS COM MUITAS INTERFERÊNCIAS	mês	36,00	120.216,07	4.327.778,60
				SUBTOTAL :	**8.726.693,59**
	REDE A IMPLANTAR				
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	VERIFICAÇÃO DE INTERFERENCIAS				
20201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m³	817,50	107,48	87.866,54
	LOCAÇÃO				
20302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	16.350,00	1,95	31.910,56
	CADASTRO				
20403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	16.350,00	2,59	42.342,85
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	TRÂNSITO E SEGURANÇA				
30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	3.270,00	9,03	29.537,72
30203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m²	245,25	37,83	9.278,61
30204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m²	245,25	38,15	9.355,32
30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	16.350,00	6,27	102.481,98

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
30207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	900,00	26,32	23.690,83
30208	FITA PLÁSTICA	m	32.700,00	,35	11.455,07
30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	8.175,00	1,03	8.386,75
	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	1.543,35	79,85	123.229,09
	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	7.897,50	10,05	79.340,91
40302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	4.524,60	12,30	55.644,95
40303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.468,14	16,16	23.731,33
	ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS				,00
40403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	825,69	404,82	334.254,53
	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS				
40601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	3.086,73	26,11	80.595,93
40602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	7.383,69	16,61	122.677,11
40607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	4.630,08	193,78	897.230,23
40608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	138.902,34	2,63	364.939,51
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
40801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	4.963,20	2,29	11.363,31
40802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	771,69	2,87	2.210,91
40803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	219,18	2,87	627,95
40804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	148.895,55	1,80	268.247,84
40805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	23.150,40	2,48	57.347,66
40806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	6.575,37	2,48	16.288,36
	ESCORAMENTO				
	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS				
50202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	4.500,00	70,95	319.274,46
	ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS				
50602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	19.800,00	29,28	579.659,65
	ESGOTAMENTO E DRENAGEM				
	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
60102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	1.200,00	22,73	27.278,98
	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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
60201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	30,00	4.515,22	135.456,60
60202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cjdia	135,00	692,01	93.421,14
60205	PONTEIRA FILTRANTE	un	8.400,00	143,10	1.202.046,87
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	FORMAS				
80601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m²	300,00	104,30	31.291,26
	ARMADURAS				
80802	AÇO CA-50	kg	750,00	18,44	13.830,91
80803	AÇO CA-60	kg	150,00	18,40	2.760,55
	CONCRETO ESTRUTURAL				
81004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m³	30,00	949,05	28.471,41
	POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO				
81712	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 600 MM ATÉ 1.00M - TIPO 1	un	30,00	1.846,60	55.397,96
81713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	120,00	2.058,70	247.043,71
81714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	45,00	4.262,05	191.792,13
81715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	30,00	6.267,84	188.035,08
81718	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 600 MM	m	7,50	753,30	5.649,75
81719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	69,00	1.169,10	80.668,10
81720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	18,00	1.493,78	26.887,97
81721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	15,00	1.959,60	29.393,97
	DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS				
82103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	60,00	194,66	11.679,52
	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	15.000,00	3,03	45.414,93
90505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	450,00	3,25	1.463,79
90506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	m	450,00	3,50	1.576,39
	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA				
91201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 200 MM	m	60,00	33,19	1.991,50
91202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 300 MM	m	90,00	55,05	4.954,36
91203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 400 MM	m	150,00	90,07	13.510,00
91205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.AR., DN 600 MM	m	90,00	142,58	12.831,78
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO				

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
91301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	t	16,95	119,29	2.022,01
91302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F° OU EM AÇO	txKm	2.035,20	6,96	14.157,09
	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº E PRFV				
91405	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	15.000,00	1,63	24.396,45
91406	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 200 MM	m	450,00	2,16	973,98
91407	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 250 MM	m	450,00	2,71	1.221,70
	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV				
91505	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 150 MM	KmxKm	1.650,00	17,92	29.560,99
91506	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 200 MM	KmxKm	49,50	23,42	1.159,32
91507	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 250 MM	KmxKm	49,50	30,48	1.508,60
	PAVIMENTAÇÃO				
	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m²	2.307,15	37,08	85.555,13
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m²	30.000,00	19,96	598.651,35
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	7.812,00	3,72	29.027,57
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m²	6.000,00	91,47	548.807,53
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m²	300,00	117,05	35.115,87
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m²	24.000,00	32,70	784.890,10
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m²	1.050,00	98,67	103.607,97
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m²	2.542,89	14,09	35.822,67
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	18.308,85	1,19	21.760,89
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m³xKm	7.628,67	2,95	22.524,38
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m³xKm	34.607,25	2,95	102.181,23
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	305,16	1.055,87	322.208,02
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m³	254,28	263,79	67.077,65
	REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO				
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m³	1.153,59	142,93	164.877,62
	SINALIZAÇÃO				
100501	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA BRANCA E/OU AMARELA	m²	150,00	26,97	4.046,06
100502	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²	150,00	45,80	6.870,42
	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 - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
	ALVENARIA				
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m²	150,00	125,72	18.858,46
	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
	PISOS, TETOS E PAREDES				
130117	ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	30,00	828,38	24.851,35
SANEPAR 2001012	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE LINHA (LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO DE FAIXA) - PARA PROJETO DE ESGOTO	km	55,00	3.277,06	180.238,10
	TRAVESSIA MND				
SABESP 100012162	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA TRAVESSIA MND	KM	500,00	267,39	133.692,55
SANEPAR 01601201	Cravação MND - Navigator DE 63	m	5.000,00	122,13	610.661,91
SANEPAR 01601201	Cravação MND - Navigator DE 90	m	100,00	140,56	14.056,11
SANEPAR 01601201	Cravação MND - Navigator DE 110	m	5.000,00	150,51	752.536,65
SANEPAR 01601201	Cravação MND - Navigator DE 125	m	100,00	174,60	17.460,35
SANEPAR 01601201	Cravação MND - Navigator DE 160	m	100,00	219,97	21.996,84
SANEPAR 01601202	Cravação MND - Navigator DE 180	m	200,00	244,68	48.935,53
SANEPAR 01601202	Cravação MND - Navigator DE 200	m	200,00	256,45	51.290,10
SANEPAR 01601202	Cravação MND - Navigator DE 225	m	200,00	291,56	58.311,27
SANEPAR 01601202	Cravação MND - Navigator DE 280	m	500,00	321,24	160.622,47
SANEPAR 01601202	Cravação MND - Navigator DE 315	m	500,00	350,81	175.404,22
SANEPAR 01601202	Cravação MND - Navigator DE 355	m	100,00	546,78	54.678,07
SANEPAR 01601202	Cravação MND - Navigator DE 400	m	100,00	602,02	60.201,68
SANEPAR 01601202	Cravação MND - Navigator DE 500	m	100,00	713,03	71.302,69
SANEPAR 01601203	Cravação MND - Navigator DE 630	m	100,00	879,64	87.963,59
CCU 9	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN ≤ 225 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.000,00	2.024,13	2.024.129,67
CCU 10	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DN > 225 ≤ 400 MM - TRECHO ATÉ 50M	m	1.500,00	3.065,67	4.598.505,63
				SUBTOTAL :	**18.319.540,42**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

ORÇAMENTO OBRAS CIVIS - MARÇO/2026
BDI = 25,11 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	MANUTENÇÃO				
	SES LAGUNA				
	LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR				
	CANTEIRO DE OBRAS				
10103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	M²	150,00	403,07	60.460,50
10104	SANITÁRIO ISOLADO	M²	12,00	750,76	9.009,12
10105	CHUVEIRO ISOLADO	M²	12,00	660,38	7.924,56
10106	REFEITÓRIO	M²	150,00	504,17	75.625,50
10201	PLACA DE OBRA CASAN	M²	27,00	418,77	11.306,79
				SUBTOTAL :	**164.326,47**
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
10401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GB	1	1.789.030,68	1.789.030,68
				SUBTOTAL :	**1.789.030,68**
			TOTAL GERAL :		**28.999.591,15**

CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

EXECUÇÃO EVENTUAL DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ESGOTO PARA AS AGÊNCIAS DA SRS

RESUMO DETALHADO OBRAS E MATERIAIS - MARÇO/2026

PARTE DO SISTEMA	CUSTO OBRA CIVIS 25,11%				CUSTO MATERIAIS 15,76%				CUSTO TOTAL
	MÃO DE OBRA	%	MATERIAIS DE TERCEIROS	%	MATERIAIS	%	TOTAL	%	
LIGAÇÕES ESGOTO A IMPLANTAR	3.384.211,77	38,78	5.342.481,81	61,22	0,00	0,00	0,00	0,00	8.726.693,59
REDE A IMPLANTAR	5.847.597,30	31,92	12.471.943,11	68,08	0,00	0,00	0,00	0,00	18.319.540,42
CANTEIRO DE OBRAS	81.127,98	49,37	83.198,49	50,63	0,00	0,00	0,00	0,00	164.326,47
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.789.030,68	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.789.030,68
TOTAL	11.101.967,73	38,28	17.897.623,42	61,72	0,00	0,00	0,00	0,00	28.999.591,15