

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
<b>010000</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
<b>010100</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO</b>		
010101	CANTEIRO DE OBRAS	Gb	
010102	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	m <sup>2</sup>	270,75
010103	BARRACÃO PARA DEPÓSITO	m <sup>2</sup>	209,85
010104	SANITÁRIO ISOLADO	m <sup>2</sup>	380,21
010105	CHUVEIRO ISOLADO	m <sup>2</sup>	338,31
010106	REFEITÓRIO	m <sup>2</sup>	256,50
010107	BARRACÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	110,01
010108	ALOJAMENTO	m <sup>2</sup>	221,84
<b>010200</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>		
010201	PLACA DE OBRA CASAN	m <sup>2</sup>	203,59
010202	PLACA DE OBRA DO AGENTE FINANCIADOR	m <sup>2</sup>	203,59
<b>010300</b>	<b>VEICULO PARA FISCALIZAÇÃO</b>		
010301	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO	un	2.100,00
<b>010400</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
010401	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Gb	
<b>020000</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>		
<b>020100</b>	<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>		
020101	PROJETO - DETALHAMENTO DE REDE	m	6,74
020102	PROJETO - ARQUITETONICO	Gb	
020103	PROJETO - ESTRUTURAL	Gb	
020104	PROJETO - ELÉTRICO	Gb	
020105	PROJETO - HIDRAULICO	Gb	
020106	PROJETO - TELEFONICO	Gb	
020107	PROJETO - GEOTÉCNICO	Gb	
020108	PROJETO - IMPERMEABILIZAÇÃO	Gb	
<b>020200</b>	<b>VERIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS</b>		
020201	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	m <sup>2</sup>	46,45
020202	DETECÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE TUBULAÇÕES	m	1,36
020203	DETECÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE SINGULARIDADES	un	48,67
020204	SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	97,40
020205	SONDAGEM A TRADO	m	71,00
<b>020300</b>	<b>LOCAÇÃO</b>		
020301	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	0,81
020302	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1,11
020303	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	m <sup>2</sup>	0,44
020304	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ACIMA DE 1 HA	m <sup>2</sup>	0,37
020305	LOCAÇÃO DA OBRA SEM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICO	m <sup>2</sup>	2,05
<b>020400</b>	<b>CADASTRO</b>		
020401	CADASTRO DE ADUTORA	m	0,99
020402	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA	m	0,61
020403	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1,39
020404	CADASTRO DE LIGAÇÕES	un	7,27
020405	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	pr	171,29
020406	CADASTRO DE OBRAS EXISTENTES	pr	171,29
<b>030000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>030100</b>	<b>PREPARO DO TERRENO</b>		
030101	ROÇADA FINA	m <sup>2</sup>	1,02
030102	ROÇADA Densa	m <sup>2</sup>	4,25
030103	LIMPEZA MECANIZADA COM RASPAGEM SUPERFICIAL	m <sup>2</sup>	0,28
<b>030200</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>		
030201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	3,65
030202	TAPUME VEDAÇÃO EM CHAPA COMPENSADA	m <sup>2</sup>	35,09
030203	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA PEDESTRES	m <sup>2</sup>	19,03
030204	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA, PARA VEÍCULOS	m <sup>2</sup>	20,76
030205	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	m <sup>2</sup>	9,61
030206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	2,45
030207	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m <sup>2</sup>	6,84
030208	FITA PLÁSTICA	m	0,20
030209	CERCA COM TELA TAPUME	m	0,47

# CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

## TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020 SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
<b>030300</b>	<b>ACESSOS</b>		
030301	ACESSOS PROVISÓRIOS	Gb	
<b>030400</b>	<b>SUSTENTAÇÃO DIVERSAS</b>		
030401	ESCORAMENTO DE POSTES E ÁRVORES	un	57,71
030402	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	m³	1.020,09
030403	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICO	kg	0,79
<b>030500</b>	<b>DEMOLIÇÕES E CORTES</b>		
030501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	364,20
030502	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO OU SIMPLES, COM EQUIPAMENTO	m³	118,38
030503	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA EM PAREDE E TETO	m²	2,10
030504	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJO	m²	5,31
030505	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m²	9,95
030506	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO OU CERÂMICO	m²	13,27
030507	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA SEM REAPROVEITAMENTO	m³	53,08
030508	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA COM REAPROVEITAMENTO	m³	91,05
030509	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	27,40
030510	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM REAPROVEITAMENTO	m²	41,09
030511	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3,90
030512	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	m²	7,81
030513	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS SEM REAPROVEITAMENTO	m²	9,13
030514	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS COM REAPROVEITAMENTO	m²	11,42
030515	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	m	23,11
<b>030600</b>	<b>REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIA</b>		
030601	REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIA	Gb	
<b>030700</b>	<b>REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA</b>		
030701	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m²	2,65
030702	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LÁTEX OU MINERAL	m²	5,31
030703	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	m²	9,19
<b>040000</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
<b>040100</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM GERAL</b>		
040101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	m³	2,58
040102	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COMPACTA A FOGO, EM ÁREAS	m³	158,49
040103	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COMPACTA A FRIO, EM ÁREAS	m³	159,28
040104	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM ÁREAS	m³	113,81
040105	ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)	m³	27,58
040106	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	m³	3,70
040109	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	6,58
040110	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	7,50
<b>040200</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS</b>		
040201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	34,50
040202	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	46,45
040203	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	53,08
040204	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	63,70
040205	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	78,29
<b>040300</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS</b>		
040301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE ATÉ 1,25 M	m³	4,65
040302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	5,68
040303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	7,48
040304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	m³	8,99
040305	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 8,00 M	m³	12,08
<b>040400</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE ROCHA EM VALAS, POÇOS E CAVAS</b>		
040401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	215,06
040402	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	201,03
040403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	m³	132,83
<b>040500</b>	<b>ATERRO/REATERRO EM ÁREAS</b>		
040501	CORTE E ATERRO COMPENSADO, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	4,07
040502	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, EM ÁREAS, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	3,11
040503	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO PROCTOR NORMAL - EM ÁREAS	m³	3,35
040504	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO PROCTOR NORMAL - EM MACIÇOS (TALUDES)	m³	6,70
040505	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. >= 100% DO PROCTOR NORMAL - EM ÁREAS	m³	3,93
<b>040600</b>	<b>ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS</b>		

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
040601	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	m³	11,28
040602	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	12,09
040605	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM CIMENTO E AREIA	m³	198,02
040606	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM RETROESCAVADEIRA, SEM CONTROLE DO G.C.	m³	4,81
040607	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM FORN. DE AREIA/PÓ DE PEDRA, G.C.>=100%, SEM TRANSPORTE	m³	56,59
040608	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	m³xKm	0,88
040609	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS DE SOLOS ARENOSO, G.C.>=100%, SEM FORNECIMENTO DE AREIA	m³	15,83
<b>040700</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA</b>		
040701	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COM ARGAMASSA EXPANSIVA	m³	497,92
<b>040800</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>		
040801	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	1,12
040802	CARGA E DESCARGA - ROCHA	m³	1,46
040803	CARGA E DESCARGA - ENTULHO	m³	1,46
040804	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xKm	0,73
040805	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	m³xKm	0,95
040806	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	m³xKm	0,95
<b>040900</b>	<b>PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO</b>		
040901	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM REDE METÁLICA SIMPLES 1/2"	m²	7,42
040902	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM REDE METÁLICA SIMPLES 5/8"	m²	8,79
040903	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM REDE METÁLICA DUPLA	m²	16,20
040904	PROTEÇÃO PARA DESMONTE COM USO DE EXPLOSIVO COM TERRA	m³	22,56
<b>050000</b>	<b>ESCORAMENTO</b>		
<b>050100</b>	<b>ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS</b>		
050101	PONTALETEAMENTO	m²	7,37
050102	ESCORAMENTO DESCONTINUO	m²	18,06
050103	ESCORAMENTO CONTINUO	m²	31,82
050104	ESCORAMENTO ESPECIAL	m²	34,77
<b>050200</b>	<b>ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS E POÇOS</b>		
050201	ESTACA PRANCHA	m²	56,37
050202	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	29,66
<b>050300</b>	<b>ESCORAMENTO MISTO EM VALAS - TIPO HAMBURGUES</b>		
050301	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 01 QUADRO	m²	123,86
050302	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 02 QUADROS	m²	143,45
050303	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM LONGARINAS E ESTRONCAS METÁLICAS, COM 03 QUADROS	m²	168,19
050304	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	115,51
050305	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 02 LINHAS DE ESTRONCA DE MADEIRA, SEM LONGARINAS	m²	124,73
050306	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 03 LINHAS DE ESTRONCA METÁLICA, SEM LONGARINAS	m²	143,00
050307	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM VALAS, COM 01 LINHA DE ESTRONCA METÁLICA, SEM LONGARINAS	m²	117,25
<b>050400</b>	<b>ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS</b>		
050401	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 01 QUADRO DE LONGARINA	m²	123,12
050402	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 02 QUADRO DE LONGARINAS	m²	141,38
050403	ESCORAMENTO METÁLICO MADEIRA EM CAVAS E POÇOS, COM 03 QUADRO DE LONGARINAS	m²	167,74
<b>050500</b>	<b>SERVIÇOS E ELEMENTOS ADICIONAIS AS ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO</b>		
050501	MATERIAL PERDIDO - MADEIRA	m³	32,92
050502	MATERIAL PERDIDO - METÁLICO	kg	4,52
<b>050600</b>	<b>ESCORAMENTO BLINDADO EM VALAS</b>		
050601	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	m²	26,69
050602	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	m²	11,46
<b>060000</b>	<b>ESGOTAMENTO E DRENAGEM</b>		
<b>060100</b>	<b>ESGOTAMENTO COM BOMBA</b>		
060101	BOMBA MANUAL	h	15,28
060102	CONJUNTO MOTO-BOMBA	h	4,92
<b>060200</b>	<b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO</b>		
060201	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	un	2.200,00
060202	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	c/dia	276,97
060205	PONTEIRA FILTRANTE	un	57,48
<b>060300</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
060301	CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO 300 MM	m	29,03
060302	CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO 400 MM	m	43,65
060303	CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO 500 MM	m	57,69
060304	CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	m	60,90

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
<b>060400</b>	<b>DRENAGEM SUBTERRANEA COM TUBO PVC PERFURADO</b>		
060401	DRENAGEM COM TUBO PVC PERFURADO, DN 100 MM	m	11,98
060402	DRENAGEM COM TUBO PVC PERFURADO, DN 150 MM	m	25,45
<b>060500</b>	<b>DRENAGEM SUBTERRANEA COM TUBO CERÂMICO PERFURADO</b>		
<b>060600</b>	<b>DRENAGEM SUBTERRANEA COM TUBO DE CONCRETO POROSO</b>		
060601	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, DN 200 MM	m	30,64
060602	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, DN 300 MM	m	39,12
<b>060700</b>	<b>DRENAGEM COM MANTA</b>		
060701	DRENAGEM COM MANTA DE POLIESTER	m <sup>2</sup>	4,26
<b>060800</b>	<b>DRENAGEM COM MATERIAL GRANULAR</b>		
060801	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	97,66
060802	DRENAGEM COM CASCALHO	m <sup>3</sup>	64,70
<b>070000</b>	<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>		
<b>070100</b>	<b>ENSECADEIRAS</b>		
070101	ENSECADEIRAS COM PAREDE SIMPLES EM PRANCHA DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	79,15
070102	ENSECADEIRAS COM PAREDE DUPLA EM PRANCHA DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	190,48
070103	ENSECADEIRA COM PRANCHAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	92,37
070104	ENSECADEIRAS COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DA AREIA	m <sup>3</sup>	174,94
070105	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SEM FORNECIMENTO DA AREIA	m <sup>3</sup>	132,34
<b>070200</b>	<b>GABIÕES</b>		
070201	GABIÃO TIPO CAIXA	m <sup>3</sup>	344,78
070203	GABIÃO TIPO SACO	m <sup>3</sup>	441,96
070204	GABIÃO TIPO CAIXA, REVESTIMENTO DE PVC	m <sup>3</sup>	368,77
070205	GABIÃO TIPO COLCHÃO, REVESTIMENTO DE PVC	m <sup>2</sup>	192,13
<b>070300</b>	<b>ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES</b>		
070301	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO LANCADA	m <sup>3</sup>	95,87
070302	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA	m <sup>3</sup>	141,19
<b>080000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
<b>080100</b>	<b>TUBULÕES A CÉU ABERTO</b>		
080101	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO - FUSTE	m <sup>3</sup>	283,23
080102	ESCAVAÇÃO PARA TUBULÃO - BASE	m <sup>3</sup>	314,70
<b>080200</b>	<b>ESTACAS</b>		
080201	ESTACA MOLDADA "IN LOCO", TIPO BROCA, DIÂMETRO 0,15 M	m	30,33
080202	ESTACA MOLDADA "IN LOCO", TIPO BROCA, DIÂMETRO 0,20 M	m	43,95
080203	ESTACA MOLDADA "IN LOCO", TIPO BROCA, DIÂMETRO 0,25 M	m	60,31
080206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 21 A 30 T	m	60,00
080207	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 31 A 40 T	m	69,51
080208	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 41 A 50 T	m	82,38
080209	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 51 A 60 T	m	95,98
080211	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 71 A 80 T	m	113,57
080212	ESTACA DE EUCALIPTO (COM CASCA), DIÂMETRO 0,20 M	m	38,63
080213	ESTACA DE EUCALIPTO (COM CASCA), DIÂMETRO 0,25 M	m	47,17
080214	ESTACA DE EUCALIPTO (COM CASCA), DIÂMETRO 0,30 M	m	55,47
080217	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 81 A 100 T	m	148,56
080218	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CAPACIDADE 101 A 120 T	m	162,58
<b>080300</b>	<b>ANCORAGENS E ENGASTAMENTOS</b>		
080301	ANCORAGENS COM PONTALETE DE MADEIRA	un	28,36
080302	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 210 KG DE CIMENTO POR M3	m <sup>3</sup>	677,75
080303	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLOPICO	m <sup>3</sup>	643,39
<b>080400</b>	<b>LASTRO</b>		
080401	LASTRO DE AREIA	m <sup>3</sup>	59,86
080402	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	91,34
080403	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	m <sup>3</sup>	100,78
080404	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m <sup>2</sup>	72,98
080405	LASTRO DE ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIA	m <sup>3</sup>	342,89
<b>080500</b>	<b>LASTRO, LAJE E BERÇO, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>		
080501	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS CERÂMICO/PVC, DN 100 MM	m	50,03
080502	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS CERÂMICO/PVC, DN 150 MM	m	54,88
080503	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS CERÂMICO/PVC, DN 200 MM	m	66,05
080504	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS CERÂMICO/PVC, DN 250 MM	m	70,91
080505	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS CERÂMICO/PVC, DN 300 MM	m	76,54

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
080506	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS CERÂMICO/PVC, DN 350 MM	m	81,72
080507	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS CERÂMICO/PVC, DN 375 MM	m	84,95
080508	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS CERÂMICO/PVC, DN 400 MM	m	90,54
080510	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 300 MM	m	105,29
080511	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 400 MM	m	107,74
080512	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 500 MM	m	143,13
080513	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 600 MM	m	172,20
080514	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 700 MM	m	180,05
080515	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 800 MM	m	213,30
080516	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 900 MM	m	249,58
080517	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 1.000 MM	m	288,57
080518	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 1.100 MM	m	335,98
080520	LASTRO, LAJE E BERÇO, TUBOS E PEÇAS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	499,09
<b>080600</b>	<b>FORMAS</b>		
080601	FORMA DE MADEIRA COMUM	m <sup>2</sup>	48,11
080602	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m <sup>2</sup>	75,06
080603	FORMA PLANA, EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESTRUTURAL	m <sup>2</sup>	80,76
080604	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL	m <sup>2</sup>	136,17
080605	FORMA CURVA, EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESTRUTURAL	m <sup>2</sup>	153,75
<b>080700</b>	<b>CIMBRAMENTOS</b>		
080701	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m <sup>3</sup>	19,60
080702	CIMBRAMENTO METÁLICO (MENSAL)	m <sup>3</sup> mês	11,70
<b>080800</b>	<b>ARMADURAS</b>		
080802	AÇO CA-50	kg	7,98
080803	AÇO CA-60	kg	8,22
080804	TELA DE ACO CA-60	kg	7,06
<b>080900</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL</b>		
080901	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	m <sup>3</sup>	293,99
080902	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 210 KG DE CIMENTO/M3	m <sup>3</sup>	316,94
080903	CONCRETO CICLOPICO	m <sup>3</sup>	282,58
<b>081000</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL</b>		
081001	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA	m <sup>3</sup>	287,59
081003	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 20,0 MPA	m <sup>3</sup>	301,35
081004	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 25,0 MPA	m <sup>3</sup>	313,74
081005	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA, AUTO ADENSAVEL	m <sup>3</sup>	285,85
081006	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 20,0 MPA, AUTO ADENSAVEL	m <sup>3</sup>	296,19
081007	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 30,0 MPA	m <sup>3</sup>	324,07
081008	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 35,0 MPA	m <sup>3</sup>	335,43
081009	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	m <sup>3</sup>	347,82
081010	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	28,13
081011	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	cjdia	170,00
<b>081100</b>	<b>CONCRETO/ARGAMASSA PROJETADA</b>		
081101	CONCRETO PROJETADO EM PAREDES	m <sup>3</sup>	1.034,52
081102	CONCRETO PROJETADO EM TETOS	m <sup>3</sup>	1.140,26
081103	ARGAMASSA PROJETADA EM PAREDES	m <sup>3</sup>	1.064,70
081104	ARGAMASSA PROJETADA EM TETOS	m <sup>3</sup>	1.174,38
<b>081300</b>	<b>LAJES PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO</b>		
081301	LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORRO COM ESPESSURA DE 0,08 M E CAPA DE CONCRETO DE 0,03 M	m <sup>2</sup>	60,85
081302	LAJE PRÉ-FABRICADA PARA PISO COM ESPESSURA DE 0,12 M E CAPA DE CONCRETO DE 0,04 M	m <sup>2</sup>	77,76
<b>081400</b>	<b>JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>		
081401	JUNTA TIPO O-12	m	73,56
081402	JUNTA TIPO O-22	m	94,40
081403	JUNTA TIPO O-35/6	m	222,71
081404	JUNTA TIPO O-35/10	m	248,01
081406	JUNTA TIPO M-35	m	286,18
081410	JUNTA TIPO JJ-0813 M	m	97,36
081411	JUNTA TIPO JJ-2027 M	m	146,18
081412	JUNTA TIPO JJ-1320 R	m	141,35
<b>081500</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONCRETO</b>		
081501	PLACA DE ISOPOR DE 0,02 M	m <sup>2</sup>	7,92
081502	VEDAÇÃO DE JUNTA COM MASTIQUE ELÁSTICO	m	59,99

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020 SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
081503	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	28,42
081504	NÚCLEO PERDIDO	un	7,10
081505	TRATAMENTO DE ARMADURA COM LIMPEZA E APLICAÇÃO DE INIBIDOR DE CORROSÃO À BASE DE EPÓXI E ZINCO	m	9,87
081506	PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE SUBSTRATO/MATERIAL DE RECOMPOSIÇÃO	m²	22,64
081507	REGULARIZAÇÃO DO CONCRETO E RECOMPOSIÇÃO DE CAVIDADES COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA (ESTRUTURAL)	m²	273,86
<b>081600</b>	<b>POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO OU BLOCO</b>		
<b>081700</b>	<b>POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO</b>		
081712	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 600 MM ATÉ 1.00M - TIPO 1	un	724,34
081713	POÇO DE VISITA (BASE FUNDO PRONTO), DN 800 MM ATÉ 1.00M - TIPO 2	un	803,89
081714	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	un	1.581,51
081715	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M - TIPO 4	un	2.356,73
081716	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 5	un	3.409,50
081717	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1500 MM ATÉ 1.50M - TIPO 6	un	3.693,16
081718	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO PB, DN 600 MM	m	285,39
081719	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO PB, DN 800 MM	m	419,50
081720	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	m	553,94
081721	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO PB, DN 1200 MM	m	723,47
081722	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO PB, DN 1500 MM	m	1.034,23
081723	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	314,34
081724	ACRÉSCIMO DE CHAMINÉ EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 800 MM (ALTURA MÁXIMA DE 1.00 M)	m	441,89
<b>081800</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO</b>		
081801	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	un	330,75
081802	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO ATÉ 2 POLEGADAS	un	520,63
081803	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 50 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	1.292,45
081804	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 100 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	1.662,00
081805	CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, DIÂMETRO 200 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	2.233,67
081806	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ DESCARGA, DIÂM. ATÉ 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	1.495,62
081807	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA DESCARGA, DIÂMETRO > 200 MM, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	un	1.961,97
<b>081900</b>	<b>CAIXA DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ</b>		
081901	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 0,60 X 0,60 M ATÉ 0,50 M	un	291,60
081902	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 0,80 X 0,80 M, ATÉ 0,50 M	un	375,33
081903	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 0,80 X 1,00 M, ATÉ 0,50 M	un	418,65
081904	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,00 X 1,00 M, ATÉ 0,50 M	un	464,97
081905	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,00 X 1,20 M, ATÉ 0,50	un	588,56
081906	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,00 X 1,35 M, ATÉ 0,50 M	un	629,72
081907	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,00 X 1,50 M, ATÉ 0,50 M	un	670,92
081908	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,10 X 1,10 M, ATÉ 0,50 M	un	589,57
081909	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,20 X 1,20 M, ATÉ 0,50 M	un	647,50
081910	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,20 X 1,50 M, ATÉ 0,50 M	un	801,02
081911	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,50 X 1,50 M, ATÉ 0,50 M	un	908,49
081912	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 1,50 X 2,00 M, ATÉ 0,50 M	un	1.089,20
081913	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 2,00 X 2,00 M, ATÉ 0,50 M	un	1.473,55
081914	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1 VEZ, DE 2,00 X 2,50 M, ATÉ 0,50 M	un	1.717,86
081915	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 0,60 X 0,60 M	m	401,18
081916	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 0,80 X 0,80 M	m	499,38
081917	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 0,80 X 1,00 M	m	548,59
081918	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,00 X 1,00 M	m	598,04
081919	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,00 X 1,20 M	m	647,48
081920	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,00 X 1,35 M	m	684,56
081921	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,00 X 1,50 M	m	721,64
081922	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,10 X 1,10 M	m	647,56
081923	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,20 X 1,20 M	m	697,15
081924	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,20 X 1,50 M	m	771,65
081925	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,50 X 1,50 M	m	846,66
081926	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 1,50 X 2,00 M	m	971,68
081927	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 2,00 X 2,00 M	m	1.098,13
081928	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1 VEZ, PARA CAIXA DE 2,00 X 2,50 M	m	1.227,62
<b>082000</b>	<b>CAIXA DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ</b>		
082001	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 0,40 X 0,40 M, ATÉ 0,50 M	un	107,84
082002	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 0,50 X 0,50 M, ATÉ 0,50 M	un	132,14
082003	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 0,60 X 0,60 M, ATÉ 0,50 M	un	157,91

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
082004	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 0,70 X 0,70 M, ATÉ 0,50 M	un	185,16
082005	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 0,80 X 0,80 M, ATÉ 0,50 M	un	213,89
082006	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 0,90 X 0,90 M, ATÉ 0,50 M	un	244,10
082007	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 1,00 X 1,00 M, ATÉ 0,50 M	un	275,79
082008	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 1,00 X 1,10 M, ATÉ 0,50 M	un	292,01
082009	CAIXA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 1/2 VEZ, DE 1,00 X 1,20 M, ATÉ 0,50 M	un	308,20
082010	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 0,40 X 0,40 M	m	136,91
082011	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 0,50 X 0,50 M	m	163,18
082012	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 0,60 X 0,60 M	m	189,60
082013	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 0,70 X 0,70 M	m	216,17
082014	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 0,80 X 0,80 M	m	242,89
082015	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 0,90 X 0,90 M	m	269,76
082016	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 1,00 X 1,00 M	m	296,78
082017	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 1,00 X 1,10 M	m	310,32
082018	ACRÉSCIMO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ, PARA CAIXA DE 1,00 X 1,20 M	m	323,87
<b>082100</b>	<b>DISPOSITIVO ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS</b>		
082101	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	un	357,32
082102	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	un	72,78
082103	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	m	81,75
082104	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 400 MM	un	55,13
082105	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	72,68
082106	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	un	109,02
082107	CAIXA DE PASSAGEM PARA MUDANÇA DE DIÂMETRO E/OU DIREÇÃO ATÉ 200 MM	un	103,39
082108	CAIXA DE PASSAGEM PARA MUDANÇA DE DIÂMETRO E/OU DIREÇÃO DE 250 A 450 MM	un	198,52
082109	BOCA DE LOBO	un	906,57
082110	TAMPA EM CONCRETO ARMADO	m <sup>2</sup>	1.149,80
082111	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO	m <sup>2</sup>	653,50
082112	PLACA DE CONCRETO, EM LAGOA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	m <sup>2</sup>	49,87
082113	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	un	31,46
082114	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	un	90,85
<b>090000</b>	<b>ASSENTAMENTO</b>		
<b>090100</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES FºFº, JUNTA ELÁSTICA</b>		
090101	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 50 MM	m	2,06
090102	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 75 MM	m	2,29
090103	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 100 MM	m	2,62
090104	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 150 MM	m	4,26
090105	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 200 MM	m	5,46
090106	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 250 MM	m	6,42
090107	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 300 MM	m	7,03
090108	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 350 MM	m	8,69
090109	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 400 MM	m	9,41
090110	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 450 MM	m	9,87
090111	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 500 MM	m	10,32
090112	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 600 MM	m	11,42
090113	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 700 MM	m	16,22
090114	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 800 MM	m	17,27
090115	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 900 MM	m	21,59
090116	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 1000 MM	m	28,07
090117	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 1100 MM	m	37,88
090118	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº, J.E., DN 1200 MM	m	51,14
<b>090200</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, JUNTA SOLDADA</b>		
090201	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 28"	m	110,35
090202	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 30"	m	116,33
090203	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 32"	m	140,94
090204	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 36"	m	139,00
090205	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 40"	m	167,28
090206	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 42"	m	245,28
090207	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 48"	m	276,85
090208	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 60"	m	410,70
090209	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 72"	m	534,94
090210	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 84"	m	668,23

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
090211	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.S., DN = 100"	m	892,65
<b>090300</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, JUNTA ELÁSTICA</b>		
090301	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 150 MM	m	4,77
090302	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 200 MM	m	6,12
090303	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 250 MM	m	7,19
090304	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 300 MM	m	7,88
090305	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 350 MM	m	9,74
090306	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 400 MM	m	10,55
090307	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 450 MM	m	11,05
090308	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 500 MM	m	11,56
090309	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 600 MM	m	12,79
090310	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 700 MM	m	18,16
090311	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 800 MM	m	19,34
090312	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 900 MM	m	24,18
090313	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 1.000 MM	m	33,01
090314	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 1.100 MM	m	44,58
090315	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.E., DN 1.200 MM	m	60,17
<b>090400</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA SOLDÁVEL</b>		
090401	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 20 MM	m	1,17
090402	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 25 MM	m	1,20
090403	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 32 MM	m	1,24
090404	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 40 MM	m	1,26
090405	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 50 MM	m	1,27
090406	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 60 MM	m	1,29
090407	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 75 MM	m	1,31
090408	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 85 MM	m	1,32
090409	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.S., DN 100 MM	m	1,34
<b>090500</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF<sup>o</sup>F<sup>o</sup>, PRFV, JUNTA ELÁSTICA</b>		
090501	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 50 MM	m	1,07
090502	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 75 MM	m	1,10
090503	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 100 MM	m	1,14
090504	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 150 MM	m	1,34
090505	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 200 MM	m	1,44
090506	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 250 MM	m	1,54
090507	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 300 MM	m	1,71
090508	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 350 MM	m	2,04
090509	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 400 MM	m	2,78
090510	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 500 MM	m	6,95
090511	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 600 MM	m	7,62
090512	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 700 MM	m	8,28
090513	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 800 MM	m	8,95
090514	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 900 MM	m	9,62
090515	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, J.E., DN 1.000 MM	m	10,22
<b>090600</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO 280MM</b>		
090601	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 50 MM	m	5,25
090602	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 63 MM	m	5,79
090603	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 75 MM	m	6,50
090604	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM	m	8,41
090605	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM	m	8,88
090606	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 125 MM	m	9,09
090607	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 140 MM	m	11,91
090608	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	m	12,25
090609	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 180 MM	m	13,56
090610	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	14,37
090611	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 225 MM	m	15,29
090612	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 250 MM	m	17,97
090613	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 280 MM	m	18,29
090614	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 50 MM (ROLO)	m	1,51
090615	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 63 MM (ROLO)	m	1,61
090616	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 75 MM (ROLO)	m	1,72
090617	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM (ROLO)	m	1,98



## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
090618	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM (ROLO)	m	2,07
090619	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 125 MM (ROLO)	m	2,12
<b>090700</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD ATÉ DIÂMETRO DE 400MM</b>		
090701	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 315 MM	m	20,76
090702	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m	23,01
090703	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 400 MM	m	26,46
<b>090800</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM CERÂMICA, JUNTA ELÁSTICA</b>		
<b>090900</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM CERÂMICA, JUNTA ASFALTICA</b>		
<b>091000</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM CERÂMICA, JUNTA ARGAMASSADA</b>		
<b>091100</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ELÁSTICA</b>		
091101	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E., DN 300 MM	m	11,85
091102	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E., DN 400 MM	m	14,95
091103	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E., DN 500 MM	m	18,21
091104	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E., DN 600 MM	m	21,46
091105	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E., DN 700 MM	m	24,57
091106	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E., DN 800 MM	m	27,89
091107	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E., DN 900 MM	m	31,15
091108	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E.,DN 1.000MM	m	34,43
091109	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E.,DN 1.200MM	m	40,99
091110	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.E.,DN 1.500MM	m	50,83
<b>091200</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA</b>		
091201	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 200 MM	m	14,25
091202	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 300 MM	m	23,93
091203	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 400 MM	m	39,74
091204	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 500 MM	m	51,03
091205	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 600 MM	m	62,35
091206	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 700 MM	m	74,48
091207	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 800 MM	m	86,02
091208	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 900 MM	m	98,61
091209	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 1.000 MM	m	112,09
091210	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 1.200 MM	m	138,98
091211	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, J.A.R., DN 1.500 MM	m	184,72
<b>091300</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº OU EM AÇO</b>		
091301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº OU EM AÇO	t	57,31
091302	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº OU EM AÇO	txKm	2,30
<b>091400</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº E PRFV</b>		
091401	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 40 MM	m	0,11
091402	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 50 MM	m	0,22
091403	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 75 MM	m	0,31
091404	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 100 MM	m	0,33
091405	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	m	0,51
091406	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 200 MM	m	0,67
091407	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 250 MM	m	0,84
091408	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 300 MM	m	1,02
091409	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 350 MM	m	1,18
091410	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 400 MM	m	1,34
091411	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 500 MM	m	1,44
091412	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 600 MM	m	1,54
091413	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 700 MM	m	1,64
091414	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 800 MM	m	1,74
091415	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 900 MM	m	1,84
091416	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 1.000 M	m	1,94
<b>091500</b>	<b>TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV</b>		
091501	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 40 MM	KmxKm	2,51
091502	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 50 MM	KmxKm	3,12
091503	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 75 MM	KmxKm	3,51
091504	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 100 MM	KmxKm	4,51
091505	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 150 MM	KmxKm	5,83
091506	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 200 MM	KmxKm	7,62
091507	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 250 MM	KmxKm	9,91
091508	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, DN 300 MM	KmxKm	12,83

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
091509	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, DN 350 MM	KmxKm	16,72
091510	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, DN 400 MM	KmxKm	21,73
091511	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, DN 500 MM	KmxKm	36,59
091512	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, DN 600 MM	KmxKm	61,84
091513	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, DN 700 MM	KmxKm	104,92
091514	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, DN 800 MM	KmxKm	176,76
091515	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, DN 900 MM	KmxKm	298,64
091516	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF <sup>o</sup> F <sup>o</sup> , PRFV, DN 1.000 MM	KmxKm	504,76
<b>091600</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD</b>		
091601	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 40 MM	m	0,11
091602	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 50 MM	m	0,17
091603	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 63 MM	m	0,22
091604	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 75 MM	m	0,28
091605	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM	m	0,33
091606	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM	m	0,39
091607	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 125 MM	m	0,44
091608	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 140 MM	m	0,49
091609	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	m	0,55
091610	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 180 MM	m	0,60
091611	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	m	0,65
091612	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 225 MM	m	0,76
091613	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 250 MM	m	0,87
091614	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 280 MM	m	0,98
091615	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 315 MM	m	1,09
091616	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	m	1,20
091617	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 400 MM	m	1,31
<b>091700</b>	<b>TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD</b>		
091701	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 40 MM	KmxKm	2,51
091702	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 50 MM	KmxKm	3,01
091703	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 63 MM	KmxKm	3,26
091704	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 75 MM	KmxKm	3,51
091705	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM	KmxKm	3,76
091706	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 110 MM	KmxKm	4,01
091707	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 125 MM	KmxKm	4,26
091708	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 140 MM	KmxKm	4,76
091709	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	KmxKm	5,01
091710	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 180 MM	KmxKm	6,26
091711	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	KmxKm	7,52
091712	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 225 MM	KmxKm	8,77
091713	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 250 MM	KmxKm	10,02
091714	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 280 MM	KmxKm	12,53
091715	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 315 MM	KmxKm	15,03
091716	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	KmxKm	17,54
091717	TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 400 MM	KmxKm	21,29
<b>091800</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM CERÂMICA</b>		
<b>091900</b>	<b>TRANSPORTE EXCEDENTE A 10 KM DE TUBOS E CONEXÕES EM CERÂMICA</b>		
<b>092000</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS EM CONCRETO</b>		
092001	CARGA E DESCARGA DE TUBOS EM CONCRETO	t	59,25
092002	TRANSPORTE DE TUBOS EM CONCRETO	txKm	2,30
<b>092100</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE</b>		
092101	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 450 MM	m	4,06
092102	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 600 MM	m	8,69
092103	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 750 MM	m	10,64
092104	ASSENTAMENTO DE TUBOS CORRUGADOS EM PEAD DE DUPLA PAREDE, DN 1.050 MM	m	12,78
<b>100000</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>100100</b>	<b>REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
100101	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m <sup>2</sup>	11,55
100102	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE DE PEDRA IRREGULAR, PARALELEPÍPEDO, OU LAJOTA	m <sup>2</sup>	14,40
100103	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	m <sup>2</sup>	8,63
100104	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR	m <sup>2</sup>	8,63
100105	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	6,64

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
100106	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m <sup>2</sup>	7,30
100107	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m <sup>2</sup>	5,98
100108	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m <sup>2</sup>	5,32
100109	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m	4,64
100110	REMOÇÃO DE SARJETAS	m <sup>3</sup>	45,82
100111	REMOÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m <sup>2</sup>	3,99
100112	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	m	1,95
100113	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m <sup>2</sup>	8,63
<b>100200</b>	<b>REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
100201	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	m <sup>2</sup>	38,03
100202	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO	m <sup>2</sup>	40,79
100203	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	m <sup>2</sup>	33,40
100204	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	m <sup>2</sup>	38,14
100205	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	23,37
100206	FORNECIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	39,36
100207	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m <sup>2</sup>	35,83
100208	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	m <sup>2</sup>	48,83
100209	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m <sup>2</sup>	46,88
100210	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	m <sup>2</sup>	39,11
100211	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	m <sup>2</sup>	40,92
100212	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	15,01
100213	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	m	16,73
100214	REPOSIÇÃO DE SARJETA	m <sup>3</sup>	446,02
100215	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	m <sup>2</sup>	11,44
100216	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m <sup>2</sup>	38,03
100217	FORNECIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	m <sup>2</sup>	37,35
<b>100300</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>		
100302	EXECUÇÃO DE BASE EM MACADAME BETUMINOSO	m <sup>3</sup>	331,42
100303	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	m <sup>2</sup>	5,85
100306	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO DE 210 KG DE CIMENTO POR M3	m <sup>3</sup>	264,95
100307	EXECUÇÃO DE CAUQ COM LARGURA > 2,00 M	t	403,98
100308	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	txKm	0,40
100309	TRANSPORTE DE BASE EM BRITA GRADUADA	m <sup>3</sup> xKm	1,06
100310	TRANSPORTE DE BICA CORRIDA	m <sup>3</sup> xKm	0,96
100311	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,43
100312	EXECUÇÃO DE CAUQ EM VALA COM LARGURA <= 2,00 M	t	412,71
100313	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m <sup>3</sup>	105,89
100314	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	un	57,03
100315	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	un	44,36
100316	EXECUÇÃO DE SUB-BASE/REFORÇO DE SUBLEITO EM BICA CORRIDA, COM CONTROLE DO G.C.=100%, SEM TRANSPORTE	m <sup>3</sup>	61,23
100317	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BINDER	t	310,71
<b>100400</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO</b>		
100401	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	0,38
100403	REVESTIMENTO COM BRITA	m <sup>3</sup>	63,60
100404	REVESTIMENTO COM PEDRISCO	m <sup>3</sup>	73,09
100405	REVESTIMENTO COM SAIBRO	m <sup>3</sup>	48,02
100406	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA, SEM TRANSPORTE	m <sup>3</sup>	49,77
100407	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA REAPROVEITADA	m <sup>3</sup>	15,40
<b>100500</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
100501	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRÍLICA BRANCA E/OU AMARELA	m <sup>2</sup>	16,56
100502	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m <sup>2</sup>	24,25
<b>110000</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>		
<b>110100</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA EM REDE A SER IMPLANTADA</b>		
110101	TOMADA DE ÁGUA	un	26,52
110102	RAMAL PREDIAL DE ÁGUA	m	9,58
110103	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CAVALETE PADRÃO	un	10,24
110104	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO	un	10,25
<b>110200</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO EM REDE A SER IMPLANTADA</b>		
110201	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	un	5,02
110202	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 150MM	un	5,36

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
110203	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM MANILHA CERÂMICA, DIAM. 100 MM	un	22,59
110204	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM MANILHA CERÂMICA, DIAM. 150 MM	un	24,98
110205	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	7,42
110206	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM	m	7,89
110209	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	119,79
110210	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600 MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	140,88
110211	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	50,40
110212	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 M	m	71,50
110213	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 400 MM	un	13,89
110214	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM	un	22,57
110215	COROAMENTO DE TAMPA EM LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PASSEIO	un	50,91
110216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM, SEM REATERRO	m	2,63
110217	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 150 MM, SEM REATERRO	m	2,90
<b>120000</b>	<b>FECHAMENTO</b>		
<b>120100</b>	<b>ALVENARIA</b>		
120101	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO MACIÇO 1/2 VEZ	m <sup>2</sup>	63,57
120102	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO MACIÇO 1 VEZ	m <sup>2</sup>	123,00
120103	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO MACIÇO	m <sup>3</sup>	566,95
120104	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ	m <sup>2</sup>	44,59
120105	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO FURADO 1 VEZ	m <sup>2</sup>	67,71
120106	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10 M	m <sup>2</sup>	35,10
120107	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15 M	m <sup>2</sup>	52,89
120108	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20 M	m <sup>2</sup>	63,03
120109	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	400,51
120110	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERÂMICO E = 0,10 M	m <sup>2</sup>	96,11
120111	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO E=0,10 M	m <sup>2</sup>	296,10
120112	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	354,44
120113	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA SECA	m <sup>3</sup>	221,40
120114	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO À VISTA E= 0,1 M	m <sup>2</sup>	63,75
<b>120200</b>	<b>COBERTURAS</b>		
120201	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA FRANCESA, COM MADEIRAMENTO	m <sup>2</sup>	117,29
120202	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COLONIAL, COM MADEIRAMENTO	m <sup>2</sup>	121,17
120206	CALHA EM PVC, DIÂMETRO 125 MM	m	40,19
120207	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26, CORTE 0,45 M	m	52,43
120208	CONDUTOR EM PVC, DIÂMETRO 88 MM	m	26,28
120209	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26, CORTE 0,20 M	m	40,85
120210	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26, CORTE 0,40 M	m	51,18
120250	COBERTURA C/ TELHA CERÂMICA, TIPO PAULISTA OU ROMANA, SEM MADEIRAMENTO	m <sup>2</sup>	41,68
120251	ESTRUTURA DE MADEIRA APOIADA S/LAJES DE FORRO P/ COBERTURA C/ TELHAS TIPO PAULISTA OU ROMANA	m <sup>2</sup>	67,45
120252	DOMO DE FIBRA DE VIDRO OU ACRÍLICO COM OU SEM VENTILAÇÃO	m <sup>2</sup>	436,67
120253	COBERTURA COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE, INCLUSIVE APOIOS E ACESSÓRIOS	m <sup>2</sup>	82,40
120254	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM TRAMA DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	46,69
<b>120300</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
120302	JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	351,80
120303	PORTAS DE FERRO EM CANTONEIRAS, INCLUSIVE FERRAGEN	m <sup>2</sup>	498,03
120304	JANELAS DE FERRO EM CANTONEIRAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	368,03
120305	PORTAS DE FERRO EM CHAPA DOBRADA, INCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	436,58
120306	JANELAS DE FERRO EM CHAPA DOBRADA, INCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	423,90
120308	PORTAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	628,98
120309	JANELAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	440,69
120310	PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCA (INTERNA) COMPLETA	m <sup>2</sup>	454,46
120311	PORTAS DE MADEIRA MACIÇA (EXTERNA) COMPLETA	m <sup>2</sup>	629,82
<b>120400</b>	<b>VIDROS</b>		
120401	VIDRO LISO E=3 MM	m <sup>2</sup>	70,03
120402	VIDRO TRANSLÚCIDO, MARTELADO E=3 MM	m <sup>2</sup>	62,02
<b>120500</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>		
120501	GRADE DE PROTEÇÃO E RETENÇÃO	kg	22,90
120502	GRELHA	kg	23,16
120503	GUARDA CORPO	m	152,83
120504	ESCADA TIPO MARINHEIRO	m	121,76
120505	CHAPAS PARA PISO - TIPO XADREZ	m <sup>2</sup>	252,71

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
120507	GRADE DE PISO PULTRUDADA - VÃO ATÉ 1.000 MM	m <sup>2</sup>	457,24
120508	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO	m	209,42
120509	ESCADA TIPO MARINHEIRO PULTRUDADO	m	342,96
120510	ESCADA TIPO MARINHEIRO PULTRUDADO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO	m	549,44
120511	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NO PISO - NR12 E CBMSC IN9	m	345,43
120512	GUARDA CORPO PULTRUDADO COM FIXAÇÃO DE BASE NA LATERAL - NR12 E CBMSC IN9	m	313,93
<b>120600</b>	<b>COMPLEMENTOS ARQUITETONICOS E DIVISÓRIAS</b>		
120601	ARMÁRIO	m <sup>2</sup>	344,86
120602	BALCÃO	m <sup>2</sup>	454,00
120603	ESTRADO DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	62,91
120604	DIVISÓRIAS	m <sup>2</sup>	258,57
120605	FORRO EM PVC	m <sup>2</sup>	44,09
<b>130000</b>	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE</b>		
<b>130100</b>	<b>PISOS, TETOS E PAREDES</b>		
130101	PISOS CIMENTADO LISO, E = 0,02 M	m <sup>2</sup>	17,03
130102	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, E = 0,02 M	m <sup>2</sup>	15,42
130103	PISO EM TACO, MADEIRA DE LEI	m <sup>2</sup>	75,16
130104	PISO EM TABUA, MADEIRA DE LEI	m <sup>2</sup>	178,80
130105	PISO EM CERÂMICA	m <sup>2</sup>	41,10
130108	PISO EM PEDRA ORNAMENTAL	m <sup>2</sup>	55,40
130109	PISO EM BORRACHA SINTÉTICA	m <sup>2</sup>	105,34
130110	PISO VINÍLICO	m <sup>2</sup>	102,01
130111	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	m <sup>2</sup>	60,69
130112	PEITORIL	m <sup>2</sup>	220,95
130113	SOLEIRA	m <sup>2</sup>	220,95
130115	FORRO EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	90,13
130116	FORRO EM PLACAS DE GESSO	m <sup>2</sup>	38,34
130117	ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m <sup>3</sup>	354,98
130118	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	5,15
130119	CHAPISCO DE ACABAMENTO, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	8,61
130120	EMBOÇO, CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:6	m <sup>2</sup>	24,49
130121	REBOCO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:4	m <sup>2</sup>	18,76
130122	AZULEJO	m <sup>2</sup>	43,07
130123	REVESTIMENTO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	123,32
130124	RODAPÉ CERÂMICO	m	4,38
<b>130200</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO / PROTEÇÃO</b>		
130201	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO, BASE PVA	m <sup>2</sup>	22,42
130202	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO, BASE ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	25,61
130203	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA APLICADA A FRIO	m <sup>2</sup>	42,72
130204	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ADITIVADA	m <sup>2</sup>	64,02
130205	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA BUTÍLICA	m <sup>2</sup>	174,50
130208	IMPERMEABILIZAÇÃO DO SOLO COM SODA CÁUSTICA	m <sup>2</sup>	13,93
130209	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	m <sup>2</sup>	20,09
130210	PROTEÇÃO TÉRMICA EM CONCRETO CELULAR	m <sup>3</sup>	603,10
130211	PROTEÇÃO TÉRMICA EM CONCRETO COM AGREGADO LEVE	m <sup>3</sup>	495,23
130212	PROTEÇÃO TÉRMICA EM LA DE VIDRO	m <sup>2</sup>	43,89
130213	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5	m <sup>3</sup>	365,64
130214	IMPERMEABILIZANTE ELÁSTICO À BASE DE RESINA TERMO E CIMENTOS ADITIVADOS (POLIMÉRICOS)	m <sup>2</sup>	42,06
130215	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS, ADITIVOS E RESINA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	23,75
130216	MANTA IMPERMEABILIZANTE PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 4 MM, PROTEÇÃO MECÂNICA E ISOLANTE TÉRMICO	m <sup>2</sup>	62,05
130217	PROTEÇÃO MECÂNICA COM FIBRA DE VIDRO	m <sup>2</sup>	125,46
130218	PROTEÇÃO TÉRMICA COM BRITA	m <sup>3</sup>	74,99
130219	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER MINERAL	m <sup>2</sup>	46,53
<b>130300</b>	<b>PINTURA</b>		
130301	PINTURA ANTI CORROSIVA	m <sup>2</sup>	14,59
130302	PINTURA IMUNIZANTE EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	5,14
130303	PINTURA A BASE DE CAL	m <sup>2</sup>	8,25
130304	PINTURA A BASE DE CIMENTO	m <sup>2</sup>	8,17
130305	PINTURA LATEX PVA, SEM MASSA CORRIDA PVA	m <sup>2</sup>	10,96
130306	PINTURA LATEX PVA, COM MASSA CORRIDA PVA	m <sup>2</sup>	23,59

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
130307	PINTURA LATEX ACRÍLICA, SEM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	12,97
130308	PINTURA LATEX ACRÍLICA, COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	28,71
130309	PINTURA COM SILICONE	m <sup>2</sup>	15,30
130310	PINTURA COM EPOXI, SEM MASSA CORRIDA EPOXI	m <sup>2</sup>	51,83
130311	PINTURA COM EPOXI, COM MASSA CORRIDA EPOXI	m <sup>2</sup>	77,95
130312	PINTURA A ÓLEO	m <sup>2</sup>	19,04
130313	PINTURA ESMALTE	m <sup>2</sup>	22,26
130314	PINTURA GRAFITE	m <sup>2</sup>	22,50
130315	PINTURA ALUMÍNIO	m <sup>2</sup>	23,18
130316	PINTURA VERNIZ	m <sup>2</sup>	17,92
130317	PINTURA ESPECIAL PARA PISO	m <sup>2</sup>	13,56
130318	PINTURA DE LOGOTIPO	un	403,02
<b>140000</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>		
<b>140100</b>	<b>INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL</b>		
140101	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 20 MM	m	17,36
140102	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 25 MM	m	18,97
140103	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 32 MM	m	20,65
140104	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 40 MM	m	21,57
140105	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 50 MM	m	29,87
140106	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 60 MM	m	39,06
140107	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 75 MM	m	51,16
140108	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 85 MM	m	59,53
140109	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DIAM. 110 MM	m	81,04
<b>140200</b>	<b>INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA EM FºGº</b>		
140201	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM FºGº, DIAM. 1/2 POLEGADA	m	28,38
140202	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM FºGº, DIAM. 3/4 POLEGADA	m	31,42
140203	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM FºGº, DIAM. 1 POLEGADA	m	40,44
140204	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM FºGº, DIAM. 1 1/4 POLEGADA	m	49,18
140205	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM FºGº, DIAM. 1 1/2 POLEGADA	m	58,29
140206	TUBULAÇÕES DE ÁGUA EM FºGº, DIAM. 2 POLEGADA	m	69,45
<b>140300</b>	<b>INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO</b>		
140301	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 40 MM	m	31,98
140302	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 50 MM	m	37,23
140303	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 75 MM	m	48,32
140304	TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, DIAM. 100 MM	m	54,74
<b>140400</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS HIDRAULICOS SANITÁRIOS</b>		
140401	CAIXA SIFONADA DIAM. 150 MM	un	33,39
140405	VALVULA DE DESCARGA, DIÂMETRO 40 MM	un	190,27
140406	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR	un	99,40
140408	REGISTRO DE PRESSÃO, COM CANOPLA, DIÂMETRO 20 MM	un	56,47
140409	REGISTRO GAVETA CROMADO, COM CANOPLA LISA, DIÂMETRO 20 MM	un	59,39
140410	REGISTRO GAVETA CROMADO, COM CANOPLA LISA, DIÂMETRO 25 MM	un	65,63
140411	REGISTRO GAVETA CROMADO, COM CANOPLA LISA, DIÂMETRO 32 MM	un	90,12
140412	REGISTRO GAVETA CROMADO, COM CANOPLA LISA, DIÂMETRO 40 MM	un	100,28
140413	REGISTRO GAVETA CROMADO, COM CANOPLA LISA, DIÂMETRO 50 MM	un	106,09
140414	REGISTRO GAVETA DIÂMETRO 3/4 POL.	un	36,72
140415	REGISTRO GAVETA DIÂMETRO 1 POL.	un	49,06
140416	REGISTRO GAVETA DIÂMETRO 1 1/4 POL.	un	60,85
140417	REGISTRO GAVETA DIÂMETRO 1 1/2 POL.	un	75,35
140418	REGISTRO GAVETA DIÂMETRO 2 POL.	un	106,46
140423	CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, DE 1.000 LITROS	un	417,20
140424	CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, DE 250 LITROS	un	234,70
140425	CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, DE 2.000 LITROS	un	782,36
140426	CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, DE 500 LITROS	un	292,67
140427	CAIXA DE ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, DE 3.000 LITROS	un	1.055,69
140428	BACIA SANITÁRIA	un	171,66
140429	LAVATÓRIO DE COLUNA	un	178,58
140430	ARMÁRIO PARA BANHEIRO	un	73,20
140434	CHUVEIRO ELÉTRICO	un	55,56
140435	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM	un	36,35
140436	TORNEIRA SIMPLES PARA JARDIM	un	23,44

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
140437	CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO, DE 500 LITROS	un	244,28
140438	CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO, DE 1000 LITROS	un	384,55
140439	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO PARA VASO SANITÁRIO	un	28,81
140440	SABONETEIRA EM METAL CROMADO	un	28,18
140441	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO	un	22,85
140442	VÁLVULA DE BÓIA 3/4	un	35,11
<b>140500</b>	<b>EXECUÇÃO DE FOSSA E POÇOS ABSORVENTES</b>		
140501	FOSSA SEPTICA	un	435,07
140502	POÇO ABSORVENTE	un	1.282,76
<b>140600</b>	<b>INSTALAÇÕES DE FIOS ELÉTRICOS</b>		
<b>140700</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABOS ELÉTRICOS</b>		
140705	CABO DE COBRE 4,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	4,24
140713	CABO DE COBRE 1,50 MM2 0,6/1,0 KV	m	2,12
140714	CABO DE COBRE 2,50 MM2 0,6/1,0 KV	m	2,82
140716	CABO DE COBRE 6,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	5,62
140717	CABO DE COBRE 10,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	8,86
140718	CABO DE COBRE 16,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	13,31
140719	CABO DE COBRE 25,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	14,64
140720	CABO DE COBRE 35,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	19,43
140721	CABO DE COBRE 50,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	27,59
140722	CABO DE COBRE 70,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	37,99
140723	CABO DE COBRE 95,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	49,33
140724	CABO DE COBRE 95,00 MM2 0,6/1,0 KV	m	62,98
<b>140800</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABOS ELÉTRICOS DE COBRE NU</b>		
140802	CABO DE COBRE NU DE 10,00 MM2	m	9,80
140803	CABO DE COBRE NU DE 35,00 MM2	m	23,56
140804	CABO DE COBRE NU DE 70,00 MM2	m	42,99
140805	CABO DE COBRE NU DE 120,00 MM2	m	73,75
<b>140900</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO, EMBUTIDO</b>		
140901	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIAM. 20 MM, EMBUTIDO	m	8,47
140902	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIAM. 25 MM, EMBUTIDO	m	10,71
140903	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIAM. 32 MM, EMBUTIDO	m	13,66
140904	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIAM. 40 MM, EMBUTIDO	m	18,58
140905	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIAM. 50 MM, EMBUTIDO	m	21,33
140906	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIAM. 60 MM, EMBUTIDO	m	26,07
140907	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIAM. 75 MM, EMBUTIDO	m	35,45
140908	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIAM. 85 MM, EMBUTIDO	m	42,15
140909	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIAM. 110 MM, EMBUTIDO	m	57,39
<b>141100</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ELETRODUTOS EM FERRO GALVANIZADO, EMBUTIDO</b>		
141101	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 3/4", EMBUTIDO	m	20,40
141102	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 1", EMBUTIDO	m	25,36
141103	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 1 1/4", EMBUTIDO	m	42,74
141104	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 1 1/6", EMBUTIDO	m	46,53
141105	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 2", EMBUTIDO	m	63,60
141106	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 2 1/2", EMBUTIDO	m	101,83
141107	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 3", EMBUTIDO	m	139,64
141109	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 4", EMBUTIDO	m	185,54
<b>141200</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ELETRODUTOS EM POLIETILENO FLEXÍVEL EMBUTIDO</b>		
141201	ELETRODUTO DE POLIETILENO DIAM. 20 MM, EMBUTIDO	m	7,51
141202	ELETRODUTO DE POLIETILENO DIAM. 25 MM, EMBUTIDO	m	8,35
141203	ELETRODUTO DE POLIETILENO DIAM. 32 MM, EMBUTIDO	m	11,76
141204	ELETRODUTO DE POLIETILENO DIAM. 50 MM, EMBUTIDO	m	17,93
141205	ELETRODUTO DE POLIETILENO DIAM. 60 MM, EMBUTIDO	m	21,02
141206	ELETRODUTO DE POLIETILENO DIAM. 75 MM, EMBUTIDO	m	24,93
141207	ELETRODUTO DE POLIETILENO DIAM. 100 MM, EMBUTIDO	m	27,42
141208	ELETRODUTO DE POLIETILENO DIAM. 150 MM, EMBUTIDO	m	50,72
<b>141300</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PEÇAS E APARELHOS ELÉTRICOS</b>		
141301	CAIXA PLÁSTICA 4 X 4", OCTOGONAL	un	6,56
141302	CAIXA PLÁSTICA 4 X 4", QUADRADA	un	5,74
141303	CAIXA PLÁSTICA 3 X 3", SEXTAVADA	un	5,19
141304	CAIXA PLÁSTICA 4 X 2"	un	4,46

**CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO**

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

**TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020**

**SEM BDI**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>
141305	PLACA DE 4 X 2", PARA CHUVEIRO	un	4,40
141306	CONJUNTO DE PLACA DE 4 X 2", COM INTERRUPTOR SIMPLES	un	10,69
141307	CONJUNTO DE PLACA DE 4 X 2", COM 1 TOMADA	un	10,58
141308	CONJUNTO DE PLACA DE 4 X 2", COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES	un	16,06
141309	CONJUNTO DE PLACA DE 4 X 2", COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA	un	15,66
141310	CONJUNTO DE PLACA DE 4 X 2", COM 1 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES	un	21,74
141311	CONJUNTO DE PLACA DE 4 X 2", COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES	un	18,22
141312	CONJUNTO DE PLACA DE 4 X 2", COM 2 TOMADAS	un	19,09
141313	PLACA DE 4 X 4"	un	6,73
141314	CONJUNTO DE PLACA DE 4 X 4", COM 1 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES E 1 TOMADA	un	28,74
141315	CONJUNTO DE PLACA DE 4 X 4", COM 2 INTERRUPTORES BIPOLARES SIMPLES	un	44,02
141317	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER, COM GLOBO	un	28,30
141318	ARANDELA TIPO DROPS	un	28,16
141319	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COM 1 LAMPADA 220 V / 40 W	un	61,07
141320	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COM 2 LAMPADAS 220 V / 40 W	un	79,93
141321	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COM 4 LAMPADAS 220 V / 40 W	un	145,43
141322	REATOR P/LAMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA 1 X 20 W	un	22,36
141323	REATOR P/LAMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA 1 X 40 W	un	29,32
141324	REATOR P/LAMPADA FLUORESCENTE, PARTIDA RÁPIDA 2 X 20 W	un	30,16
141325	DISJUNTOR TIPO QUICK-LAG DE 10 A 30 A	un	18,00
141326	LAMPADA MISTA 160 W/220 V	un	15,22
141327	LAMPADA MISTA 250 W/220 V	un	21,23
141335	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT, PARA CABO 10,0 MM2	un	4,42
141336	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT, PARA CABO 35,0 MM2	un	6,56
141337	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT, PARA CABO 70,0 MM2	un	13,17
141338	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT, PARA CABO 95,0 MM2	un	19,19
141339	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT, PARA CABO 120,0 MM2	un	20,68
141340	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3,00 M X 5/8"	un	42,05
141342	CONDULETE 1/2"	un	19,00
141343	CONDULETE 3/4"	un	19,51
141344	CONDULETE 1"	un	24,73
141345	CONDULETE 1 1/4"	un	27,36
141346	CONDULETE 1 1/2"	un	32,07
141347	CONDULETE 2"	un	41,43
141348	CONDULETE 2 1/2"	un	83,87
141349	CONDULETE 3"	un	91,46
141351	CONDULETE 4"	un	143,51
<b>141400</b>	<b>ENTRADA GERAL</b>		
141401	CARGA GERAL ATÉ 10 KW	un	1.289,39
141402	CARGA GERAL ATÉ 10,5 A 20 KW	un	1.506,27
141403	CARGA GERAL ATÉ 20,5 A 40 KW	un	2.045,16
141404	CARGA GERAL ATÉ 40,5 A 60 KW	un	2.387,76
141405	CARGA GERAL ATÉ 60,5 A 80 KW	un	2.619,79
141406	CARGA GERAL ACIMA DE 80 KW	un	2.794,34
<b>141500</b>	<b>CAIXA DE MEDIDORES</b>		
141501	CAIXA DE MEDIDORES ATÉ 50 A	un	1.479,31
141502	CAIXA DE MEDIDORES ACIMA DE 50 A	un	2.429,69
<b>141700</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>		
141701	INSTALAÇÕES HIDRAULICO-SANITÁRIOS PREDIAIS-INTERNA	Gb	
141702	INSTALAÇÕES HIDRAULICO-SANITÁRIOS PREDIAIS-EXTERNA	Gb	
141703	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS - INTERNA	Gb	
141704	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS - EXTERNA	Gb	
141705	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNA E EXTERNA	Gb	
<b>141800</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PARA RAI</b>		
141801	INSTALAÇÃO DE PARA RAI	Gb	
<b>150000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b>		
<b>150100</b>	<b>MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA</b>		
150101	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	un	2.524,92
150102	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15,5 A 50 CV	un	3.366,56
150103	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50,5 A 100 CV	un	4.208,20
150104	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100,5 A 200 CV	un	5.049,84



## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
150105	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200,5 A 500 CV	un	5.891,48
<b>150200</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PERFIL 1 - MONOVIA</b>		
150201	INSTALAÇÃO DE PERFIL 1 DE 4 POLEGADAS	m	88,04
150202	INSTALAÇÃO DE PERFIL 1 DE 6 POLEGADAS	m	153,09
150203	INSTALAÇÃO DE PERFIL 1 DE 8 POLEGADAS	m	212,30
150204	INSTALAÇÃO DE PERFIL 1 DE 10 POLEGADAS	m	262,10
150205	INSTALAÇÃO DE PERFIL 1 DE 12 POLEGADAS	m	393,12
<b>150300</b>	<b>MODULO DE DECANTADOR</b>		
150301	MODULO DE DECANTADOR EM PERFIS TUBULARES DE PVC (TIPO COLMEIA)	m²	1.946,00
150302	MODULO DE DECANTADOR EM CHAPAS DE PVC EXPANDIDO	m²	1.946,00
<b>150400</b>	<b>CHICANAS</b>		
150401	CHICANAS EM MADEIRA	m²	181,04
150402	CHICANAS EM FIBER GLASS	m²	635,52
<b>150500</b>	<b>STOP-LOG</b>		
150501	STOP-LOG DE MADEIRA	m²	266,57
150502	STOP-LOG DE FIBER GLASS	m²	728,09
150503	STOP-LOG DE AÇO INOX OU ALUMÍNIO	m²	1.550,89
<b>150600</b>	<b>MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FERRO FUNDIDO, TIPO SENTIDO DUPLO</b>		
150601	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 200 MM	un	548,91
150602	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 300 MM	un	656,79
150603	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 400 MM	un	861,18
150604	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 500 MM	un	995,50
150605	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 600 MM	un	1.168,22
150606	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 700 MM	un	1.285,79
150607	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 800 MM	un	1.562,34
150608	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 900 MM	un	1.562,34
150609	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 1.000 MM	un	1.600,26
150610	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 1.200 MM	un	2.108,62
150611	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 1.400 MM	un	2.375,01
150612	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 1.500 MM	un	2.556,54
150613	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO DUPLO, DIÂMETRO 1.800 MM	un	2.991,79
<b>150700</b>	<b>MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FERRO FUNDIDO, TIPO SENTIDO ÚNICO</b>		
150701	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 200 MM	un	530,72
150702	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 300 MM	un	735,30
150703	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 400 MM	un	933,47
150704	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 500 MM	un	1.079,28
150705	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 600 MM	un	1.273,53
150706	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 700 MM	un	1.467,70
150707	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 800 MM	un	1.701,17
150708	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 900 MM	un	1.811,27
150709	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 1.000 MM	un	1.925,78
150710	MONTAGEM DE COMPORTA CIRCULAR DE FºFº SENTIDO ÚNICO, DIÂMETRO 1.200 MM	un	2.063,14
<b>150800</b>	<b>MONTAGEM EM GERAL</b>		
150801	CORTINA DE MADEIRA	m²	217,45
150802	VERTEDOR RETANGULAR DE MADEIRA	m²	508,46
150803	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMÍNIO	m²	906,03
150804	VERTEDOR EM FIBER GLASS	m²	777,16
150805	MEDIDOR DE VAZÃO	un	177,76
150806	DISPOSITIVO DE COLETA DE ÁGUA DECANTADA	m	92,10
150807	INSTALAÇÃO DE BOMBA DOSADORA	un	144,27
150808	INSTALAÇÃO DE COCHO DE MADEIRA	un	139,55
150809	INSTALAÇÃO DE CORRENTE DE FERRO	kg	29,41
150810	INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO	un	679,69
150811	INSTALAÇÃO DE RESPIRO DE FºGº DIAM. 50 MM	un	324,69
150812	INSTALAÇÃO DE RESPIRO DE FºGº DIAM. 75 MM	un	585,26
150813	INSTALAÇÃO DE RESPIRO DE FºGº DIAM. 100 MM	un	931,55
150814	INSTALAÇÃO DE RESPIRO DE FºGº DIAM. 150 MM	un	2.352,15
150815	INSTALAÇÃO DE INDICADOR DE NÍVEL	un	119,13
150816	INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL - W 3" A 9"	un	321,76
150817	INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL - W 12" A 36"	un	377,87
150818	INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL - W 48" A 60"	un	454,59

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
150819	INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL - W 72" A 96"	un	622,91
150820	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	m²	553,02
150823	INSTALAÇÃO DE RESPIRO DE F°F° DIAM. 150 MM	un	1.097,94
<b>150900</b>	<b>LEITO FILTRANTE</b>		
150901	COLOCAÇÃO E APILOAMENTO DE TERRA NOS FILTROS	m³	67,87
150902	FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DOS FILTROS COM PEDRA BRITADA Nº 4	m³	137,50
150903	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	m³	67,87
150904	COLOCAÇÃO DE PEDREGULHO NOS FILTROS	m³	74,34
150905	COLOCAÇÃO DE ANTRACITO NOS FILTROS	m³	67,87
150906	BLOCOS LEOPOLD - ASSENTAMENTO	m²	58,70
150907	FUNDO FALSO PARA FILTROS	m²	443,28
150908	BOCAIS DISTRIBUIDORES DE POLIETILENO OU POLIPROPILENO P/ FILTROS - ASSENTAMENTO	m²	117,72
150910	FUNDO FILTRANTE EM TIJOLOS MACIÇOS	m²	44,73
150915	RETIRADA DE MATERIAL FILTRANTE DOS FILTROS	m³	84,03
<b>151000</b>	<b>MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES</b>		
151001	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1,37
151002	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO	kg	0,80
151003	MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF°F°, PRFV	m	0,67
151004	DESMONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	kg	1,64
151005	DESMONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO	kg	1,14
151006	DESMONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEF°F°, PRFV	m	1,00
<b>151100</b>	<b>INSTALAÇÃO DE MONTA-CARGA</b>		
151101	INSTALAÇÃO DE MONTA-CARGA COM CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 300 KG	un	221,97
151102	INSTALAÇÃO DE MONTA-CARGA COM CAPACIDADE MAIOR QUE 300 E MENOR OU IGUAL A 1.000 KG	un	295,96
<b>151200</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR</b>		
151204	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR OU VENTILADOR ATÉ DN 350 MM	un	343,21
151205	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR OU VENTILADOR DE DN 400 A DN 600 MM	un	381,47
<b>151300</b>	<b>INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO</b>		
151301	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MANUAL	un	362,70
151302	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GRADEAMENTO COM GRADE DE LIMPEZA MECÂNICA	un	3.485,50
<b>151400</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AERADOR</b>		
151401	INSTALAÇÃO DE AERADOR	un	1.324,75
<b>151500</b>	<b>INSTALAÇÃO DE DOSADOR</b>		
151501	INSTALAÇÃO DE DOSADOR	un	302,25
<b>151600</b>	<b>INSTALAÇÃO DE MISTURADOR</b>		
151601	INSTALAÇÃO DE MISTURADOR VERTICAL	un	302,25
151603	INSTALAÇÃO DE MISTURADOR SUBMERSÍVEL	un	423,15
<b>151800</b>	<b>INSTALAÇÃO DE FLOCULADOR/AGITADOR</b>		
151801	INSTALAÇÃO DE FLOCULADOR/AGITADOR	un	1.251,03
<b>151900</b>	<b>MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE PAREDE DE F°F°</b>		
151901	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE PAREDE EM F°F°, DIÂMETRO 100 MM	un	460,20
151902	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE PAREDE EM F°F°, DIÂMETRO 150 MM	un	613,60
151903	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE PAREDE EM F°F°, DIÂMETRO 200 MM	un	767,00
151904	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE PAREDE EM F°F°, DIÂMETRO 250 MM	un	920,40
151905	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE PAREDE EM F°F°, DIÂMETRO 300 MM	un	1.073,80
151906	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE PAREDE EM F°F°, DIÂMETRO 400 MM	un	1.303,90
151907	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE PAREDE EM F°F°, DIÂMETRO 500 MM	un	1.534,00
151908	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE PAREDE EM F°F°, DIÂMETRO 600 MM	un	1.840,80
<b>152000</b>	<b>MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE FUNDO DE F°F°</b>		
152001	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE FUNDO EM F°F°, DIÂMETRO 100 MM	un	383,50
152002	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE FUNDO EM F°F°, DIÂMETRO 150 MM	un	536,90
152003	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE FUNDO EM F°F°, DIÂMETRO 200 MM	un	690,30
152004	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE FUNDO EM F°F°, DIÂMETRO 250 MM	un	843,70
152005	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE FUNDO EM F°F°, DIÂMETRO 300 MM	un	997,10
152006	MONTAGEM DE ADUFAS SIMPLES DE FUNDO EM F°F°, DIÂMETRO 400 MM	un	1.150,50
<b>152100</b>	<b>MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX</b>		
152101	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 150 MM	un	535,51
152102	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 200 MM	un	604,21
152103	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 250 MM	un	685,75
152104	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 300 MM	un	754,45
152105	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 350 MM	un	830,59

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
152106	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 400 MM	un	907,85
152107	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 500 MM	un	1.067,31
152108	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 600 MM	un	1.234,04
152109	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 700 MM	un	1.393,50
152110	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 800 MM	un	1.616,20
152111	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 900 MM	un	1.763,40
152112	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 1000 MM	un	1.938,95
152113	MONTAGEM DE COMPORTA EM AÇO INOX, DN 1200 MM	un	2.265,39
<b>160000</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>		
<b>160100</b>	<b>PORTÃO</b>		
160101	PORTÃO EM ESTRUTURA TUBULAR EM TELA GALVANIZADA PARA PEDESTRE	m <sup>2</sup>	627,68
160102	PORTÃO EM ESTRUTURA TUBULAR E TELA GALVANIZADA, PARA VEÍCULOS	m <sup>2</sup>	462,82
<b>160200</b>	<b>CERCA</b>		
160201	CERCA EM ARAME FARPADO COM 05 FIOS E MOURÕES DE CONCRETO	m	44,75
160202	CERCA EM ARAME FARPADO COM 07 FIOS E MOURÕES DE CONCRETO	m	49,04
160203	CERCA EM ARAME FARPADO COM 11 FIOS E MOURÕES DE CONCRETO	m	52,00
160204	CERCA EM ARAME FARPADO COM 05 FIOS E MOURÕES DE MADEIRA	m	29,10
160205	CERCA EM ARAME FARPADO COM 07 FIOS E MOURÕES DE MADEIRA	m	29,98
160206	VIGUETA DE CONCRETO	m	38,36
<b>160300</b>	<b>ALAMBRADO</b>		
160301	ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA EM MOURÕES DE CONCRETO	m	99,83
160302	ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA COM PVC E MOURÕES DE CONCRETO	m	111,15
160303	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA DE MOURÕES DE CONCRETO	m	126,19
160304	ALAMBRADO COM VIGUETA DE CONCRETO, TELA GALVANIZADA, REVESTIDA COM PVC E MOURÕES DE CONCRETO	m	140,39
<b>160400</b>	<b>PAISAGISMO</b>		
160401	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS OU LEIVAS	m <sup>2</sup>	11,73
160403	PLANTIO DE ÁRVORES	un	33,23
160404	PLANTIO DE ARBUSTOS	un	28,77
<b>170000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
<b>170100</b>	<b>ANDAIMES</b>		
170101	ANDAIME DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	9,06
170102	ANDAIME TUBULAR METÁLICO TORRE (MENSAL)	m <sup>2</sup>	19,43
<b>170200</b>	<b>TRAVESSIAS</b>		
170201	TRAVESSIA AÉREA	Gb	
170202	TRAVESSIA SUBTERRANEA	Gb	
170203	TRAVESSIA SUBAQUÁTICA	Gb	
<b>170300</b>	<b>INTERLIGAÇÕES COM REDES EXISTENTES</b>		
170301	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 50 MM	un	262,47
170302	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 75 MM	un	271,82
170303	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 100 MM	un	281,83
170304	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 150 MM	un	355,95
170305	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 200 MM	un	378,04
170306	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 250 MM	un	455,89
170307	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 300 MM	un	487,72
170308	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 350 MM OU 400 MM	un	623,11
170309	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 450 MM OU 500 MM	un	823,38
170310	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 600 MM	un	1.200,98
170311	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 700 MM	un	1.536,39
170312	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 800 MM	un	1.912,15
170313	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE FºFº, DIÂMETRO 900 MM	un	2.324,56
170314	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 50 MM	un	222,58
170315	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 75 MM	un	231,20
170316	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 100 MM	un	239,63
170317	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 125 MM A 150 MM	un	279,53
170318	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 200 MM	un	303,01
170319	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 250 MM	un	366,94
170320	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 300 MM	un	398,62
<b>170400</b>	<b>POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO</b>		
170401	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	471,98
170402	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM	m	239,73
170403	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	631,14

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
170404	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM	m	338,41
170405	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	980,99
170406	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.500 MM	m	488,58
170407	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	1.732,82
170408	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.000 MM	m	974,22
170409	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.200 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	un	2.205,79
170410	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 2.200 MM	m	1.117,58
<b>190000</b>	<b>SERVIÇOS OPERACIONAIS</b>		
<b>190100</b>	<b>REDIMENSIONAMENTO DE HIDRÔMETRO</b>		
190101	REDIMENSIONAMENTO DE HIDRÔMETRO	un	25,98
190103	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE HIDRÔMETRO CAPACIDADE DE 3 M <sup>3</sup> / H	un	21,53
190104	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO COM INTERVENÇÃO NO CAVALETE	un	26,20
190105	REPARO DE CAVALETE DANIFICADO	un	30,62
190106	INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO SIMPLES DE REGISTRO DE CAVALETE	un	26,34
190110	DESLOCAMENTO DE CAVALETE ATÉ 1M	un	48,47
<b>190300</b>	<b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM REDES E RAMAIS DE ÁGUA</b>		
190301	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO	un	59,59
190302	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA	un	135,24
190303	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	un	257,58
190304	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM PASSEIO PAVIMENTADO	un	207,23
190306	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, EM SOLO, INCLUSIVE CAVALETE	un	124,33
190308	REMOÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA	un	66,26
190310	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DIÂMETRO 50 MM A 100 MM	un	193,14
190311	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DIÂMETRO 50 MM A 100 MM	un	357,05
190312	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DIÂMETRO 50 MM A 100 MM	un	567,43
190315	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DIÂMETRO 150 MM A 300 MM	un	291,45
190316	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DIÂMETRO 150 MM A 300 MM	un	518,39
190317	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ÁGUA, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DIÂMETRO 150 MM A 300 MM	un	801,84
190318	INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA - EM SOLO	un	86,27
190319	INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA - PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA	un	161,91
190320	INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA - ASFALTO	un	274,61
190321	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, EM VIA COM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, INCLUSIVE CAVALE	un	297,85
190325	REPARO / SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	23,75
190327	MANOBRA EM REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	17,08
190330	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE CAIXA DE REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	14,69
190331	TRANSPORTE DE LODO E RESÍDUOS SÓLIDOS DE ETA	Km	1,40
190332	TRANSPORTE DE LODO E RESÍDUOS SÓLIDOS DE ETA	txKm	0,51
190333	LIMPEZA DE LEITOS DE SECAGEM DE LODO OU TANQUE DE DESÁGUE DE LODO DE ETA	m <sup>2</sup>	92,95
<b>190400</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES E COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO</b>		
190401	REPARO DE VAZAMENTO NO COLETOR PREDIAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	79,99
190402	REPARO DE VAZAMENTO NO COLETOR PREDIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DIÂMET	un	168,25
190403	REPARO DE VAZAMENTO NO COLETOR PREDIAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	276,45
190415	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ESGOTO, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO, DIÂMETRO 150 MM ATÉ 300 MM	un	312,42
190416	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ESGOTO, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, DIÂMETR	un	514,15
190417	REPARO DE VAZAMENTO EM REDE DE ESGOTO, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DIÂMETRO 150 MM ATÉ 300 M	un	775,41
190418	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM SOLO, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	136,23
190419	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DIÂM	un	220,28
190420	INSTALAÇÃO DE COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, EM ASFALTO, INCLUSIVE CONEXÃO A REDE, DIÂMETRO ATÉ 150 MM	un	337,60
190421	VISTORIA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	14,26
190422	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	36,11
190423	ACABAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	40,69
190424	LOCALIZAÇÃO E LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	44,49
190425	LIMPEZA E ACABAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	63,21
190426	LOCALIZAÇÃO E ACABAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	44,73
190427	LOCALIZAÇÃO, LIMPEZA E ACABAMENTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	61,84
190428	VISTORIA DE POÇO DE VISITA	un	19,12
190429	LIMPEZA DE POÇO DE VISITA	un	67,18

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
190430	ACABAMENTO DE POÇO DE VISITA	un	71,00
190431	LOCALIZAÇÃO E LIMPEZA DE POÇO DE VISITA	un	52,35
190432	LIMPEZA E ACABAMENTO DE POÇO DE VISITA	un	118,36
190433	LOCALIZAÇÃO E ACABAMENTO DE POÇO DE VISITA	un	72,34
190434	LOCALIZAÇÃO, LIMPEZA E ACABAMENTO DE POÇO DE VISITA	un	175,10
190435	LIMPEZA DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ATÉ 15M³	un	111,47
190436	LIMPEZA DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MAIOR QUE 15M³ ATÉ 40M³	un	213,84
190437	LIMPEZA DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MAIOR QUE 40M³	un	623,32
190438	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO EM OPERAÇÃO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	6,13
190439	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE DE ESGOTO COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	m	8,89
190440	DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE REDE DE ESGOTO	un	47,46
190441	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO DN 400MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00M - AVULSO	un	160,02
190442	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO DN 600MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00M - AVULSO	un	197,33
190443	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DN 400MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,00M - AVULSO	m	77,14
190444	ACRÉSCIMO DE ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DN 600MM, PROFUNDIDADE ACIMA DE 1,00M - AVULSO	m	110,15
190451	LIMPEZA DE GRADEAMENTO DE BARRAS PARALELAS EM CANAL DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MÉDIA	un	46,47
190452	LIMPEZA DE GRADEAMENTO DE BARRAS PARALELAS EM CANAL DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA GRANDE	un	61,97
190453	LIMPEZA DE GRADEAMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PEQUENA COM GRADE TIPO CESTO/GIRICA DE IÇAMENTO	un	37,18
190454	LIMPEZA DE GRADEAMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MÉDIA COM GRADE TIPO CESTO/GIRICA DE IÇAMENTO	un	46,47
190455	DESLOCAMENTO DE PRODUÇÃO PARA LIMPEZA DE GRADEAMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	Km	2,34
190456	LIMPEZA DE LEITOS DE SECAGEM DE LODO OU TANQUE DE MINERALIZAÇÃO DE LODO	m³	92,95
190457	TRANSPORTE DE LODO E RESÍDUOS SÓLIDOS DE ETE	Km	1,40
<b>190500</b>	<b>CORTE E RELIGAÇÃO</b>		
190501	CORTE NO CAVALETE COM OU SEM HIDRÔMETRO	un	11,20
190502	RELIGAÇÃO NO CAVALETE COM OU SEM HIDRÔMETRO	un	10,70
190503	CORTE NO RAMAL PREDIAL COM OU SEM RETIRADA DO CAVALETE E HIDRÔMETRO	un	34,17
190504	RELIGAÇÃO NO RAMAL PREDIAL COM OU SEM RECOLOCAÇÃO DO HIDRÔMETRO	un	33,67
190505	SUPRESSÃO, COM CORTE NO COLAR DE TOMADA EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.	un	79,65
190506	RELIGAÇÃO NO COLAR DE TOMADA	un	94,09
190507	RELIGAÇÃO COM DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA - EM SOLO	un	116,48
190508	RELIGAÇÃO COM DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA - PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA	un	217,49
190509	RELIGAÇÃO COM DESLOCAMENTO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA - ASFALTO	un	301,36
<b>190600</b>	<b>INSTALAÇÃO, MONTAGEM E MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA</b>		
190601	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM ADFUS DE FUNDO OU PAREDE, COMPORTAS, REGISTROS DE GAVETA, VÁLVULAS COM BÓIA,	un	130,53
190602	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM ADFUS DE FUNDO OU PAREDE, COMPORTAS, REGISTROS DE GAVETA, VÁLVULAS COM BÓIA,	un	208,84
190603	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM AGITADORES, BOMBAS DOSADORAS DE PRODUTOS QUÍMICOS, DOSADORES DE LEITE DE CAL	un	130,53
190604	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM DOSADORES DE CLORO	un	78,32
190605	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM COMANDO HIDRÁULICO DE VÁLVULAS	un	156,63
190606	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM BOMBAS, POTÊNCIA ATÉ 15 CV	un	182,74
190607	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM BOMBAS, POTÊNCIA DE 15,5 A 50 CV	un	234,95
190608	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM BOMBAS, POTÊNCIA DE 50,5 A 100 CV	un	287,16
190609	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM BOMBAS, POTÊNCIA DE 100,5 A 200 CV	un	339,37
190610	MANUTENÇÃO MECÂNICA EM BOMBAS, POTÊNCIA DE 200,5 A 500 CV	un	417,68
190611	LUBRIFICAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA	ej	11,63
190612	SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM BOMBA, POTÊNCIA ATÉ 15 CV	ej	31,33
190613	SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM BOMBA, POTÊNCIA DE 15,5 A 50 CV	ej	36,55
190614	SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM BOMBA, POTÊNCIA DE 50,5 A 100 CV	ej	41,77
190615	SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM BOMBA, POTÊNCIA DE 100,5 A 200 CV	ej	52,21
190616	SUBSTITUIÇÃO DE GAXETA EM BOMBA, POTÊNCIA DE 200,5 A 500 CV	ej	78,32
190617	SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA, POTÊNCIA ATÉ 15 CV	ej	78,32
190618	SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA, POTÊNCIA DE 15,5 A 50 CV	ej	91,37
190619	SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA, POTÊNCIA DE 50,5 A 100 CV	ej	104,42
190620	SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA, POTÊNCIA DE 100,5 A 200 CV	ej	117,47
190621	SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO DE CONJUNTO MOTOBOMBA, POTÊNCIA DE 200,5 A 500 CV	ej	156,63
190622	DESLOCAMENTO DE UNIDADE DE MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA	Km	1,05
190623	MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR COM POTÊNCIA ATÉ 15 CV	un	67,92
190624	MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 15,5 A 50 CV	un	76,41
190625	MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 50,5 A 100 CV	un	84,90
190626	MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 100,5 A 200 CV	un	101,88

## CASAN COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO

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

### TABELA DE PREÇOS - OBRAS CIVIS - FEVEREIRO/2020

SEM BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
190627	MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 200,5 A 500 CV	un	135,84
190628	MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM QUADRO DE COMANDO COM "SOFT STARTER"	un	67,92
190629	MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM BANCO DE CAPACITORES	un	50,94
190630	REARMAR DISJUNTOR E/OU RELÊ E/OU SUBSTITUIR FUSÍVEIS	un	20,38
190631	LIMPEZA E MANUTENÇÃO EM CABINE DE TRANSFORMADORES	un	379,68
190632	MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA EM MOTORES ELÉTRICOS COM POTÊNCIA ATÉ 15 CV	un	183,87
190633	MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA EM MOTORES ELÉTRICOS COM POTÊNCIA DE 15,5 A 50 CV	un	212,29
190634	MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA EM MOTORES ELÉTRICOS COM POTÊNCIA DE 50,5 A 100 CV	un	240,71
190635	MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA EM MOTORES ELÉTRICOS COM POTÊNCIA DE 100,5 A 200 CV	un	269,13
190636	MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA EM MOTORES ELÉTRICOS COM POTÊNCIA DE 200,5 A 500 CV	un	310,31
<b>190700</b>	<b>LIMPEZA E CONSERVAÇÃO EM GERAL</b>		
190701	ROÇADA MECANIZADA	ha	800,64
190702	LIMPEZA DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	un	58,22
190703	LIMPEZA DE ESTAÇÃO DE RECALQUE DE ÁGUA BRUTA	un	58,22
190704	LIMPEZA E RETIRADA DE SÓLIDOS OU SOBRENADANTES	m³	265,40
190705	LIMPEZA E REMOÇÃO DE LODO DAS LAGOAS	m²	8,27
190708	REMOÇÃO DE AREIA, GORDURAS, SÓLIDOS EM CAIXAS DE AREIA, POÇOS DE SUÇÃO E DESARENADORES	m³	6,22
190720	EQUIPE PARA LIMPEZA E LAVAÇÃO DE RESERVATÓRIOS	un	54,00
190721	LIMPEZA E LAVAÇÃO DE RESERVATÓRIOS	m²	1,99
190722	MANUTENÇÃO E SUPERVISÃO DE ÁREA DE ETE	Gb	
190741	CAMINHÃO HIDROVÁCUO	h	164,39
190742	CAMINHÃO HIDROVÁCUO - SEM DESTINO FINAL DE EFLUENTES/RESÍDUOS	h	118,69
<b>190800</b>	<b>COLETA DE AMOSTRAS</b>		
190801	COLETA DE AMOSTRAS DE ESGOTO	un	7,39
<b>191000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
191001	DESLOCAMENTO IMPRODUTIVO	un	5,30
191002	DESLOCAMENTO IMPRODUTIVO	Km	1,13
191003	DESLOCAMENTO IMPRODUTIVO DE CAMINHÃO HIDROVÁCUO	Km	3,02
191010	VERIFICAÇÃO DE FALTA D'ÁGUA / ÁGUA SUJA / VISTORIA	un	7,32
191011	VISTORIA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO IMÓVEL ATÉ 12 PONTOS DE INSPEÇÃO	un	10,49
191012	VISTORIA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO IMÓVEL ATÉ 20 PONTOS DE INSPEÇÃO	un	20,60
191013	VISTORIA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO IMÓVEL COM MAIS DE 20 PONTOS DE INSPEÇÃO	un	34,83
191014	RETORNO DE VISTORIA PARA CONSTATAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO	un	10,49
191015	INSPEÇÃO PONTOS GERADORES DE ESGOTO COM CORANTE ALIMENTÍCIO E VERIFICAÇÃO LANÇAMENTO CAIXA DE INSPEC	un	5,89
191016	DESLOCAMENTO DE EQUIPE DE INSPEÇÃO	Km	1,45
<b>191100</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - MANUTENÇÃO</b>		
191101	CARGA E DESCARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO	m³	24,21
191102	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m³	26,90
<b>191200</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL - MANUTENÇÃO</b>		
191201	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 15,0 MPA, EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	365,15
<b>191400</b>	<b>REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MANUTENÇÃO</b>		
191402	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO - MANUTENÇÃO	m²	60,48