



# TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA Cronograma Físico-Financeiro

OBRA : INSTALAÇÃO DE ESGOTO - ÁREA EXTERNA - DEPÓSITO DE URNAS - SÃO JOSÉ/SC  
LOCAL : RUA FRANCISCO PEDRO MACHADO, S/N, BARREIROS, SÃO JOSÉ/SC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (R\$)	Mês 1		Mês 2	
			%	R\$	%	R\$
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>	<b>ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO</b>					
1.1.1	PLACA DE OBRA, CHAPA EM AÇO GALVANIZADO 1,00x2,00m	R\$ 1.429,76	100,00%	R\$ 1.429,76	0,00%	R\$ -
1.1.2	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (LOCAÇÃO)	R\$ 1.300,00	50,00%	R\$ 650,00	50,00%	R\$ 650,00
1.1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA, ÁGUA E ESGOTO	R\$ 435,16	100,00%	R\$ 435,16	0,00%	R\$ -
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
1.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ESGOTO, COM SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	R\$ 151,64	100,00%	R\$ 151,64	0,00%	R\$ -
<b>1.3</b>	<b>LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO</b>					
1.3.1	REMOÇÃO MANUAL DAS PAVIMENTAÇÕES EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO	R\$ 2.053,72	100,00%	R\$ 2.053,72	0,00%	R\$ -
1.3.2	REMOÇÃO DE GRAMA SÃO CARLOS	R\$ 460,91	100,00%	R\$ 460,91	0,00%	R\$ -
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	R\$ 40,47	100,00%	R\$ 40,47	0,00%	R\$ -
1.3.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	R\$ 160,45	100,00%	R\$ 160,45	0,00%	R\$ -
<b>2.0</b>	<b>SISTEMA DE COLETORES DE ESGOTO</b>					
<b>2.1</b>	<b>ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE PVC</b>					
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	R\$ 2.463,95	25,00%	R\$ 615,99	75,00%	R\$ 1.847,96
2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	R\$ 834,65	25,00%	R\$ 208,66	75,00%	R\$ 625,99
2.1.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	R\$ 2.787,51	25,00%	R\$ 696,88	75,00%	R\$ 2.090,63
2.1.4	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	R\$ 162,02	100,00%	R\$ 162,02	0,00%	R\$ -
2.1.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	R\$ 5.202,72	25,00%	R\$ 1.300,68	75,00%	R\$ 3.902,04
2.1.6	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 75 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO.	R\$ 108,60	100,00%	R\$ 108,60	0,00%	R\$ -
2.1.7	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO.	R\$ 748,44	25,00%	R\$ 187,11	75,00%	R\$ 561,33
<b>2.2</b>	<b>EXECUÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXAS DE GORDURA E POÇOS DE VISITA</b>					
2.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	R\$ 426,24	100,00%	R\$ 426,24	0,00%	R\$ -
2.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO / POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 70CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	R\$ 842,64	100,00%	R\$ 842,64	0,00%	R\$ -
2.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO / POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	R\$ 653,20	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 653,20
2.2.4	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	R\$ 1.910,82	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.910,82
2.2.5	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	R\$ 1.017,37	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.017,37
2.2.6	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	R\$ 1.079,41	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.079,41
2.2.7	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60 CM E 110CM, PROF = 180CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	R\$ 1.187,36	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.187,36
2.2.8	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMA/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$ 3.797,20	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.797,20
2.2.9	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 600MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 206,26	100,00%	R\$ 206,26	0,00%	R\$ -
2.2.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 135,21	100,00%	R\$ 135,21	0,00%	R\$ -
2.2.11	LASTRO DE BRITA N2, APILOADO MANUALMENTE (H=0,15M)	R\$ 433,08	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 433,08
2.2.12	CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	R\$ 828,56	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 828,56
2.2.13	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (BASE DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO)	R\$ 280,57	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 280,57
2.2.14	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X (BASE DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO)	R\$ 412,51	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 412,51
2.2.15	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM (BASE DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO)	R\$ 117,45	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 117,45
2.2.16	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	R\$ 169,80	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 169,80
<b>2.3</b>	<b>EXECUÇÃO DAS CAIXAS DE RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>					
2.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO	R\$ 1.075,06	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.075,06
2.3.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	R\$ 71,42	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 71,42
2.3.3	LASTRO DE BRITA N2, APILOADO MANUALMENTE	R\$ 17,34	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17,34
2.3.4	CONCRETO FCK=20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L (BASE E TAMPA)	R\$ 281,98	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 281,98
2.3.5	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (BASE E TAMPA)	R\$ 95,26	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 95,26
2.3.6	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X (BASE E TAMPA)	R\$ 196,09	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 196,09
2.3.7	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM, MONTAGEM (BASE E TAMPA)	R\$ 265,07	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 265,07
2.3.8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM, MONTAGEM (BASE E TAMPA)	R\$ 298,62	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 298,62
2.3.9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	R\$ 66,10	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 66,10
2.3.10	GRADE DE RETENÇÃO DE RESÍDUOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 572,00	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 572,00
2.3.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	R\$ 86,12	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 86,12
<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTO EM ARGAMASSA (APENAS DA CAIXA DE RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS)</b>					
2.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	R\$ 86,32	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 86,32
2.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	R\$ 415,43	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 415,43
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES E AJARDINAMENTO</b>					
<b>3.1</b>	<b>RECONSTITUIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO</b>					
3.1.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	R\$ 3.451,33	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.451,33
3.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	R\$ 550,84	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 550,84
3.1.3	REPAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA SOBRE BASE DE AREIA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA, REAPROVEITAMENTO DE 90%	R\$ 8.061,96	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.061,96
3.1.4	REPAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF ESP.: 5 CM, INCLUSIVE: EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO, SUB-BASE, BASE ESTABILIZADA, IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO (UNIDADE DE DRENAGEM)	R\$ 341,35	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 341,35
<b>3.2</b>	<b>AJARDINAMENTO</b>					
3.2.1	REPLANTIO DAS PLACAS DE GRAMA SÃO CARLOS EXISTENTES (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GRAMA)	R\$ 550,99	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 550,99
<b>4.0</b>	<b>ATERRO DO ANTIGO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>					
<b>4.1</b>	<b>ATERRO DAS FOSSAS SÉPTICAS E DOS SUMIDOUROS EXISTENTES</b>					
4.1.1	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	R\$ 4.149,74	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 4.149,74
4.1.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	R\$ 830,64	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 830,64
<b>5.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
<b>5.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
5.1.1	ENGENHEIRO RESIDENTE JUNIOR	R\$ 3.270,52	50,00%	R\$ 1.635,26	50,00%	R\$ 1.635,26
5.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.690,92	50,00%	R\$ 6.845,46	50,00%	R\$ 6.845,46
VALOR (R\$) - sem BDI		R\$ 70.262,78	26,69%	R\$ 18.753,12	73,31%	R\$ 51.509,66
VALOR ACUMULADO (R\$) - sem BDI		-	26,69%	R\$ 18.753,12	100,00%	R\$ 70.262,78
VALOR (R\$) - com BDI		R\$ 86.802,64	26,69%	R\$ 23.167,60	73,31%	R\$ 63.635,04
VALOR ACUMULADO (R\$) - com BDI		-	26,69%	R\$ 23.167,60	100,00%	R\$ 86.802,64