



Data: 01/03/2017

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Planilha de Composição de Custos Unitários**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 21/02/2017)**

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

TAXAS: BDI = 23,54%  
LS: HORISTA 114,71%/ MENSALISTA 72,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	R\$ 357,48	R\$ 1.429,92
	COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,96	R\$ 20,96
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 15,75	R\$ 31,50
	COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,01	R\$ 259,96	R\$ 2,60
	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	R\$ 2,33	R\$ 9,32
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "Nº 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,00	R\$ 287,50	R\$ 287,50
	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 8,20	R\$ 0,90
					87,30%	EQUIPAMENTO	R\$ 312,08
					12,69%	MATERIAL	R\$ 45,36
					0,00%	MÃO DE OBRA	R\$ -
1.1.2	SINAPI	10775	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (LOCAÇÃO)	MÊS	2,00	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
	INSUMO	10775	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (LOCAÇÃO)	MÊS	1,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					100,00%	MATERIAL	R\$ 650,00
					0,00%	MÃO DE OBRA	R\$ -
1.1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP. TER 01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA, ÁGUA E ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 435,16	R\$ 435,16
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 24,77	R\$ 99,08
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 19,24	R\$ 76,96
	INSUMO SINAPI	944	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	20,00	R\$ 1,94	R\$ 38,80
	INSUMO SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID.	1,00	R\$ 3,63	R\$ 3,63
	COMPOSIÇÃO SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5,00	R\$ 21,65	R\$ 108,25
	COMPOSIÇÃO SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UNID.	1,00	R\$ 108,44	R\$ 108,44
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					58,78%	MATERIAL	R\$ 255,79
					41,22%	MÃO DE OBRA	R\$ 179,37
1.2.1	SINAPI	73610 - ALTERADA	LOCAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	M	261,43	R\$ 0,58	R\$ 151,63
	COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	R\$ 16,12	R\$ 0,58
					7,28%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,04
					34,34%	MATERIAL	R\$ 0,20
					58,38%	MÃO DE OBRA	R\$ 0,34
1.3.1	IPPUJ	C20.05.10.05.015	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS	M2	164,43	R\$ 12,49	R\$ 2.053,72
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 15,75	R\$ 11,03
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,80	R\$ 1,46
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					100,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 12,49
1.3.2	IPPUJ	C20.05.10.45.010	REMOÇÃO MANUAL DE GRAMA	M2	116,98	R\$ 3,94	R\$ 460,91
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 15,75	R\$ 3,94
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					100,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 3,94
1.3.3	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	3,65	R\$ 11,09	R\$ 40,48
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 15,75	R\$ 1,58
	COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1	R\$ 46,59	R\$ 4,66
	COMPOSICAO	92966	MARTELO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,3	R\$ 16,17	R\$ 4,85
					10,44%	EQUIPAMENTO	R\$ 1,16
					44,02%	MATERIAL	R\$ 4,88
					45,54%	MÃO DE OBRA	R\$ 5,05
1.3.4	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,30	R\$ 21,98	R\$ 160,45
	COMPOSICAO	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1	CHI	0,25	R\$ 43,79	R\$ 10,95
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 15,75	R\$ 11,03
					22,10%	EQUIPAMENTO	R\$ 4,86
					9,13%	MATERIAL	R\$ 2,01
					68,76%	MÃO DE OBRA	R\$ 15,11
2.1.1	SINAPI	90105	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.	M3	181,17	R\$ 13,60	R\$ 2.463,95
	COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,077	R\$ 107,74	R\$ 8,30
	COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057	R\$ 48,82	R\$ 2,78
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 15,75	R\$ 2,52
					28,22%	EQUIPAMENTO	R\$ 3,84
					28,79%	MATERIAL	R\$ 3,92
					42,97%	MÃO DE OBRA	R\$ 5,84
2.1.2	SINAPI	90108	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.	M3	79,95	R\$ 10,44	R\$ 834,65
	COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,059	R\$ 107,74	R\$ 6,36



Data: 01/03/2017

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Planilha de Composição de Custos Unitários**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 21/02/2017)**

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

TAXAS: BDI = 23,54%  
LS: HORISTA 114,71%/ MENSALISTA 72,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,044	R\$ 48,82	R\$ 2,15
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123	R\$ 15,75	R\$ 1,94
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					16,15%	MATERIAL	R\$ 1,69
					83,84%	MÃO DE OBRA	R\$ 8,75
2.1.3	SINAPI	94111	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. AF_06/2016	M3	20,77	R\$ 134,25	R\$ 2.788,14
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,106	R\$ 107,74	R\$ 11,42
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,53	R\$ 48,82	R\$ 25,87
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763	R\$ 20,80	R\$ 15,87
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,276	R\$ 15,75	R\$ 20,10
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069	R\$ 5,62	R\$ 0,39
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064	R\$ 1,31	R\$ 0,08
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	R\$ 55,00	R\$ 60,50
					10,48%	EQUIPAMENTO	R\$ 14,07
					53,38%	MATERIAL	R\$ 71,66
					36,12%	MÃO DE OBRA	R\$ 48,49
2.1.4	SINAPI	90694 - ALTERADA	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	16,60	R\$ 9,76	R\$ 162,02
	COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,68	R\$ 1,03
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,75	R\$ 0,95
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	0,1667	R\$ 1,27	R\$ 0,21
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0104	R\$ 16,14	R\$ 0,17
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 7,05	R\$ 7,40
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					89,92%	MATERIAL	R\$ 8,78
					10,08%	MÃO DE OBRA	R\$ 0,98
2.1.5	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	240,31	R\$ 21,65	R\$ 5.202,71
	COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 25,68	R\$ 1,54
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,75	R\$ 0,95
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,0104	R\$ 16,14	R\$ 0,17
	INSUMO	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,05	R\$ 18,09	R\$ 18,99
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					89,92%	MATERIAL	R\$ 19,47
					10,07%	MÃO DE OBRA	R\$ 2,18
2.1.6	SINAPI	90724 - ALTERADA	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 75 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	6,00	R\$ 18,10	R\$ 108,60
	COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4086	R\$ 25,68	R\$ 10,49
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4086	R\$ 15,75	R\$ 6,44
	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0027	R\$ 435,03	R\$ 1,17
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					16,68%	MATERIAL	R\$ 3,02
					83,31%	MÃO DE OBRA	R\$ 15,08
2.1.7	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	33,00	R\$ 22,69	R\$ 748,77
	COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5086	R\$ 25,68	R\$ 13,06
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5086	R\$ 15,75	R\$ 8,01
	COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0037	R\$ 435,03	R\$ 1,61
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					16,68%	MATERIAL	R\$ 3,78
					83,31%	MÃO DE OBRA	R\$ 18,90
2.2.1	SINAPI	74104/1	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 CONFEÇÃO	UN	3,00	R\$ 142,15	R\$ 426,45
	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	UN	1	R\$ 19,94	R\$ 19,94
	COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228	R\$ 338,36	R\$ 7,71
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 20,80	R\$ 39,52
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 15,75	R\$ 25,99
	COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	R\$ 315,63	R\$ 5,21
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,216	R\$ 62,34	R\$ 13,47
	COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	R\$ 282,68	R\$ 5,09
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	R\$ 0,53	R\$ 0,42
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	75,886	R\$ 0,32	R\$ 24,28
					0,09%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,13
					45,49%	MATERIAL	R\$ 64,66
					54,37%	MÃO DE OBRA	R\$ 77,29
2.2.2	SINAPI	73963/3 - ALTERADA	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 70CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO. CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMOIS	UN	3,00	R\$ 281,05	R\$ 843,15
	COMPOSICAO	73445		M2	0,94	R\$ 8,43	R\$ 7,92



Data: 01/03/2017

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Planilha de Composição de Custos Unitários**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 21/02/2017)**

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

TAXAS: BDI = 23,54%  
LS: HORISTA 114,71%/ MENSALISTA 72,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,004	R\$ 338,95	R\$ 1,36
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	R\$ 20,80	R\$ 46,80
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	R\$ 15,75	R\$ 35,44
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35	R\$ 259,96	R\$ 90,99
	INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	2	R\$ 36,85	R\$ 73,70
	INSUMO	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1	R\$ 24,84	R\$ 24,84
					0,05%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,14
					66,93%	MATERIAL	R\$ 188,11
					32,96%	MÃO DE OBRA	R\$ 92,63
2.2.3	SINAPI	73963/2	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	R\$ 326,76	R\$ 653,52
	COMPOSICAO	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1,68	R\$ 8,43	R\$ 14,16
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,004	R\$ 338,95	R\$ 1,36
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 20,80	R\$ 62,40
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 15,75	R\$ 47,25
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35	R\$ 259,96	R\$ 90,99
	INSUMO	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	3	R\$ 36,85	R\$ 110,55
					0,05%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,16
					61,42%	MATERIAL	R\$ 200,70
					38,48%	MÃO DE OBRA	R\$ 125,74
2.2.4	SINAPI	73963/5	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	R\$ 955,89	R\$ 1.911,78
	COMPOSICAO	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	3,83	R\$ 8,43	R\$ 32,29
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,009	R\$ 338,95	R\$ 3,05
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	R\$ 20,80	R\$ 187,20
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 15,75	R\$ 126,00
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,76	R\$ 259,96	R\$ 197,57
	INSUMO	11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1	R\$ 202,96	R\$ 202,96
	INSUMO	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	UN	3	R\$ 60,62	R\$ 181,86
	INSUMO	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1	R\$ 24,84	R\$ 24,84
					0,03%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,29
					64,42%	MATERIAL	R\$ 615,78
					35,50%	MÃO DE OBRA	R\$ 339,34
2.2.5	SINAPI	73963/6	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	R\$ 1.017,87	R\$ 1.017,87
	COMPOSICAO	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	4,73	R\$ 8,43	R\$ 39,87
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,01	R\$ 338,95	R\$ 3,39
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5	R\$ 20,80	R\$ 197,60
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5	R\$ 15,75	R\$ 133,88
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,76	R\$ 259,96	R\$ 197,57
	INSUMO	11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1	R\$ 202,96	R\$ 202,96
	INSUMO	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	UN	4	R\$ 60,62	R\$ 242,48
					0,03%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,31
					64,40%	MATERIAL	R\$ 655,51
					35,52%	MÃO DE OBRA	R\$ 361,55
2.2.6	SINAPI	73963/8	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	R\$ 1.079,84	R\$ 1.079,84
	COMPOSICAO	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	5,01	R\$ 8,43	R\$ 42,23
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,012	R\$ 338,95	R\$ 4,07
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5	R\$ 20,80	R\$ 218,40
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	R\$ 15,75	R\$ 141,75
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,76	R\$ 259,96	R\$ 197,57
	INSUMO	11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1	R\$ 202,96	R\$ 202,96
	INSUMO	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	UN	4	R\$ 60,62	R\$ 242,48
	INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1	R\$ 30,24	R\$ 30,24
					0,03%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,32
					63,95%	MATERIAL	R\$ 690,56
					35,98%	MÃO DE OBRA	R\$ 388,53
2.2.7	SINAPI	73963/10 - ALTERADA	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 180CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	R\$ 1.187,83	R\$ 1.187,83
	COMPOSICAO	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	6,19	R\$ 8,43	R\$ 52,18
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,015	R\$ 338,95	R\$ 5,08
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5	R\$ 20,80	R\$ 239,20
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 15,75	R\$ 157,50
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,76	R\$ 259,96	R\$ 197,57
	INSUMO	11649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1	R\$ 202,96	R\$ 202,96
	INSUMO	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	UN	5	R\$ 60,62	R\$ 303,10
	INSUMO	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1	R\$ 30,24	R\$ 30,24
					0,03%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,36
					64,60%	MATERIAL	R\$ 767,34
					35,33%	MÃO DE OBRA	R\$ 419,66



Data: 01/03/2017

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Planilha de Composição de Custos Unitários**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 21/02/2017)**

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

TAXAS: BDI = 23,54%  
LS: HORISTA 114,71%/ MENSALISTA 72,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
2.2.8	SINAPI	83627 - ALTERADA	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	R\$ 379,79	R\$ 3.797,90
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,005	R\$ 338,95	R\$ 1,69
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,80	R\$ 41,60
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,75	R\$ 31,50
	INSUMO	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	R\$ 305,00	R\$ 305,00
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					84,58%	MATERIAL	R\$ 321,23
					15,40%	MÃO DE OBRA	R\$ 58,49
2.2.9	SINAPI	74051/1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 206,28	R\$ 206,28
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,75	R\$ 41,50
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,75	R\$ 31,50
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$ 0,53	R\$ 0,27
	INSUMO	3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	UN	1	R\$ 132,98	R\$ 132,98
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					69,53%	MATERIAL	R\$ 143,43
					30,46%	MÃO DE OBRA	R\$ 62,83
2.2.10	SINAPI	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 135,22	R\$ 135,22
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,75	R\$ 41,50
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,75	R\$ 31,50
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	R\$ 0,53	R\$ 0,42
	INSUMO	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1	R\$ 61,75	R\$ 61,75
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					53,52%	MATERIAL	R\$ 72,37
					46,47%	MÃO DE OBRA	R\$ 62,84
2.2.11	IPPUJ	C10.24.25.05.005	LASTRO DE BRITA N.2 APOLOADO MANUALMENTE	M3	4,00	R\$ 108,38	R\$ 433,09
	INSUMO SINAPI	4718	BRITA N. 2	M3	1,2	R\$ 57,50	R\$ 69,00
	COMPOSICAO SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 15,75	R\$ 39,38
					63,67%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					36,33%	MATERIAL	R\$ 69,01
						MÃO DE OBRA	R\$ 39,37
2.2.12	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	2,65	R\$ 313,37	R\$ 830,63
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	R\$ 15,75	R\$ 35,44
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	R\$ 16,42	R\$ 23,32
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHPELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,73	R\$ 2,57	R\$ 1,88
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHPELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,69	R\$ 0,94	R\$ 0,65
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7888	R\$ 55,00	R\$ 43,38
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	324,16	R\$ 0,53	R\$ 171,80
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589	R\$ 57,50	R\$ 33,87
					0,57%	EQUIPAMENTO	R\$ 1,79
					83,18%	MATERIAL	R\$ 260,66
					16,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 50,14
2.2.13	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	2,65	R\$ 105,86	R\$ 280,60
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 20,80	R\$ 34,32
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R\$ 15,75	R\$ 70,88
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2CV, CHP DIURNO	CHP	0,3	R\$ 2,06	R\$ 0,62
					0,58%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,61
					14,79%	MATERIAL	R\$ 15,66
					84,62%	MÃO DE OBRA	R\$ 89,58
2.2.14	SINAPI	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	7,07	R\$ 58,37	R\$ 412,58
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 16,42	R\$ 16,42
	COMPOSICAO	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 20,96	R\$ 20,96
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,57	R\$ 2,33	R\$ 1,33
	INSUMO	4509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,27	R\$ 1,19	R\$ 0,32
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	R\$ 8,06	R\$ 1,21
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,585	R\$ 11,43	R\$ 18,12
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					44,67%	MATERIAL	R\$ 26,07
					55,32%	MÃO DE OBRA	R\$ 32,29
2.2.15	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,88	R\$ 8,46	R\$ 117,45
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121	R\$ 16,15	R\$ 0,20
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	R\$ 20,66	R\$ 1,54
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$ 6,44	R\$ 6,44
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 8,65	R\$ 0,22
	INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,543	R\$ 0,11	R\$ 0,06
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					56,70%	MATERIAL	R\$ 4,80
					43,29%	MÃO DE OBRA	R\$ 3,66
2.2.16	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,31	R\$ 550,89	R\$ 169,82
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,52	R\$ 15,75	R\$ 181,44
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,41	R\$ 55,00	R\$ 77,55
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	540,98	R\$ 0,53	R\$ 286,72



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Planilha de Composição de Custos Unitários**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 21/02/2017)**

Data: 01/03/2017

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

TAXAS: BDI = 23,54%  
LS: HORISTA 114,71%/ MENSALISTA 72,43%

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					72,37%	MATERIAL	R\$ 398,68
					27,62%	MÃO DE OBRA	R\$ 152,16
2.3.1	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	14,52	R\$ 74,06	R\$ 1.075,35
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	R\$ 20,80	R\$ 16,43
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 15,75	R\$ 9,29
	COMPOSICAO	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	M3	0,0164	R\$ 324,28	R\$ 5,32
	INSUMO	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,22	R\$ 3,04	R\$ 31,07
	INSUMO	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	M	0,87	R\$ 1,64	R\$ 1,43
	INSUMO	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,46	R\$ 1,85	R\$ 2,70
	INSUMO	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,46	R\$ 3,01	R\$ 4,39
	INSUMO	38597	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,97	R\$ 3,40	R\$ 3,30
					0,03%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,02
					68,51%	MATERIAL	R\$ 50,74
					31,44%	MÃO DE OBRA	R\$ 23,28
2.3.2	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,11	R\$ 656,01	R\$ 71,44
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0998	R\$ 20,80	R\$ 168,48
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7292	R\$ 15,75	R\$ 90,23
	COMPOSICAO	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,203	R\$ 330,19	R\$ 397,22
					0,14%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,92
					58,14%	MATERIAL	R\$ 381,40
					41,70%	MÃO DE OBRA	R\$ 273,56
2.3.3	IPPLJ	C10.24.25.05.005	LASTRO DE BRITA N. 2 APILOADO MANUALMENTE	M3	0,16	R\$ 108,38	R\$ 17,34
	INSUMO SINAPI	4718	BRITA N. 2	M3	1,2	R\$ 57,50	R\$ 69,00
	COMPOSICAO SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 15,75	R\$ 39,38
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					63,67%	MATERIAL	R\$ 69,01
					36,33%	MÃO DE OBRA	R\$ 39,37
2.3.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,90	R\$ 313,37	R\$ 282,03
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	R\$ 15,75	R\$ 35,44
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	R\$ 16,42	R\$ 23,32
	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHPELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,73	R\$ 2,57	R\$ 1,88
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHPELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO	CHI	0,69	R\$ 0,94	R\$ 0,65
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7888	R\$ 55,00	R\$ 43,38
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	324,16	R\$ 0,53	R\$ 171,80
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589	R\$ 57,50	R\$ 33,87
					0,80%	EQUIPAMENTO	R\$ 2,51
					83,18%	MATERIAL	R\$ 260,66
					16,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 50,14
2.3.5	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (BASE / TAMPA)	M3	0,90	R\$ 105,86	R\$ 95,27
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 20,80	R\$ 34,32
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R\$ 15,75	R\$ 70,88
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	R\$ 2,06	R\$ 0,62
					0,58%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,61
					14,79%	MATERIAL	R\$ 15,66
					84,62%	MÃO DE OBRA	R\$ 89,58
2.3.6	SINAPI	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	3,36	R\$ 58,37	R\$ 196,12
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 16,42	R\$ 16,42
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 20,96	R\$ 20,96
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,57	R\$ 2,33	R\$ 1,33
	INSUMO	4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,27	R\$ 1,19	R\$ 0,32
	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	R\$ 8,06	R\$ 1,21
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,585	R\$ 11,43	R\$ 18,12
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					44,67%	MATERIAL	R\$ 26,07
					55,32%	MÃO DE OBRA	R\$ 32,29
2.3.7	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES (DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,52	R\$ 11,27	R\$ 265,07
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	R\$ 16,15	R\$ 0,35
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	R\$ 20,66	R\$ 2,75
	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$ 7,84	R\$ 7,84
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 8,65	R\$ 0,22
	INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,97	R\$ 0,11	R\$ 0,11
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					46,38%	MATERIAL	R\$ 5,23
					53,61%	MÃO DE OBRA	R\$ 6,04
2.3.8	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES (DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,44	R\$ 10,50	R\$ 298,62
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	R\$ 16,15	R\$ 0,26
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	R\$ 20,66	R\$ 2,05
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	R\$ 7,87	R\$ 7,87
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 8,65	R\$ 0,22
	INSUMO	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,743	R\$ 0,11	R\$ 0,08





**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Planilha de Composição de Custos Unitários**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 21/02/2017)**

Data: 01/03/2017

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

TAXAS: BDI = 23,54%  
LS: HORISTA 114,71%/ MENSALISTA 72,43%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					54,15%	MATERIAL	R\$ 5,69
					45,85%	MÃO DE OBRA	R\$ 4,81
2.3.9	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M3	0,12	R\$ 550,89	R\$ 66,11
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,52	R\$ 15,75	R\$ 181,44
	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,41	R\$ 55,00	R\$ 77,55
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	540,98	R\$ 0,53	R\$ 286,72
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					72,37%	MATERIAL	R\$ 398,68
					27,62%	MÃO DE OBRA	R\$ 152,16
2.3.10	PESQUISA DE MERCADO	1	GRADE DE RETENÇÃO DE RESÍDUOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	R\$ 286,00	R\$ 572,00
	INSUMO	1	GRADE DE RETENÇÃO DE RESÍDUOS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1	R\$ 286,00	R\$ 286,00
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					90,00%	MATERIAL	R\$ 257,40
					10,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 28,60
2.3.11	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 43,07	R\$ 86,14
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,22	R\$ 4,06
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,75	R\$ 5,19
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,60	R\$ 1,60
	INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 31,48	R\$ 31,48
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,046	R\$ 16,14	R\$ 0,74
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					81,48%	MATERIAL	R\$ 35,09
					18,51%	MÃO DE OBRA	R\$ 7,97
2.4.1	SINAPI	87894	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. AF. 06/2014	M2	16,86	R\$ 5,12	R\$ 86,32
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	M3	0,0042	R\$ 371,96	R\$ 1,56
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	R\$ 20,80	R\$ 2,58
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 15,75	R\$ 0,98
					0,13%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,01
					34,58%	MATERIAL	R\$ 1,77
					65,27%	MÃO DE OBRA	R\$ 3,34
2.4.2	SINAPI	87792 - ALTERADA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA 25MM	M2	16,86	R\$ 24,64	R\$ 415,43
	COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,0293	R\$ 341,96	R\$ 10,02
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,80	R\$ 8,32
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 15,75	R\$ 6,30
					0,20%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,05
					43,49%	MATERIAL	R\$ 10,72
					56,29%	MÃO DE OBRA	R\$ 13,87
3.1.1	SINAPI	93378	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. AF. 04/2016	M3	181,17	R\$ 19,05	R\$ 3.451,34
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,041	R\$ 107,74	R\$ 4,42
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,054	R\$ 48,82	R\$ 2,64
	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,006	R\$ 141,95	R\$ 0,85
	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,003	R\$ 44,76	R\$ 0,13
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	R\$ 15,75	R\$ 9,14
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,274	R\$ 5,62	R\$ 1,54
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,254	R\$ 1,31	R\$ 0,33
					19,79%	EQUIPAMENTO	R\$ 3,77
					24,99%	MATERIAL	R\$ 4,76
					55,21%	MÃO DE OBRA	R\$ 10,52
3.1.2	SINAPI	93381	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. AF. 04/2016	M3	79,95	R\$ 6,89	R\$ 550,84
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,019	R\$ 107,74	R\$ 2,05
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,025	R\$ 48,82	R\$ 1,22
	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,006	R\$ 141,95	R\$ 0,85
	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,003	R\$ 44,76	R\$ 0,13
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	R\$ 15,75	R\$ 2,22
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,061	R\$ 5,62	R\$ 0,34



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA**  
**Planilha de Composição de Custos Unitários**  
**DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Florianópolis/SC (Data de referência técnica: 21/02/2017)**

Data: 01/03/2017

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

TAXAS: BDI = 23,54%  
LS: HORISTA 114,71% / MENSALISTA 72,43%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT./COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,057	R\$ 1,31	R\$ 0,07
					24,27%	EQUIPAMENTO	R\$ 1,67
					27,85%	MATERIAL	R\$ 1,92
					47,86%	MÃO DE OBRA	R\$ 3,30
3.1.3	IPPIUJ	C35.10.20.10.008	REPAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA SOBRE BASE DE AREIA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA, REAPROVEITAMENTO DE 90%	M2	164,43	R\$ 49,03	R\$ 8.061,95
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	R\$ 15,75	R\$ 19,22
	INSUMO SINAPI	370	AREIA LAVADA MÉDIA	M3	0,06	R\$ 55,00	R\$ 3,30
	INSUMO	I10.05.05.20.010	BLOCO SEXTAVADO 25X25X8 CM	UNID	2	R\$ 2,67	R\$ 5,34
	COMPOSIÇÃO SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 21,30	R\$ 20,24
	INSUMO	I30.05.05.05.075	COMPACTADOR DE PLACA	CH	0,06	R\$ 15,55	R\$ 0,93
					2,00%	EQUIPAMENTO	R\$ 0,98
					80,00%	MATERIAL	R\$ 39,22
					18,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 8,83
3.1.4	IPPIUJ	C35.10.10.25.007	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)	M2	3,65	R\$ 93,52	R\$ 341,35
	COMPOSIÇÃO	C10.24.20.25.005	COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	0,06	R\$ 17,91	R\$ 1,07
	COMPOSIÇÃO	C15.05.05.60.005	REPARO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TAPA BURACO)	M3	0,05	R\$ 649,28	R\$ 32,46
	COMPOSIÇÃO SINAPI	72945	IMPRIMAÇÃO	M2	1	R\$ 4,76	R\$ 4,76
	COMPOSIÇÃO SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1	R\$ 1,24	R\$ 1,24
	COMPOSIÇÃO SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,7	R\$ 34,11	R\$ 23,88
	INSUMO SINAPI	4718	BRITA N. 2	M3	0,21	R\$ 57,50	R\$ 12,08
	INSUMO SINAPI	4730	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,3	R\$ 60,11	R\$ 18,03
					1,15%	EQUIPAMENTO	R\$ 1,08
					66,00%	MATERIAL	R\$ 61,72
					32,85%	MÃO DE OBRA	R\$ 30,72
3.2.1	SINAPI	85179 - ALTERADA	REPLANTIO DAS PLACAS DE GRAMA SÃO CARLOS EXISTENTES (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE GRAMA)	M2	116,98	R\$ 4,71	R\$ 550,99
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 15,75	R\$ 1,58
	COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 16,20	R\$ 1,62
	INSUMO	159	ADUBO ORGANICO	M3	0,005	R\$ 266,34	R\$ 1,33
	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK 10:10:10	KG	0,1	R\$ 1,67	R\$ 0,17
	INSUMO	25963	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,15	R\$ 0,08	R\$ 0,01
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					77,04%	MATERIAL	R\$ 3,63
					22,95%	MÃO DE OBRA	R\$ 1,08
4.1.1	IPPIUJ	C10.72.22.50.099	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	M3	42,75	R\$ 97,07	R\$ 4.149,74
	COMPOSIÇÃO	C10.72.22.50.099	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	M3	1	R\$ 97,07	R\$ 97,07
					90,00%	EQUIPAMENTO	R\$ 87,36
					10,00%	MATERIAL	R\$ 9,71
						MÃO DE OBRA	R\$ -
4.1.2	SINAPI	94318	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	M3	42,75	R\$ 19,43	R\$ 830,63
	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,019	R\$ 107,74	R\$ 2,05
	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,025	R\$ 48,82	R\$ 1,22
	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	R\$ 141,95	R\$ 0,85
	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	R\$ 44,76	R\$ 0,13
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	R\$ 15,75	R\$ 2,22
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,061	R\$ 5,62	R\$ 0,34
	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,057	R\$ 1,31	R\$ 0,07
	INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05	R\$ 11,94	R\$ 12,54
					8,61%	EQUIPAMENTO	R\$ 1,67
					74,41%	MATERIAL	R\$ 14,46
					16,97%	MÃO DE OBRA	R\$ 3,30
5.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	R\$ 74,33	R\$ 3.270,52
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	R\$ 1,12	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,86	R\$ 0,86
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	H	1	R\$ 73,00	R\$ 73,00
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,34	R\$ 0,34
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					100,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 74,33
5.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 6.845,46	R\$ 13.690,92
	COMPOSICAO	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05	R\$ 211,48	R\$ 10,57
	COMPOSICAO	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 85,56	R\$ 85,56
	INSUMO	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 6.581,65	R\$ 6.581,65
	INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 90,77	R\$ 90,77
	INSUMO	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 63,93	R\$ 63,93
	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 12,97	R\$ 12,97
					0,00%	EQUIPAMENTO	R\$ -
					0,00%	MATERIAL	R\$ -
					100,00%	MÃO DE OBRA	R\$ 6.845,46