

CRONOGRAMA																													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESERVATÓRIOS DE CONTEÇÃO DE CHEIAS E DE REUSO - TRE-PR																													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$ TOTAL	MÊS 01								MÊS 02								MÊS 03								RECEBIMENTO DEFINITIVO	
				SEMANA 1		SEMANA 2		SEMANA 3		SEMANA 4		SEMANA 1		SEMANA 2		SEMANA 3		SEMANA 4		SEMANA 1		SEMANA 2		SEMANA 3		SEMANA 4		%	R\$
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,05%	5.908,36	50,00%	2.954,18	30,00%	1.772,51	10,00%	590,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	590,84		
2.1	INFRAESTRUTURA	45,11%	87.480,16	-	-	10,00%	8.748,02	10,00%	8.748,02	10,00%	8.748,02	15,00%	13.122,02	15,00%	13.122,02	15,00%	13.122,02	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	8.748,02		
2.2	BOMBA SUBMERSIVEL	0,67%	1.297,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	648,50	40,00%	518,80	-	-	10,00%	129,70			
3.0	TUBULAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS	26,53%	51.444,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	15.433,50	30,00%	15.433,50	30,00%	15.433,50	10,00%	5.144,50			
4.0	REUSO DE ÁGUAS PLUVIAIS	24,20%	46.942,95	-	-	-	-	15,00%	7.041,44	15,00%	7.041,44	15,00%	7.041,44	15,00%	7.041,44	15,00%	7.041,44	15,00%	7.041,44	-	-	-	-	-	10,00%	4.694,30			
5.0	SERVIÇOS COMPLIMENTARES	0,45%	867,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00%	780,75	10,00%	86,75			
TOTAL			100%	R\$ 193.940,96	1,52%	2.954,18	5,42%	10.520,53	4,82%	9.338,86	8,14%	15.789,46	10,40%	20.163,46	10,40%	20.163,46	10,40%	20.163,46	3,63%	7.041,44	8,29%	16.082,00	8,23%	15.952,30	8,36%	16.214,25	10,00%	19.394,11	
TOTAL:				R\$193.940,96																									
CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS MESES + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.																													
PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIS.																													
RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.																													

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESERVATÓRIOS DE CONTEÇÃO DE CHEIAS E DE REUSO - TRE-PR					
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas					
Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 21.187,06
	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)				
1.1		%	5,66%	8.774,85	R\$ 8.774,85
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	3.103,05	R\$ 3.103,05
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	1.551,53	R\$ 1.551,53
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	7.757,63	R\$ 7.757,63
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 1.795,03
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	5,00%	1.795,03	R\$ 1.795,03
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 15.806,19
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	1.260,62	R\$ 1.260,62
3.2	COFINS	vb	3,00%	5.818,23	R\$ 5.818,23
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	8.727,34	R\$ 8.727,34
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 38.788,28
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 119.252,11
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 35.900,57
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 155.152,68
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ 193.940,96
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_RESERVATÓRIOS DE CONTEÇÃO DE CHEIAS E DE REUSO - TRE-PR

1/7

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.096,14	R\$ 3.630,54	R\$ 4.726,68	R\$ 1.181,68	R\$ 5.908,36
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - VISITA TÉCNICA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	36,00	1,99	78,90	80,89	71,64	2.840,40	2.912,04	728,01	3.640,05
1.2	CREA-PR	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	58,49	292,43
1.3	REF SBC 016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	UN	1,00	300,00	34,14	334,14	300,00	34,14	334,14	83,54	417,68
1.4	REF 85423 01/2020	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA - PERÍMETRO DOS RESERVATÓRIOS	M2	168,00	2,92	4,50	7,42	490,56	756,00	1.246,56	311,64	1.558,20
2.0		RESERVATÓRIO						R\$ 57.043,26	R\$ 13.978,45	R\$ 71.021,71	R\$ 17.755,45	R\$ 88.777,16
2.1		INFRAESTRUTURA						R\$ 56.462,54	R\$ 13.521,58	R\$ 69.984,12	R\$ 17.496,04	R\$ 87.480,16
2.1.1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	58,00	95,70	8,30	104,00	5.550,60	481,40	6.032,00	1.508,00	7.540,00
2.1.2	REF SEDOP 041496	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	11.500,00	0,00	11.500,00	11.500,00	0,00	11.500,00	2.875,00	14.375,00
2.1.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,10	0,16	29,82	29,98	0,66	122,26	122,92	30,73	153,65
2.1.4	101229	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013 - INCLUSO TRANSPORTE NA VOLTA PARA O REATERRO - CONSIDERADO EMPOLAMENTO	M3	412,51	14,83	0,17	15,00	6.117,52	70,13	6.187,65	1.546,91	7.734,56
2.1.5	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - CONSIDERADO EMPOLAMENTO	M3	317,30	7,08	0,37	7,45	2.246,48	117,40	2.363,88	590,97	2.954,85
2.1.6	REF SBC 020640	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12,5KM./ ESPALHAMENTO) - NECESSÁRIO MTR	M3	95,20	9,27	27,15	36,42	882,50	2.584,68	3.467,18	866,80	4.333,98
2.1.7	REF 83627 11/2019	TAMPAO FOFO ARTICULADO, 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	3,00	310,04	204,94	514,98	930,12	614,82	1.544,94	386,24	1.931,18
2.1.8	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	911,13	12,47	3,22	15,69	11.361,79	2.933,84	14.295,63	3.573,91	17.869,54
2.1.9	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	315,36	12,57	2,23	14,80	3.964,08	703,25	4.667,33	1.166,83	5.834,16
2.1.10	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	212,17	11,27	1,59	12,86	2.391,16	337,35	2.728,51	682,13	3.410,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_RESERVATÓRIOS DE CONTEÇÃO DE CHEIAS E DE REUSO - TRE-PR

2/7

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL R\$	BDI R\$	TOTAL COM BDI R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA			
2.1.11	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,56	9,70	1,12	10,82	2.139,43	247,03	2.386,46	596,62	2.983,08
2.1.12	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	0,70	197,48	66,87	264,35	138,24	46,81	185,05	46,26	231,31
2.1.13	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	14,45	287,13	56,01	343,14	4.149,03	809,34	4.958,37	1.239,59	6.197,96
2.1.14	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,45	0,16	29,82	29,98	2,31	430,90	433,21	108,30	541,51
2.1.15	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	131,15	38,80	30,67	69,47	5.088,62	4.022,37	9.110,99	2.277,75	11.388,74
2.2		BOMBA SUBMERSÍVEL						R\$ 580,72	R\$ 456,87	R\$ 1.037,59	R\$ 259,41	R\$ 1.297,00
2.2.1	REF 73834/1 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL 0,5CV 370W	UN	1,00	310,04	204,94	514,98	310,04	204,94	514,98	128,75	643,73
2.2.2	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	2,18	1,21	3,39	117,72	65,34	183,06	45,77	228,83
2.2.3	91854*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	1,97	5,83	7,80	29,55	87,45	117,00	29,25	146,25
2.2.4	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00	12,37	7,87	20,24	24,74	15,74	40,48	10,12	50,60
2.2.5	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	10,54	13,90	24,44	21,08	27,80	48,88	12,22	61,10
2.2.6	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,22	0,00	69,31	69,31	0,00	15,25	15,25	3,81	19,06
2.2.7	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,22	0,00	42,02	42,02	0,00	9,24	9,24	2,31	11,55
2.2.8	90443*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,50	0,00	11,12	11,12	0,00	16,68	16,68	4,17	20,85
2.2.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	54,50	2,85	57,35	54,50	2,85	57,35	14,34	71,69
2.2.10	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,05	42,77	62,13	104,90	2,14	3,11	5,25	1,31	6,56
2.2.11	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,05	419,01	169,47	588,48	20,95	8,47	29,42	7,36	36,78
3.0		TUBULAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS						R\$ 26.173,76	R\$ 14.982,20	R\$ 41.155,96	R\$ 10.289,03	R\$ 51.444,99
3.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,75	16,11	1,14	17,25	28,19	2,00	30,19	7,55	37,74
3.2	89501*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,84	4,24	13,08	8,84	4,24	13,08	3,27	16,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_RESERVATÓRIOS DE CONTEÇÃO DE CHEIAS E DE REUSO - TRE-PR

3/7

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL R\$	BDI R\$	TOTAL COM BDI R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA			
3.3	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,20	45,50	1,65	47,15	9,10	0,33	9,43	2,36	11,79
3.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,20	76,36	19,31	95,67	91,63	23,17	114,80	28,70	143,50
3.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	25,00	138,03	27,52	165,55	3.450,75	688,00	4.138,75	1.034,69	5.173,44
3.6	REF CPOS 46.12.250	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN=1500MM	M	26,00	707,46	172,83	880,29	18.393,96	4.493,58	22.887,54	5.721,89	28.609,43
3.7	REF 74224/1 11/2020	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	1,00	504,00	1.026,82	1.530,82	504,00	1.026,82	1.530,82	382,71	1.913,53
3.8	101229	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 - INCLUINDO ESVACÃO DA INFRA ELÉTRICA	M3	43,10	14,83	0,17	15,00	639,17	7,33	646,50	161,63	808,13
3.9	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,93	7,08	0,37	7,45	91,54	4,78	96,32	24,08	120,40
3.10	REF SBC 020640	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM./ ESPALHAMENTO) - NECESSÁRIO MTR	M3	12,93	9,27	27,15	36,42	119,86	351,05	470,91	117,73	588,64
3.11	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	2,86	53,55	34,37	87,92	153,15	98,30	251,45	62,86	314,31
3.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	17,68	6,78	3,59	10,37	119,87	63,47	183,34	45,84	229,18
3.13	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	34,51	10,93	14,55	25,48	377,19	502,12	879,31	219,83	1.099,14
3.14	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	34,51	0,00	14,55	14,55	0,00	502,12	502,12	125,53	627,65
3.15	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00	287,13	56,01	343,14	287,13	56,01	343,14	85,79	428,93
3.16	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00	1,56	179,97	181,53	1,56	179,97	181,53	45,38	226,91
3.17	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	6,75	4,32	17,57	21,89	29,16	118,60	147,76	36,94	184,70
3.18	REF 97365	DEMOLIÇÃO DE PARALELEPIDO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	160,40	0,00	11,98	11,98	0,00	1.921,59	1.921,59	480,40	2.401,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_RESERVATÓRIOS DE CONTEÇÃO DE CHEIAS E DE REUSO - TRE-PR

4/7

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
3.19	REF 73790 11/2020	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	160,40	11,65	30,79	42,44	1.868,66	4.938,72	6.807,38	1.701,85	8.509,23
4.0		REUSO DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 34.712,95	R\$ 2.841,38	R\$ 37.554,33	R\$ 9.388,62	R\$ 46.942,95
4.1	REF FDE 08.14.104 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CISTERNA SUBTERRÂNEA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L INCLUSIVE TAMPA.	UN	2,00	7.365,48	23,56	7.389,04	14.730,96	47,12	14.778,08	3.694,52	18.472,60
4.2	REF 101121 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTOBOMBA PERIFÉRICA 0,5CV (INCLUINDO FLUXOSTATO)	UN	2,00	586,27	145,98	732,25	1.172,54	291,96	1.464,50	366,13	1.830,63
4.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	4,30	0,63	4,93	86,00	12,60	98,60	24,65	123,25
4.4	89481*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	1,83	2,36	4,19	14,64	18,88	33,52	8,38	41,90
4.5	89366*	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,00	5,89	14,89	18,00	11,78	29,78	7,45	37,23
4.6	86916*	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	21,77	4,21	25,98	43,54	8,42	51,96	12,99	64,95
4.7	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	2,18	1,21	3,39	170,04	94,38	264,42	66,11	330,53
4.8	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00	12,37	7,87	20,24	37,11	23,61	60,72	15,18	75,90
4.9	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	10,54	13,90	24,44	21,08	27,80	48,88	12,22	61,10
4.10	91854*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	1,97	5,83	7,80	35,46	104,94	140,40	35,10	175,50
4.11	87548*	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,50	9,62	10,14	19,76	14,43	15,21	29,64	7,41	37,05
4.12	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1,50	8,37	27,77	36,14	12,56	41,66	54,22	13,56	67,78
4.13	88487*	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,50	6,81	3,91	10,72	10,22	5,87	16,09	4,02	20,11
4.14	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	54,50	2,85	57,35	109,00	5,70	114,70	28,68	143,38
4.15	COTAÇÃO	CISTERNA MODULAR VERTICAL 1.050L	UN	6,00	2.364,76	0,00	2.364,76	14.188,56	0,00	14.188,56	3.547,14	17.735,70
4.16	REF. SUDECAP 10.47.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	482,97	58,91	541,88	1.931,88	235,64	2.167,52	541,88	2.709,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_RESERVATÓRIOS DE CONTEÇÃO DE CHEIAS E DE REUSO - TRE-PR

5/7

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2021	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL R\$	BDI R\$	TOTAL COM BDI R\$
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA			
4.17	89714*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40,20	21,63	29,07	50,70	869,53	1.168,61	2.038,14	509,54	2.547,68
4.18	89748*	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	25,36	9,82	35,18	202,88	78,56	281,44	70,36	351,80
4.19	89778*	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	10,17	6,68	16,85	81,36	53,44	134,80	33,70	168,50
4.20	REF 89797	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	58,80	12,95	71,75	235,20	51,80	287,00	71,75	358,75
4.21	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,35	287,13	56,01	343,14	100,50	19,60	120,10	30,03	150,13
4.22	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,35	0,16	29,82	29,98	0,06	10,44	10,50	2,63	13,13
4.23	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	13,03	2,51	15,54	130,30	25,10	155,40	38,85	194,25
4.24	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	248,55	244,13	492,68	497,10	488,26	985,36	246,34	1.231,70
5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 226,00	R\$ 468,00	R\$ 694,00	R\$ 173,50	R\$ 867,50
5.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	300,00	0,02	1,56	1,58	6,00	468,00	474,00	118,50	592,50
5.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	1,00	220,00	0,00	220,00	220,00	0,00	220,00	55,00	275,00
										TOTAL MATERIAL: R\$ 119.252,11		
										TOTAL MÃO-DE-OBRA: R\$ 35.900,57		
										TOTAL SEM BDI: R\$ 155.152,68		
										TOTAL BDI: R\$ 38.788,28		
										TOTAL GERAL: R\$ 193.940,96		
<p>* COTAÇÃO CORRESPONDENTE A MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO</p> <p>* COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C90/C91/C92</p> <p>** BDI MÁXIMO 25% - CÉLULA H92</p>												