

CRONOGRAMA																						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTENÇÃO DE CHEIAS FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA																						
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL COM BDI	MÊS 01								MÊS 02								RECEBIMENTO DEFINITIVO	
					SEMANA 1		SEMANA 2		SEMANA 3		SEMANA 4		SEMANA 5		SEMANA 6		SEMANA 7		SEMANA 8		R\$	%
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.964,76	2,71%	6.205,95	12,00%	744,71	12,00%	744,71	12,00%	744,71	12,00%	744,71	12,00%	744,71	12,00%	744,71	12,00%	744,71	6,00%	372,36	10,00%	620,60
2.1	INFRAESTRUTURA	135.641,40	74,02%	169.551,75	10,00%	16.955,18	15,00%	25.432,76	20,00%	33.910,35	20,00%	33.910,35	10,00%	16.955,18	5,00%	8.477,59	5,00%	8.477,59	5,00%	8.477,59	10,00%	16.955,18
2.2	BOMBA SUBMERSIVEL	1.599,69	0,87%	1.999,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	90,00%	1.799,65	10,00%	199,96
2.3	POSTES DE ILUMINAÇÃO - DESLOCAR	517,23	0,28%	646,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	90,00%	581,89	10,00%	64,65
3.0	TUBULAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS / RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CONCREGRAMA	35.062,57	19,13%	43.828,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	10.957,05	25,00%	10.957,05	25,00%	10.957,05	15,00%	6.574,23	10,00%	4.382,82
4.0	LIMPEZA E HIDROJATEAMENTO	4.048,72	2,21%	5.060,90	90,00%	4.554,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	506,09
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.410,00	0,77%	1.762,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	90,00%	1.586,25	10,00%	176,25
TOTAL		R\$ 183.244,37	100,0%	R\$ 229.055,46	9,72%	22.254,70	11,43%	26.177,47	15,13%	34.655,06	15,13%	34.655,06	12,51%	28.656,94	8,81%	20.179,35	8,81%	20.179,35	8,47%	19.391,97	10,00%	22.905,55
TOTAL:		R\$229.055,46																				

CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS MESES + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.
RECEBIMENTO DEFINITIVO PIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.
PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SMOP - FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA					
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas da Obra					
Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 24.565,47
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	3,41%	6.241,04	R\$ 6.241,04
1.2	Custo Financeiro	%	4,00%	7.329,77	R\$ 7.329,77
1.3	Seguridade da Obra - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	1.832,44	R\$ 1.832,44
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	9.162,22	R\$ 9.162,22
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 2.577,60
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	5,00%	2.577,60	R\$ 2.577,60
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 18.668,02
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	1.488,86	R\$ 1.488,86
3.2	COFINS	vb	3,00%	6.871,66	R\$ 6.871,66
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	10.307,50	R\$ 10.307,50
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 45.811,09
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 131.692,40
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 51.551,97
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 183.244,37
8	VALOR TOTAL ESTIMADO DA OBRA (RECEITA BRUTA) = 4+7			100%	R\$ 229.055,46
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_SMOP - FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA

ITEM	SINAPI CÓDIGO 02/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 702,98	R\$ 4.261,78	R\$ 4.964,76
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	1,80	79,24	81,04	36,00	1.584,80	1.620,80
1.2	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN.	1,00	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94
1.3	SBC 016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	M2	1,00	250,00	36,18	286,18	250,00	36,18	286,18
1.4	REF 85424 05/2018	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	64,00	2,86	19,60	22,46	183,04	1.254,40	1.437,44
1.5	88242	DOIS AJUDANTES DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONTROLE DE ACESSO NOS DOIS PORTÕES	H	80,00	0,00	17,33	17,33	0,00	1.386,40	1.386,40
2.0		RESERVATÓRIO						R\$ 105.352,93	R\$ 32.405,39	R\$ 137.758,32
2.1		INFRAESTRUTURA						R\$ 104.133,81	R\$ 31.507,59	R\$ 135.641,40
2.1.1	REF 89949	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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	1.045,21	13,17	0,16	13,33	13.765,42	167,23	13.932,65
2.1.2	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	478,10	6,07	0,36	6,43	2.902,07	172,12	3.074,19
2.1.3	REF EMBASA 505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM./ ESPALHAMENTO) - NECESSÁRIO MTR	M3	567,11	23,01	0,00	23,01	13.049,20	0,00	13.049,20
2.1.4	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	2,00	360,50	79,16	439,66	721,00	158,32	879,32
2.1.5	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	38,00	6,88	3,32	10,20	261,44	126,16	387,60
2.1.6	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	3.811,44	6,61	2,48	9,09	25.193,62	9.452,37	34.645,99
2.1.7	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	1.110,25	6,01	1,85	7,86	6.672,60	2.053,96	8.726,56

2.1.8	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	1.929,77	5,14	1,35	6,49	9.919,02	2.605,19	12.524,21
2.1.9	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	326,84	5,04	0,92	5,96	1.647,27	300,69	1.947,96
2.1.10	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	6,27	171,35	65,60	236,95	1.074,36	411,31	1.485,67
2.1.11	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	89,64	243,28	54,95	298,23	21.807,62	4.925,72	26.733,34
2.1.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	89,64	0,14	29,46	29,60	12,55	2.640,79	2.653,34
2.1.13	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	308,82	8,53	15,00	23,53	2.634,23	4.632,30	7.266,53
2.1.14	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	127,23	35,16	30,35	65,51	4.473,41	3.861,43	8.334,84
2.2		BOMBA SUBMERSÍVEL						R\$ 1.092,71	R\$ 506,98	R\$ 1.599,69
2.2.1	COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSÍVEL 1/2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	752,16	0,00	752,16	752,16	0,00	752,16
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	120,00	1,40	1,20	2,60	168,00	144,00	312,00
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	40,00	1,60	5,75	7,35	64,00	230,00	294,00
2.2.4	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,90	0,00	68,44	68,44	0,00	61,60	61,60
2.2.5	96995*	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,90	0,00	41,50	41,50	0,00	37,35	37,35
2.2.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3,00	4,64	3,55	8,19	13,92	10,65	24,57
2.2.7	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	57,94	2,79	60,73	57,94	2,79	60,73
2.2.8	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,09	40,25	61,34	101,59	3,62	5,52	9,14
2.2.9	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	0,09	367,49	167,44	534,93	33,07	15,07	48,14
2.3		POSTES DE ILUMINAÇÃO - DESLOCAR						R\$ 126,41	R\$ 390,82	R\$ 517,23
2.3.1	REF 100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - RETIRADA E REINSTALAÇÃO . AF_11/2019	UN	2,00	0,00	95,72	95,72	0,00	191,44	191,44
2.3.2	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	1,40	1,20	2,60	84,00	72,00	156,00
2.3.3	91854*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	1,60	5,75	7,35	32,00	115,00	147,00

2.3.4	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	0,03	243,28	54,95	298,23	7,30	1,65	8,95
2.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03	1,38	177,79	179,17	0,04	5,33	5,37
2.3.6	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	0,36	8,53	15,00	23,53	3,07	5,40	8,47
3.0		TUBULAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS / RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CONCREGRAMA						R\$ 24.688,43	R\$ 10.374,14	R\$ 35.062,57
3.1	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,50	16,77	1,32	18,09	41,93	3,30	45,23
3.2	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	28,17	4,97	33,14	28,17	4,97	33,14
3.3	90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	0,50	43,08	4,53	47,61	21,54	2,27	23,81
3.4	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2,00	60,46	24,67	85,13	120,92	49,34	170,26
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	24,00	116,47	27,03	143,50	2.795,28	648,72	3.444,00
3.6	74224/001	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.	UN	2,00	1.323,47	12,10	1.335,57	2.646,94	24,20	2.671,14
3.7	94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	65,00	3,43	16,42	19,85	222,95	1.067,30	1.290,25
3.8	REF 89949	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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	127,40	13,17	0,16	13,33	1.677,86	20,38	1.698,24
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 - CONSIDERADO EMPOLAMENTO	M3	116,84	6,07	0,36	6,43	709,22	42,06	751,28

3.10	REF EMBASA 505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM./ ESPALHAMENTO) - NECESSÁRIO MTR	M3	10,56	23,01	0,00	23,01	242,99	0,00	242,99
3.11	94102*	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,30	73,77	99,59	173,36	95,90	129,47	225,37
3.12	97635	RETIRADA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO - CONCREGRAMA (LADO DIREITO FRONTAL DO FÓRUM)	M2	45,00	0,00	11,82	11,82	0,00	531,90	531,90
3.13	97635	RETIRADA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO - CONCREGRAMA (PASSAGEM DE NOVA TUBULAÇÃO E ÁREA DE PROTEÇÃO DOS PINHEIROS)	M2	401,38	0,00	11,82	11,82	0,00	4.744,31	4.744,31
3.14	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (LADO DIREITO DO FÓRUM E PASSAGEM DA TUBULAÇÃO)	M2	81,73	5,62	9,22	14,84	459,32	753,55	1.212,87
3.15	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (ÁREA DE PROTEÇÃO DOS PINHEIROS)	M2	319,65	44,57	3,60	48,17	14.246,80	1.150,74	15.397,54
3.16	REF 92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - APENAS MÃO DE OBRA (ÁREA DE PROTEÇÃO DOS PINHEIROS)	M2	45,00	3,94	3,60	7,54	177,30	162,00	339,30
3.17	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	248,70	4,64	3,55	8,19	1.153,97	882,89	2.036,86
3.18	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5,00	8,80	14,37	23,17	44,00	71,85	115,85
3.19	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5,00	0,00	14,37	14,37	0,00	71,85	71,85
3.20	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	0,75	4,45	17,39	21,84	3,34	13,04	16,38
4.0		LIMPEZA E HIDROJATEAMENTO						R\$ 308,06	R\$ 3.740,66	R\$ 4.048,72
4.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - BOCA DE LOBO, PERÍMETRO DE ANCORAGEM DAS GRELHAS	M3	0,50	2,58	466,35	468,93	1,29	233,18	234,47
4.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, RETIRADA DE TAMPAS DE CONCRETO DAS CAIXAS PLUVIAIS	H	16,00	0,00	17,30	17,30	0,00	276,80	276,80
4.3	REF ORSE 6390	DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO E DE REDE PLUVIAL ENTRE PV'S COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	178,00	0,83	17,30	18,13	147,74	3.079,40	3.227,14
4.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - BOCA DE LOBO, PERÍMETRO DE ANCORAGEM DAS GRELHAS	M3	0,65	1,38	177,79	179,17	0,90	115,56	116,46
4.5	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - BOCA DE LOBO, PERÍMETRO DE ANCORAGEM DAS GRELHAS	M3	0,65	243,28	54,95	298,23	158,13	35,72	193,85
5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 640,00	R\$ 770,00	R\$ 1.410,00
5.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	500,00	0,02	1,54	1,56	10,00	770,00	780,00

5.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5 M3 PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	3,00	210,00	0,00	210,00	630,00	0,00	630,00
									TOTAL MATERIAL:	R\$ 131.692,40
		* TRE-PR							TOTAL MÃO-DE-OBRA:	R\$ 51.551,97
		* HENRY VAZ DREON							TOTAL SEM BDI:	R\$ 183.244,37
		* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 119.503/D			**BDI DA EMPRESA:		25%		TOTAL BDI:	R\$ 45.811,09
									TOTAL GERAL:	R\$ 229.055,46