



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

Meu Código	Cód. Serviço	Descrição	UN	Quant.	Valor	Valor Total
02		SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTES				5.884.175,44
02.01		REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA A				744.561,91
02.01.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				717.944,97
02.01.01.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	17.388,71	28,66	498.360,43
02.01.01.02	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	185,06	50,8	9.401,05
02.01.01.03	M020400017	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 250	M	280,11	79,5	22.268,75
02.01.01.04	M020400021	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 300	M	662,28	137,14	90.825,08
02.01.01.05	M020400025	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 350	M	425,44	228,21	97.089,66
02.01.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (26.616,94
02.01.02.01	M020927013	ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	2.899,00	6,82	19.771,18
02.01.02.02	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	31,00	8,06	249,86
02.01.02.03	M020927021	ANB P/ ES PVC JE DN 250	PC	47,00	15,91	747,77
02.01.02.04	M020927025	ANB P/ ES PVC JE DN 300	PC	111,00	31,84	3.534,24
02.01.02.05	M020927029	ANB P/ ES PVC JE DN 350	PC	71,00	32,59	2.313,89
02.02		REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA B				346.376,58
02.02.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				333.173,68
02.02.01.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	11.578,46	28,66	331.838,66
02.02.01.02	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	26,28	50,8	1.335,02
02.02.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (13.202,90
02.02.02.01	M020927013	ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	1.930,00	6,82	13.162,60
02.02.02.02	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	5,00	8,06	40,3
02.03		REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA C				1.199.432,78
02.03.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				1.160.135,15
02.03.01.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	25.422,24	28,66	728.601,40
02.03.01.02	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	673,58	50,8	34.217,86
02.03.01.03	M020400025	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 350	M	1.741,01	228,21	397.315,89
02.03.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (39.297,63
02.03.02.01	M020927013	ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	4.238,00	6,82	28.903,16
02.03.02.02	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	113,00	8,06	910,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

02.03.02.03	M020927029	ANB P/ ES PVC JE DN 350	PC	291,00	32,59	9.483,69
02.04		REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA D				451.379,72
02.04.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				434.869,74
02.04.01.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	13.200,41	28,66	378.323,75
02.04.01.02	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	1.113,11	50,8	56.545,99
02.04.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (16.509,98
02.04.02.01	M020927013	ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	2.201,00	6,82	15.010,82
02.04.02.02	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	186,00	8,06	1.499,16
02.05		REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA E				857.048,92
02.05.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				825.389,25
02.05.01.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	19.653,16	28,66	563.259,57
02.05.01.02	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	804,02	50,8	40.844,22
02.05.01.03	M020400017	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 250	M	828,09	79,5	65.833,16
02.05.01.04	M020400021	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 300	M	1.133,53	137,14	155.452,30
02.05.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (31.659,67
02.05.02.01	M020927013	ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	3.276,00	6,82	22.342,32
02.05.02.02	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	135,00	8,06	1.088,10
02.05.02.03	M020927021	ANB P/ ES PVC JE DN 250	PC	139,00	15,91	2.211,49
02.05.02.04	M020927025	ANB P/ ES PVC JE DN 300	PC	189,00	31,84	6.017,76
02.06		REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA F				758.637,51
02.06.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				730.284,64
02.06.01.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	23.483,16	28,66	673.027,37
02.06.01.02	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	723,79	50,8	36.768,53
02.06.01.03	M020400017	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 250	M	257,72	79,5	20.488,74
02.06.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (28.352,87
02.06.02.01	M020927013	ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	3.914,00	6,82	26.693,48
02.06.02.02	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	121,00	8,06	975,26
02.06.02.03	M020927021	ANB P/ ES PVC JE DN 250	PC	43,00	15,91	684,13
02.07		REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA G				126.834,62
02.07.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				122.956,52
02.07.01.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	1.630,18	28,66	46.720,96
02.07.01.02	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	1.500,70	50,8	76.235,56
02.07.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (3.878,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

02.07.02.01	M020927013	ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	272,00	6,82	1.855,04
02.07.02.02	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	251,00	8,06	2.023,06
02.08		REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA I				93.057,68
02.08.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				89.534,22
02.08.01.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	3.033,58	28,66	86.942,40
02.08.01.02	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	51,02	50,8	2.591,82
02.08.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (3.523,46
02.08.02.01	M020927013	ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	506,00	6,82	3.450,92
02.08.02.02	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	9,00	8,06	72,54
02.09		REDE COLETORA DE ESGOTOS - BACIA J				186.032,80
02.09.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				179.236,36
02.09.01.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	5.410,12	28,66	155.054,04
02.09.01.02	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	476,03	50,8	24.182,32
02.09.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (6.796,44
02.09.02.01	M020927013	ANB P/ ES PVC JE DN 150	PC	902,00	6,82	6.151,64
02.09.02.02	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	80,00	8,06	644,8
02.10		INTERCEPTOR PRINCIPAL				1.100.493,78
02.10.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				707.857,76
02.10.01.01	M089201011	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 500 MM, PARA	M	1.195,24	278,94	333.400,25
02.10.01.03	M089201009	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA	M	994,76	376,43	374.457,51
02.10.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (11.447,37
02.10.02.01	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	217,00	8,06	1.749,02
02.10.02.02	M020927021	ANB P/ ES PVC JE DN 250	PC	23,00	15,91	365,93
02.10.02.03	M020927025	ANB P/ ES PVC JE DN 300	PC	161,00	31,84	5.126,24
02.10.02.04	M020927029	ANB P/ ES PVC JE DN 350	PC	20,00	32,59	651,8
02.10.02.05	M020927033	ANB P/ ES PVC JE DN 400	PC	86,00	41,33	3.554,38
02.10.03		TUBOS, PECAS E CONEXOES PVC PB JE				381.188,65
02.10.03.01	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	1.299,32	50,8	66.005,46
02.10.03.02	M020400017	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 250	M	135,00	79,5	10.732,50
02.10.03.03	M020400021	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 300	M	964,97	137,14	132.335,99
02.10.03.04	M020400025	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 350	M	115,00	228,21	26.244,15
02.10.03.05	M020400029	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 400	M	511,36	285,26	145.870,55
02.11		INTERCEPTOR DA BACIA H				20.319,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

02.11.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				19.795,24
02.11.01.01	M020400013	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 200	M	389,67	50,8	19.795,24
02.11.02		CONEXOES DE PVC P/ ESGOTO C/ JUNTA ELASTICA (523,9
02.11.02.01	M020927017	ANB P/ ES PVC JE DN 200	PC	65,00	8,06	523,9
03		LIGACOES PREDIAIS				2.973.031,44
03.01		LIGACOES PREDIAIS - BACIA A				532.850,82
03.01.01		LIGACOES INTRADOMICILIARES				97.419,82
03.01.01.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	5.150,40	11,75	60.517,20
03.01.01.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	1.287,60	28,66	36.902,62
03.01.02		LIGACOES PREDIAIS - BACIA A				110.577,22
03.01.02.01	M020919013	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 150 X 100	PC	3.285,00	27,83	91.421,55
03.01.02.02	M020919001	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PC	35,00	26,93	942,55
03.01.02.03	M020919005	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 250 X 100	PC	53,00	28,34	1.502,02
03.01.02.04	M020919009	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 300 X 100	PC	125,00	28,62	3.577,50
03.01.02.05	M029147050	TE RD ES PVC JE DN 350 X 100	PC	80,00	164,17	13.133,60
03.01.03		RAMAIS PREDIAIS				324.853,78
03.01.03.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	17.174,40	11,75	201.799,20
03.01.03.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	4.293,60	28,66	123.054,58
03.02		LIGACOES PREDIAIS - BACIA B				341.635,00
03.02.01		LIGACOES INTRADOMICILIARES				63.826,78
03.02.01.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	3.374,40	11,75	39.649,20
03.02.01.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	843,60	28,66	24.177,58
03.02.02		LIGACOES PREDIAIS - BACIA B				65.173,36
03.02.02.01	M020919013	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 150 X 100	PC	2.337,00	27,83	65.038,71
03.02.02.02	M020919001	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PC	5,00	26,93	134,65
03.02.03		RAMAIS PREDIAIS				212.634,86
03.02.03.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	11.241,60	11,75	132.088,80
03.02.03.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	2.810,40	28,66	80.546,06
03.03		LIGACOES PREDIAIS - BACIA C				445.568,21
03.03.01		LIGACOES INTRADOMICILIARES				84.164,18
03.03.01.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	4.449,60	11,75	52.282,80
03.03.01.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	1.112,40	28,66	31.881,38
03.03.02		LIGACOES PREDIAIS - BACIA C				86.053,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

03.03.02.01	M020919013	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 150 X 100	PC	2.823,00	27,83	78.564,09
03.03.02.02	M020919001	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PC	75,00	26,93	2.019,75
03.03.02.03	M020919005	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 250 X 100	PC	193,00	28,34	5.469,62
03.03.03	RAMAIS PREDIAIS					275.350,57
03.03.03.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	14.386,80	11,75	169.044,90
03.03.03.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	3.709,20	28,66	106.305,67
03.04	LIGACOES PREDIAIS - BACIA D					208.151,30
03.04.01	LIGACOES INTRADOMICILIARES					38.858,98
03.04.01.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	2.054,40	11,75	24.139,20
03.04.01.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	513,60	28,66	14.719,78
03.04.02	LIGACOES PREDIAIS - BACIA D					39.641,34
03.04.02.01	M020919013	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 150 X 100	PC	1.317,00	27,83	36.652,11
03.04.02.02	M020919001	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PC	111,00	26,93	2.989,23
03.04.03	RAMAIS PREDIAIS					129.650,98
03.04.03.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	6.854,40	11,75	80.539,20
03.04.03.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	1.713,60	28,66	49.111,78
03.05	LIGACOES PREDIAIS - BACIA E					369.447,81
03.05.01	LIGACOES INTRADOMICILIARES					69.001,92
03.05.01.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	3.648,00	11,75	42.864,00
03.05.01.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	912,00	28,66	26.137,92
03.05.02	LIGACOES PREDIAIS - BACIA E					70.560,55
03.05.02.01	M020919013	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 150 X 100	PC	2.220,00	27,83	61.782,60
03.05.02.02	M020919001	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PC	91,00	26,93	2.450,63
03.05.02.03	M020919005	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 250 X 100	PC	94,00	28,34	2.663,96
03.05.02.04	M020919009	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 300 X 100	PC	128,00	28,62	3.663,36
03.05.03	RAMAIS PREDIAIS					229.885,34
03.05.03.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	12.153,60	11,75	142.804,80
03.05.03.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	3.038,40	28,66	87.080,54
03.06	LIGACOES PREDIAIS - BACIA F					642.791,43
03.06.01	LIGACOES INTRADOMICILIARES					120.027,02
03.06.01.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	6.345,60	11,75	74.560,80
03.06.01.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	1.586,40	28,66	45.466,22
03.06.02	LIGACOES PREDIAIS - BACIA F					122.553,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

03.06.02.01	M020919013	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 150 X 100	PC	4.231,00	27,83	117.748,73
03.06.02.02	M020919001	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PC	130,00	26,93	3.500,90
03.06.02.03	M020919005	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 250 X 100	PC	46,00	28,34	1.303,64
03.06.03	RAMAIS PREDIAIS					400.211,14
03.06.03.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	21.158,40	11,75	248.611,20
03.06.03.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	5.289,60	28,66	151.599,94
03.07	LIGACOES PREDIAIS - BACIA G					95.300,83
03.07.01	LIGACOES INTRADOMICILIARES					17.886,02
03.07.01.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	945,60	11,75	11.110,80
03.07.01.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	236,40	28,66	6.775,22
03.07.02	LIGACOES PREDIAIS - BACIA G					17.946,05
03.07.02.01	M020919013	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 150 X 100	PC	341,00	27,83	9.490,03
03.07.02.02	M020919001	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PC	314,00	26,93	8.456,02
03.07.03	RAMAIS PREDIAIS					59.468,76
03.07.03.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	3.144,00	11,75	36.942,00
03.07.03.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	786,00	28,66	22.526,76
03.08	LIGACOES PREDIAIS - BACIA I					181.977,57
03.08.01	LIGACOES INTRADOMICILIARES					33.956,21
03.08.01.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	1.795,20	11,75	21.093,60
03.08.01.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	448,80	28,66	12.862,61
03.08.02	LIGACOES PREDIAIS - BACIA I					34.712,94
03.08.02.01	M020919013	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 150 X 100	PC	1.227,00	27,83	34.147,41
03.08.02.02	M020919001	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PC	21,00	26,93	565,53
03.08.03	RAMAIS PREDIAIS					113.308,42
03.08.03.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	5.990,40	11,75	70.387,20
03.08.03.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	1.497,60	28,66	42.921,22
03.09	LIGACOES PREDIAIS - BACIA I					155.308,47
03.09.01	LIGACOES INTRADOMICILIARES					29.053,44
03.09.01.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	1.536,00	11,75	18.048,00
03.09.01.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	384,00	28,66	11.005,44
03.09.02	LIGACOES PREDIAIS - BACIA I					29.561,55
03.09.02.01	M020919013	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 150 X 100	PC	979,00	27,83	27.245,57
03.09.02.02	M020919001	S90o ELASTICO ES PVC JE DN 200 X 100	PC	86,00	26,93	2.315,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

03.09.03	RAMAIS PREDIAIS				96.693,48	
03.09.03.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	5.112,00	11,75	60.066,00
03.09.03.02	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	1.278,00	28,66	36.627,48
04	ESTACOES ELEVATORIAS					890.561,99
04.01	ESTACAO ELEVATORIA - EE-01					181.332,27
04.01.01	TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)					6.123,97
04.01.01.01	M010501017	TFL10 FoFo DN 80 X 2,50 42,750 kg	PC	1,00	1.271,39	1.271,39
04.01.01.02	M010501057	TFL10 FoFo DN 100 X 1,50 34,800 kg	PC	2,00	1.143,21	2.286,42
04.01.01.03	M010501061	TFL10 FoFo DN 100 X 2,00 43,400 kg	PC	2,00	1.283,08	2.566,16
04.01.02	TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA					4.749,37
04.01.02.01	M010701013	TFP10 FoFo DN 80 X 2,00 31,800 kg	PC	1,00	1.101,31	1.101,31
04.01.02.02	M010701053	TFP10 FoFo DN 100 X 1,00 21,700 kg	PC	1,00	745,81	745,81
04.01.02.03	M010701097	TFP10 FoFo DN 150 X 0,50 21,000 kg	PC	1,00	790,68	790,68
04.01.02.04	M010701097	TFP10 FoFo DN 150 X 0,50 21,000 kg	PC	1,00	790,68	790,68
04.01.02.05	M010701109	TFP10 FoFo DN 150 X 2,00 60,000 kg	PC	1,00	1.320,89	1.320,89
04.01.03	TUBOS DE FoFo DUCTIL CILINDRICOS (TCL)					421,2
04.01.03.01	M010801009	TCL FoFo DN 150 26,000 kg	M	1,55	271,74	421,2
04.01.04	CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE					4.650,43
04.01.04.01	M011701009	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100 14,000 kg	PC	4,00	255,77	1.023,08
04.01.04.02	M011702005	CP90FF10 FoFo DN 80 14,100 kg	PC	1,00	200,15	200,15
04.01.04.03	M011702009	CP90FF10 FoFo DN 100 17,000 kg	PC	3,00	321,49	964,47
04.01.04.04	M011707013	TFF10 FoFo DN 100 X 80 18,100 kg	PC	1,00	343,31	343,31
04.01.04.05	M011707017	TFF10 FoFo DN 100 X 100 18,500 kg	PC	1,00	349,98	349,98
04.01.04.06	M011709009	RFF10 FoFo DN 100 X 80 9,500 kg	PC	2,00	209,2	418,4
04.01.04.07	M011713001	EPFAV10 FoFo DN 80 17,000 kg	PC	1,00	359	359
04.01.04.08	M011716005	PPF10 P/ DN 80 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	56,00	4,16	232,96
04.01.04.09	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	136,00	4,16	565,76
04.01.04.10	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	16,00	7,57	121,12
04.01.04.11	M011717005	ABF10 P/ DN 80 0,030 kg	PC	7,00	1,9	13,3
04.01.04.12	M011717009	ABF10 P/ DN 100 0,040 kg	PC	21,00	2,48	52,08
04.01.04.13	M011717013	ABF10 P/ DN 150 0,060 kg	PC	2,00	3,41	6,82
04.01.05	JUNTAS P/ MONTAGEM E MANUTENCAO EM FoFo DUCTI					411,24
04.01.05.01	M012001013	JGI DN 150 14,200 kg	PC	1,00	411,24	411,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.01.06	JUNTAS DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE E TI					2.554,62
04.01.06.01	M012101001	JDTA10 DN 100 21,000 kg	PC	2,00	1.277,31	2.554,62
04.01.07	REGISTROS DE GAVETA EM FoFo DUCTIL					14.222,11
04.01.07.01	M012201037	RCFC10 FoFo DN 75 26,000 kg	PC	1,00	3.138,43	3.138,43
04.01.07.02	M012201037	RCFC10 FoFo DN 75 26,000 kg	PC	1,00	3.138,43	3.138,43
04.01.07.03	M012201045	RCFC10 FoFo DN 150 60,000 kg	PC	1,00	4.631,37	4.631,37
04.01.07.04	M012202009	RCFV16 FoFo DN 100 40,000 kg	PC	2,00	1.656,94	3.313,88
04.01.08	VALVULAS DE RETENCAO DE FoFo DUCTIL					2.109,68
04.01.08.01	M012609005	VRFRW FoFo PN 10 DN 100	PC	2,00	1.054,84	2.109,68
04.01.09	ACESSORIOS P/ MANOBRA EM FoFo DUCTIL					2.919,25
04.01.09.01	M013304001	HQC d = 1 1/8' 5 kg/m	M	1,70	866,04	1.472,27
04.01.09.02	M013308001	MIH FoFo d = 1 1/8' 8,500 kg	PC	2,00	723,49	1.446,98
04.01.10	EQUIPAMENTOS NAO CODIFICADOS					37.877,88
04.01.10.02	M119500301	CJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL,EIXO VERTICAL,PARTIDA DIRETA, P/ ESGOTO, C/ POTENCIA DE 1000W, C/ 110V, 50HZ, 10CM	CJ	2,00	18.938,94	37.877,88
04.01.11	ELETRICO/PADRAO DE ENTRADA EM BAIXA TENSAO 38					4.572,21
04.01.11.01	M103400230	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 9m X 600 kg	Un	1,00	1.077,20	1.077,20
04.01.11.02	M100050350	ALCA PREFORMADA OLHA P/ DISTRIBUICAO EM COBRE 4/0AWG	Un	1,00	7,92	7,92
04.01.11.03	M100250001	ARMACAO SECUNDARIA, C/ HASTE E ISOLADOR, 1 ELEMENTO	Un	1,00	9,21	9,21
04.01.11.04	M103150070	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X200mm	Un	1,00	6,7	6,7
04.01.11.05	M103150040	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X50mm	Un	2,00	4,5	9
04.01.11.06	M100300180	ARRUELA QUADRADA, GALV., 5/8"	Un	1,00	4,68	4,68
04.01.11.07	M103350220	PORCA SEXTAVADA, GALV., 5/8", ROSCA WW	Un	1,00	1,49	1,49
04.01.11.08	M109500666	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	Un	1,00	2,93	2,93
04.01.11.09	M101950250	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1 1/2"	M	6,00	8,44	50,64
04.01.11.10	M102800340	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1 1/2"	Un	3,00	2,67	8,01
04.01.11.11	M101750230	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d = 1 1/2"	Un	1,00	7,65	7,65
04.01.11.12	M100850010	CABECOTE DE ALUMINIO, d = 1 1/2"	Un	1,00	22,92	22,92
04.01.11.13	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	6,00	3,01	18,06
04.01.11.14	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	2,00	1,13	2,26
04.01.11.15	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,d=3/4"	Un	1,00	3,21	3,21
04.01.11.16	M103150060	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X150mm	Un	2,00	5,56	11,12
04.01.11.17	M101800080	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 10ka, 60A	Un	1,00	300,39	300,39
04.01.11.18	M103750010	QUADRO DE MEDICAO EM ALUMINIO, PADRAO COELBA, P/ MEDICAO POLIFASICA S/ DISJUNTOR	Un	1,00	888,33	888,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.01.11.19	M109500664	PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M	Un	1,00	653,16	653,16
04.01.11.20	M100900430	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm2	M	40,00	6,75	270
04.01.11.21	M101650097	CABO DE COBRE NU 10MM2 - 11,00M/KG	M	10,00	4,76	47,6
04.01.11.22	M100700020	BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS TIPO PETALA,L=2000mm	Un	1,00	111,86	111,86
04.01.11.23	M100500100	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	Un	1,00	10,27	10,27
04.01.11.24	M103900090	RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	Un	1,00	32,71	32,71
04.01.11.25	M102750680	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	Un	1,00	613,76	613,76
04.01.11.26	M102700380	LAMPADA VAPOR SODIO 250W, TENSAO 220V	Un	1,00	41,74	41,74
04.01.11.27	M109501218	IGNITOR PARA LAMPADA VASP 250W 220V	Un	1,00	34,23	34,23
04.01.11.28	M103850270	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 250W	Un	1,00	108,64	108,64
04.01.11.29	M102400101	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	PC	4,00	54,13	216,52
04.01.12		ELETRICO/AREA EXTERNA				17.891,43
04.01.12.01	M102050010	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm?	M	40,00	1,22	48,8
04.01.12.02	M100900410	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 4mm2	M	40,00	3,53	141,2
04.01.12.03	M100900430	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm2	M	150,00	6,75	1.012,50
04.01.12.04	M100900770	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 4mm2	M	30,00	10,37	311,1
04.01.12.05	M100900420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 6mm2	M	15,00	4,38	65,7
04.01.12.06	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	27,00	3,01	81,27
04.01.12.07	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	23,00	1,13	25,99
04.01.12.08	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,d=3/4"	Un	6,00	3,21	19,26
04.01.12.09	M100040180	ABRACAIDEIRA TIPO OMEGA EM ACO GALV. P/ ELETRODUTO d= 3/4'	Un	25,00	0,61	15,25
04.01.12.10	M101450360	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 3/4"	Un	6,00	7,43	44,58
04.01.12.11	M101450390	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ TRES ENTRADAS (T,TB), 3/4"	Un	7,00	18,13	126,91
04.01.12.12	M101450330	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ UMA ENTRADA (E), 3/4"	Un	6,00	7,97	47,82
04.01.12.13	M101950240	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	M	15,00	4,55	68,25
04.01.12.14	M102800330	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1"	Un	5,00	1,25	6,25
04.01.12.15	M101750220	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=1"	Un	6,00	4,94	29,64
04.01.12.16	M100040200	ABRACAIDEIRA TIPO OMEGA EM ACO GALV. P/ ELETRODUTO d= 1'	Un	10,00	0,82	8,2
04.01.12.17	M101450370	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 1"	Un	6,00	24,28	145,68
04.01.12.18	M101450340	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ UMA ENTRADA (E), 1"	Un	3,00	13,37	40,11
04.01.12.19	M101950250	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1 1/2"	M	18,00	8,44	151,92
04.01.12.20	M102800340	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1 1/2"	Un	6,00	2,67	16,02
04.01.12.21	M101750230	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d = 1 1/2"	Un	3,00	7,65	22,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.01.12.22	M109500671	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 11W-220V	Un	1,00	23,81	23,81
04.01.12.23	M102750300	LUMINARIA TIPO COPO P/ LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 11W	Un	1,00	22,37	22,37
04.01.12.24	M109500301	TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 250V, 10A-USO EM CONDULETE	UN	1,00	19,28	19,28
04.01.12.25	M109502573	INTERRUPTOR 1 SECAO MONTADO EM TAMPA DE CONDULETE DN 3/4"	Un	1,00	4,72	4,72
04.01.12.26	M109500321	PAINEL PARA COMANDO E PROTECAO DE 2 MOTORES E 4 CV COM CONVERSOR DE	UN	1,00	12.864,72	12.864,72
04.01.12.27	M109500668	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO, DE EMBUTIR, COM PORTAE TRINCO, 100A, 5KA	Un	1,00	135,55	135,55
04.01.12.28	M109500304	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, MONOPOLAR, 5ka, 6A	UN	1,00	9,37	9,37
04.01.12.29	M109500306	DISJ.MONOPOLAR COM PROTECAO DIFERENCIAL 30MA, TIPO AC 240V - 10KA - 6A	UN	1,00	325,24	325,24
04.01.12.30	M109500307	DISJ.MONOPOLAR COM PROTECAO DIFERENCIAL 30MA, TIPO AC 240V - 10KA - 10A	UN	1,00	325,24	325,24
04.01.12.31	M101800770	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5ka, 10A	Un	1,00	53,1	53,1
04.01.12.32	M102400101	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	PC	8,00	54,13	433,04
04.01.12.33	M103400130	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 7m X 200 kg	Un	1,00	363,86	363,86
04.01.12.34	M100700020	BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS TIPO PETALA,L=2000mm	Un	1,00	111,86	111,86
04.01.12.35	M100500100	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	Un	1,00	10,27	10,27
04.01.12.36	M103900090	RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	Un	1,00	32,71	32,71
04.01.12.37	M102750650	LUMINARIA TIPO PETALA ABERTA P/LUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	Un	1,00	542,28	542,28
04.01.12.38	M102700380	LAMPADA VAPOR SODIO 250W, TENSAO 220V	Un	1,00	41,74	41,74
04.01.12.39	M109501218	IGNITOR PARA LAMPADA VASP 250W 220V	Un	1,00	34,23	34,23
04.01.12.40	M103850270	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 250W	Un	1,00	108,64	108,64
04.01.13		ELETRICO/ABRIGO DO GERADOR				73.768,87
04.01.13.01	M102050010	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm?	M	60,00	1,22	73,2
04.01.13.02	M100900410	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 4mm2	M	10,00	3,53	35,3
04.01.13.03	M100900430	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm2	M	45,00	6,75	303,75
04.01.13.04	M100900440	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 16mm2	M	45,00	10,13	455,85
04.01.13.05	M100900420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 6mm2	M	15,00	4,38	65,7
04.01.13.06	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	21,00	3,01	63,21
04.01.13.07	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	7,00	1,13	7,91
04.01.13.08	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,d=3/4"	Un	4,00	3,21	12,84
04.01.13.09	M100040180	ABRACADEIRA TIPO OMEGA EM ACO GALV. P/ ELETRODUTO d= 3/4'	Un	15,00	0,61	9,15
04.01.13.10	M101450360	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 3/4"	Un	5,00	7,43	37,15
04.01.13.11	M101450330	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ UMA ENTRADA (E), 3/4"	Un	4,00	7,97	31,88
04.01.13.12	M101450390	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ TRES ENTRADAS (T,TB), 3/4"	Un	2,00	18,13	36,26
04.01.13.13	M101950240	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	M	6,00	4,55	27,3



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.01.13.14	M102800330	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1"	Un	2,00	1,25	2,5
04.01.13.15	M101750220	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=1"	Un	2,00	4,94	9,88
04.01.13.16	M101950250	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1 1/2"	M	3,00	8,44	25,32
04.01.13.17	M102800340	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1 1/2"	Un	2,00	2,67	5,34
04.01.13.18	M101750230	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d = 1 1/2"	Un	2,00	7,65	15,3
04.01.13.19	M102700220	LAMPADA MISTA 160W, TENSAO 220V	Un	3,00	19,29	57,87
04.01.13.20	M102750040	LUMINARIA TIPO ARANDELA 45° A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA MISTA250W	Un	3,00	147,17	441,51
04.01.13.21	M102450020	INTERRUPTOR MONOPOLAR 250V, 10A	Un	1,00	4,6	4,6
04.01.13.22	M109500301	TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 250V, 10A-USO EM CONDULETE	UN	2,00	19,28	38,56
04.01.13.23	D310000010	EXTINTOR CO2 - 6 KG	Un	2,00	609,5	1.219,00
04.01.13.24	M109502580	QUADRO DE COMANDO TRANSFERENCIA AUTOMATICA ATE 12KVA	Un	1,00	2.851,44	2.851,44
04.01.13.25	M109500320	GERADOR TRIFASICO 40/36KVA - IMPEDANCIA SINCRONA 18% - 380/220	UN	1,00	67.002,92	67.002,92
04.01.13.26	M109500302	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM PROTECAO GERAL, DE EMBUTIR,COM BARRAMENTO 3F+N+T,	UN	1,00	332,39	332,39
04.01.13.27	M101800630	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, MONOPOLAR, 5kA, 10A	Un	3,00	9,85	29,55
04.01.13.28	M109500304	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, MONOPOLAR, 5kA, 6A	UN	1,00	9,37	9,37
04.01.13.29	M109500305	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG,TRIPOLAR, 5kA, 32A	UN	1,00	64,2	64,2
04.01.13.30	M101800820	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG,TRIPOLAR, 5kA, 40A	Un	1,00	56	56
04.01.13.31	M101650097	CABO DE COBRE NU 10MM2 - 11,00M/KG	M	20,00	4,76	95,2
04.01.13.32	M109500309	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-25MM2	UN	3,00	7,88	23,64
04.01.13.33	M102400101	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	PC	6,00	54,13	324,78
04.01.14	AUTOMACAO					9.060,01
04.01.14.01	M109500310	CABO DE COMANDOCOM BLINDAGEM NÇO HIGROSCOPICA,ISOLADO 1KV, 4x2,5MM2	M	15,00	6,25	93,75
04.01.14.02	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	12,00	3,01	36,12
04.01.14.03	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	3,00	1,13	3,39
04.01.14.04	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,d=3/4"	Un	4,00	3,21	12,84
04.01.14.05	M101450360	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 3/4"	Un	6,00	7,43	44,58
04.01.14.06	M100040180	ABRACADEIRA TIPO OMEGA EM ACO GALV. P/ ELETRODUTO d= 3/4'	Un	10,00	0,61	6,1
04.01.14.07	M109502534	SENSOR DE NIVEL TIPO ULTRA SOM ALIMENTACAO 220VCA, SAIDA EM CORRENTE CONTINUA 4	Un	1,00	8.863,23	8.863,23
04.02	ESTACAO ELEVATORIA - EE-02					152.479,92
04.02.01	TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)					5.844,23
04.02.01.01	M010501017	TFL10 FoFo DN 80 X 2,50 42,750 kg	PC	1,00	1.271,39	1.271,39
04.02.01.02	M010501057	TFL10 FoFo DN 100 X 1,50 34,800 kg	PC	2,00	1.143,21	2.286,42
04.02.01.03	M010501057	TFL10 FoFo DN 100 X 1,50 34,800 kg	PC	2,00	1.143,21	2.286,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.02.02		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA				4.749,37
04.02.02.01	M010701013	TFP10 FoFo DN 80 X 2,00 31,800 kg	PC	1,00	1.101,31	1.101,31
04.02.02.02	M010701053	TFP10 FoFo DN 100 X 1,00 21,700 kg	PC	1,00	745,81	745,81
04.02.02.03	M010701097	TFP10 FoFo DN 150 X 0,50 21,000 kg	PC	1,00	790,68	790,68
04.02.02.04	M010701097	TFP10 FoFo DN 150 X 0,50 21,000 kg	PC	1,00	790,68	790,68
04.02.02.05	M010701109	TFP10 FoFo DN 150 X 2,00 60,000 kg	PC	1,00	1.320,89	1.320,89
04.02.03		TUBOS DE FoFo DUCTIL CILINDRICOS (TCL)				421,2
04.02.03.01	M010801009	TCL FoFo DN 150 26,000 kg	M	1,55	271,74	421,2
04.02.04		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				4.650,43
04.02.04.01	M011701009	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 100 14,000 kg	PC	4,00	255,77	1.023,08
04.02.04.02	M011702005	CP90FF10 FoFo DN 80 14,100 kg	PC	1,00	200,15	200,15
04.02.04.03	M011702009	CP90FF10 FoFo DN 100 17,000 kg	PC	3,00	321,49	964,47
04.02.04.04	M011707013	TFF10 FoFo DN 100 X 80 18,100 kg	PC	1,00	343,31	343,31
04.02.04.05	M011707017	TFF10 FoFo DN 100 X 100 18,500 kg	PC	1,00	349,98	349,98
04.02.04.06	M011709009	RFF10 FoFo DN 100 X 80 9,500 kg	PC	2,00	209,2	418,4
04.02.04.07	M011713001	EPFAV10 FoFo DN 80 17,000 kg	PC	1,00	359	359
04.02.04.08	M011716005	PPF10 P/ DN 80 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	56,00	4,16	232,96
04.02.04.09	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	136,00	4,16	565,76
04.02.04.10	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	16,00	7,57	121,12
04.02.04.11	M011717005	ABF10 P/ DN 80 0,030 kg	PC	7,00	1,9	13,3
04.02.04.12	M011717009	ABF10 P/ DN 100 0,040 kg	PC	21,00	2,48	52,08
04.02.04.13	M011717013	ABF10 P/ DN 150 0,060 kg	PC	2,00	3,41	6,82
04.02.05		JUNTAS P/ MONTAGEM E MANUTENCAO EM FoFo DUCTI				411,24
04.02.05.01	M012001013	JGI DN 150 14,200 kg	PC	1,00	411,24	411,24
04.02.06		JUNTAS DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE E TI				2.554,62
04.02.06.01	M012101001	JDTA10 DN 100 21,000 kg	PC	2,00	1.277,31	2.554,62
04.02.07		REGISTROS DE GAVETA EM FoFo DUCTIL				14.222,11
04.02.07.01	M012201037	RCFC10 FoFo DN 75 26,000 kg	PC	1,00	3.138,43	3.138,43
04.02.07.02	M012201037	RCFC10 FoFo DN 75 26,000 kg	PC	1,00	3.138,43	3.138,43
04.02.07.03	M012201045	RCFC10 FoFo DN 150 60,000 kg	PC	1,00	4.631,37	4.631,37
04.02.07.04	M012202009	RCFV16 FoFo DN 100 40,000 kg	PC	2,00	1.656,94	3.313,88
04.02.08		VALVULAS DE RETENCAO DE FoFo DUCTIL				2.109,68
04.02.08.01	M012609005	VRFRW FoFo PN 10 DN 100	PC	2,00	1.054,84	2.109,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.02.09		ACESSORIOS P/ MANOBRA EM FoFo DUCTIL				2.226,42
04.02.09.01	M013304001	HQC d = 1 1/8' 5 kg/m	M	0,90	866,04	779,44
04.02.09.02	M013308001	MIH FoFo d = 1 1/8' 8,500 kg	PC	2,00	723,49	1.446,98
04.02.10		EQUIPAMENTOS NAO CODIFICADOS				28.917,88
04.02.10.02	M119500302	CJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL,EIXO VERTICAL,PARTIDA DIRETA, P/ ESGOTO, C/ POTENCIA DE	CJ	2,00	14.458,94	28.917,88
04.02.11		ELETRICO/PADRAO DE ENTRADA EM BAIXA TENSAO 38				4.569,54
04.02.11.01	M103400230	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 9m X 600 kg	Un	1,00	1.077,20	1.077,20
04.02.11.02	M100050350	ALCA PREFORMADA OLHA P/ DISTRIBUICAO EM COBRE 4/0AWG	Un	1,00	7,92	7,92
04.02.11.03	M100250001	ARMACAO SECUNDARIA, C/ HASTE E ISOLADOR, 1 ELEMENTO	Un	1,00	9,21	9,21
04.02.11.04	M103150070	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X200mm	Un	1,00	6,7	6,7
04.02.11.05	M103150040	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X50mm	Un	2,00	4,5	9
04.02.11.06	M100300180	ARRUELA QUADRADA, GALV., 5/8"	Un	1,00	4,68	4,68
04.02.11.07	M103350220	PORCA SEXTAVADA, GALV., 5/8", ROSCA WW	Un	1,00	1,49	1,49
04.02.11.08	M109500666	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	Un	1,00	2,93	2,93
04.02.11.09	M101950250	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1 1/2"	M	6,00	8,44	50,64
04.02.11.10	M102800340	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1 1/2"	Un	2,00	2,67	5,34
04.02.11.11	M101750230	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d = 1 1/2"	Un	1,00	7,65	7,65
04.02.11.12	M100850010	CABECOTE DE ALUMINIO, d = 1 1/2"	Un	1,00	22,92	22,92
04.02.11.13	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	6,00	3,01	18,06
04.02.11.14	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	2,00	1,13	2,26
04.02.11.15	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,d=3/4"	Un	1,00	3,21	3,21
04.02.11.16	M103150060	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X150mm	Un	2,00	5,56	11,12
04.02.11.17	M101800080	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 10kA, 60A	Un	1,00	300,39	300,39
04.02.11.18	M103750010	QUADRO DE MEDICAO EM ALUMINIO, PADRAO COELBA, P/ MEDICAO POLIFASICA S/ DISJUNTOR	Un	1,00	888,33	888,33
04.02.11.19	M109500664	PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M	Un	1,00	653,16	653,16
04.02.11.20	M100900430	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm2	M	40,00	6,75	270
04.02.11.21	M101650097	CABO DE COBRE NU 10MM2 - 11,00M/KG	M	10,00	4,76	47,6
04.02.11.22	M100700020	BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS TIPO PETALA,L=2000mm	Un	1,00	111,86	111,86
04.02.11.23	M100500100	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	Un	1,00	10,27	10,27
04.02.11.24	M103900090	RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	Un	1,00	32,71	32,71
04.02.11.25	M102750680	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	Un	1,00	613,76	613,76
04.02.11.26	M102700380	LAMPADA VAPOR SODIO 250W, TENSAO 220V	Un	1,00	41,74	41,74
04.02.11.27	M109501218	IGNITOR PARA LAMPADA VASP 250W 220V	Un	1,00	34,23	34,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.02.11.28	M103850270	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 250W	Un	1,00	108,64	108,64
04.02.11.29	M102400101	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	PC	4,00	54,13	216,52
04.02.12		ELETRICO/AREA EXTERNA				17.892,39
04.02.12.01	M102050010	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm?	M	40,00	1,22	48,8
04.02.12.02	M100900410	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 4mm2	M	40,00	3,53	141,2
04.02.12.03	M100900430	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm2	M	150,00	6,75	1.012,50
04.02.12.04	M100900770	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 4mm2	M	30,00	10,37	311,1
04.02.12.05	M100900420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 6mm2	M	15,00	4,38	65,7
04.02.12.06	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	27,00	3,01	81,27
04.02.12.07	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	23,00	1,13	25,99
04.02.12.08	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,d=3/4"	Un	6,00	3,21	19,26
04.02.12.09	M100040180	ABRACADEIRA TIPO OMEGA EM ACO GALV. P/ ELETRODUTO d= 3/4'	Un	25,00	0,61	15,25
04.02.12.10	M101450360	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 3/4"	Un	6,00	7,43	44,58
04.02.12.11	M101450390	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ TRES ENTRADAS (T,TB), 3/4"	Un	7,00	18,13	126,91
04.02.12.12	M101450330	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ UMA ENTRADA (E), 3/4"	Un	4,00	7,97	31,88
04.02.12.13	M109500311	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ UMA ENTRADA (B), 3/4"	UN	2,00	8,45	16,9
04.02.12.14	M101950240	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	M	15,00	4,55	68,25
04.02.12.15	M102800330	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1"	Un	5,00	1,25	6,25
04.02.12.16	M101750220	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=1"	Un	6,00	4,94	29,64
04.02.12.17	M100040200	ABRACADEIRA TIPO OMEGA EM ACO GALV. P/ ELETRODUTO d= 1'	Un	10,00	0,82	8,2
04.02.12.18	M101450370	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 1"	Un	6,00	24,28	145,68
04.02.12.19	M101450340	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ UMA ENTRADA (E), 1"	Un	3,00	13,37	40,11
04.02.12.20	M101950250	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1 1/2"	M	18,00	8,44	151,92
04.02.12.21	M102800340	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1 1/2"	Un	6,00	2,67	16,02
04.02.12.22	M101750230	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d = 1 1/2"	Un	3,00	7,65	22,95
04.02.12.23	M109500671	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 11W-220V	Un	1,00	23,81	23,81
04.02.12.24	M102750300	LUMINARIA TIPO COPO P/ LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 11W	Un	1,00	22,37	22,37
04.02.12.25	M109500301	TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 250V, 10A-USO EM CONDULETE	UN	1,00	19,28	19,28
04.02.12.26	M109502573	INTERRUPTOR 1 SECAO MONTADO EM TAMPA DE CONDULETE DN 3/4"	Un	1,00	4,72	4,72
04.02.12.27	M109500321	PAINEL PARA COMANDO E PROTECAO DE 2 MOTORES E 4 CV COM CONVERSOR DE FREQUENCIA CONFORME NBR 5410 E EQUIVALENTES DE FABRICA INSTITUICAO EM MURETA	UN	1,00	12.864,72	12.864,72
04.02.12.28	M109500668	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO, DE EMBUTIR, COM PORTAE TRINCO, 100A, 5KA	Un	1,00	135,55	135,55
04.02.12.29	M109500304	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, MONOPOLAR, 5kA, 6A	UN	1,00	9,37	9,37
04.02.12.30	M109500306	DISJ.MONOPOLAR COM PROTECAO DIFERENCIAL 30MA, TIPO AC 240V - 10KA - 6A	UN	1,00	325,24	325,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.02.12.31	M109500307	DISJ.MONOPOLAR COM PROTECAO DIFERENCIAL 30MA, TIPO AC 240V - 10KA - 10A	UN	1,00	325,24	325,24
04.02.12.32	M101800770	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5kA, 10A	Un	1,00	53,1	53,1
04.02.12.33	M102400101	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	PC	8,00	54,13	433,04
04.02.12.34	M103400130	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 7m X 200 kg	Un	1,00	363,86	363,86
04.02.12.35	M100700020	BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS TIPO PETALA, L=2000mm	Un	1,00	111,86	111,86
04.02.12.36	M100500100	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	Un	1,00	10,27	10,27
04.02.12.37	M103900090	RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	Un	1,00	32,71	32,71
04.02.12.38	M102750650	LUMINARIA TIPO PETALA ABERTA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	Un	1,00	542,28	542,28
04.02.12.39	M102700380	LAMPADA VAPOR SODIO 250W, TENSAO 220V	Un	1,00	41,74	41,74
04.02.12.40	M109501218	IGNITOR PARA LAMPADA VASP 250W 220V	Un	1,00	34,23	34,23
04.02.12.41	M103850270	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 250W	Un	1,00	108,64	108,64
04.02.13	ELETRICO/ABRIGO DO GERADOR					54.882,01
04.02.13.01	M102050010	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm ²	M	60,00	1,22	73,2
04.02.13.02	M100900410	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 4mm ²	M	10,00	3,53	35,3
04.02.13.03	M100900420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 6mm ²	M	15,00	4,38	65,7
04.02.13.04	M100900430	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm ²	M	45,00	6,75	303,75
04.02.13.05	M100900440	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 16mm ²	M	45,00	10,13	455,85
04.02.13.06	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	21,00	3,01	63,21
04.02.13.07	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	7,00	1,13	7,91
04.02.13.08	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=3/4"	Un	4,00	3,21	12,84
04.02.13.09	M100040180	ABRACADEIRA TIPO OMEGA EM ACO GALV. P/ ELETRODUTO d= 3/4"	Un	15,00	0,61	9,15
04.02.13.10	M101450360	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 3/4"	Un	5,00	7,43	37,15
04.02.13.11	M101450330	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ UMA ENTRADA (E), 3/4"	Un	4,00	7,97	31,88
04.02.13.12	M101450390	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ TRES ENTRADAS (T,TB), 3/4"	Un	2,00	18,13	36,26
04.02.13.13	M101950250	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1 1/2"	M	3,00	8,44	25,32
04.02.13.14	M102800340	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1 1/2"	Un	2,00	2,67	5,34
04.02.13.15	M101750230	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d = 1 1/2"	Un	2,00	7,65	15,3
04.02.13.16	M101950240	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	M	6,00	4,55	27,3
04.02.13.17	M102800330	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1"	Un	3,00	1,25	3,75
04.02.13.18	M101750220	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=1"	Un	2,00	4,94	9,88
04.02.13.19	M102700220	LAMPADA MISTA 160W, TENSAO 220V	Un	3,00	19,29	57,87
04.02.13.20	M102750040	LUMINARIA TIPO ARANDELA 45° A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA MISTA 250W	Un	3,00	147,17	441,51
04.02.13.21	M102450020	INTERRUPTOR MONOPOLAR 250V, 10A	Un	1,00	4,6	4,6



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.02.13.22	M109500301	TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 250V, 10A-USO EM CONDULETE	UN	2,00	19,28	38,56
04.02.13.23	D310000010	EXTINTOR CO2 - 6 KG	Un	2,00	609,5	1.219,00
04.02.13.24	M109502580	QUADRO DE COMANDO TRANSFERENCIA AUTOMATICA ATE 12KVA	Un	1,00	2.851,44	2.851,44
04.02.13.25	M109500319	GERADOR TRIFASICO 17/15KVA - IMPEDANCIA SINCRONA 18% - 380/220	UN	1,00	48.114,81	48.114,81
04.02.13.26	M109500302	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM PROTECAO GERAL, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO 3F+N+T,	UN	1,00	332,39	332,39
04.02.13.27	M101800630	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, MONOPOLAR, 5kA, 10A	Un	3,00	9,85	29,55
04.02.13.28	M109500304	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, MONOPOLAR, 5kA, 6A	UN	1,00	9,37	9,37
04.02.13.29	M109500305	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5kA, 32A	UN	1,00	64,2	64,2
04.02.13.30	M101800820	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5kA, 40A	Un	1,00	56	56
04.02.13.31	M101650097	CABO DE COBRE NU 10MM2 - 11,00M/KG	M	20,00	4,76	95,2
04.02.13.32	M109500309	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-25MM2	UN	3,00	7,88	23,64
04.02.13.33	M102400101	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	PC	6,00	54,13	324,78
04.02.14	AUTOMACAO					9.028,80
04.02.14.01	M109500310	CABO DE COMANDOCOM BLINDAGEM NÇO HIGROSCOPICA, ISOLADO 1KV, 4x2,5MM2	M	15,00	6,25	93,75
04.02.14.02	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	12,00	3,01	36,12
04.02.14.03	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	6,00	1,13	6,78
04.02.14.04	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=3/4"	Un	4,00	3,21	12,84
04.02.14.05	M101450360	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 3/4"	Un	2,00	7,43	14,86
04.02.14.06	M100040180	ABRACADEIRA TIPO OMEGA EM ACO GALV. P/ ELETRODUTO d= 3/4'	Un	2,00	0,61	1,22
04.02.14.07	M109502534	SENSOR DE NIVEL TIPO ULTRA SOM ALIMENTACAO 220VCA, SAIDA EM CORRENTE CONTINUA 4	Un	1,00	8.863,23	8.863,23
04.03	ESTACAO ELEVATORIA - FINAL					556.749,80
04.03.01	TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)					20.608,22
04.03.01.01	M010501077	TFL10 FoFo DN 100 X 4,00 77,800 kg	PC	1,00	1.808,66	1.808,66
04.03.01.02	M010501253	TFL10 FoFo DN 300 X 2,00 150,200 kg	PC	3,00	2.964,10	8.892,30
04.03.01.03	M010501257	TFL10 FoFo DN 300 X 2,50 178,750 kg	PC	3,00	3.302,42	9.907,26
04.03.02	TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA					8.505,46
04.03.02.01	M010701069	TFP10 FoFo DN 100 X 3,00 56,100 kg	PC	1,00	1.494,71	1.494,71
04.03.02.02	M010701349	TFP10 FoFo DN 400 X 2,00 207,000 kg	PC	1,00	2.925,49	2.925,49
04.03.02.03	M010701489	TFP10 FoFo DN 600 X 1,50 293,300 kg	PC	1,00	4.085,26	4.085,26
04.03.03	CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE					59.547,32
04.03.03.01	M011703009	C90FF10 FoFo DN 100 11,000 kg	PC	1,00	249,51	249,51
04.03.03.02	M011703025	C90FF10 FoFo DN 300 66,000 kg	PC	3,00	2.510,67	7.532,01
04.03.03.03	M010901041	C90 JGS FoFo DN 600 277,000 kg	PC	1,00	7.573,16	7.573,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.03.03.04	M011707113	TFF10 FoFo DN 400 X 300 159,000 kg	PC	3,00	4.676,16	14.028,48
04.03.03.05	M011707105	TFF10 FoFo DN 400 X 100 138,000 kg	PC	1,00	4.394,47	4.394,47
04.03.03.06	M011707181	TFF10 FoFo DN 600 X 600 352,000 kg	PC	1,00	13.566,01	13.566,01
04.03.03.07	M011709041	RFF10 FoFo DN 300 X 200 58,000 kg	PC	3,00	880,9	2.642,70
04.03.03.08	M010907077	R PB JGS FoFo DN 600 X 400 107,100 kg	PC	1,00	3.801,54	3.801,54
04.03.03.09	M011712033	FC10 FoFo DN 400 36,000 kg	PC	1,00	538,3	538,3
04.03.03.10	M011701025	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 300 56,000 kg	PC	6,00	870,19	5.221,14
04.03.04		JUNTAS DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE E TI				13.713,96
04.03.04.01	M012101001	JDTA10 DN 100 21,000 kg	PC	1,00	1.277,31	1.277,31
04.03.04.02	M012101017	JDTA10 DN 300 92,000 kg	PC	3,00	4.145,55	12.436,65
04.03.05		REGISTROS DE GAVETA EM FoFo DUCTIL				29.463,67
04.03.05.01	M012201041	RCFC10 FoFo DN 100 37,000 kg	PC	1,00	3.923,05	3.923,05
04.03.05.02	M012201057	RCFC10 FoFo DN 300 215,000 kg	PC	3,00	8.513,54	25.540,62
04.03.06		VALVULAS DE RETENCAO DE FoFo DUCTIL				20.793,15
04.03.06.01	M012608001	VRB16 FoFo DN 300 131,000 kg	PC	3,00	6.931,05	20.793,15
04.03.07		TUBOS DE PVC C/ JUNTA SOLDAVEL (JS)				48,2
04.03.07.01	M021100017	T PVC JS DN 50	M	3,90	12,36	48,2
04.03.08		CURVA 90o PVC JS				12,23
04.03.08.01	M021610017	C90o PVC JS DN 50	PC	1,00	12,23	12,23
04.03.09		REGISTRO DE ESFERA PVC JS				22,51
04.03.09.01	M022003017	REG ESFERA PVC JS DN 50	PC	1,00	22,51	22,51
04.03.10		EQUIPAMENTOS NAO CODIFICADOS				244.547,37
04.03.10.01	M119400303	CJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL,EIXO VERTICAL,PARTIDA DIRETA, P/ ESGOTO, Q=106,71L/s E	CJ	3,00	81.515,79	244.547,37
04.03.11		ELÉTRICO/PADRAO DE ENTRADA EM BAIXA TENSÃO 38				16.943,65
04.03.11.01	M103400290	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 11m X 600 kg	Un	1,00	1.110,73	1.110,73
04.03.11.02	M101700020	CRUZETA SIMPLES DE CONCRETO 2400mm	Un	4,00	207,24	828,96
04.03.11.03	M102900140	MAO FRANCESA NORMAL, L=726mm	Un	8,00	42,32	338,56
04.03.11.04	M102200010	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Un	3,00	12,48	37,44
04.03.11.05	M102850010	MANILHA SAPATILHA, FERRO FUNDIDO, GALV.	Un	3,00	8,72	26,16
04.03.11.06	M100050170	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO EM ALUMINIO 4/0AWG	Un	3,00	9,48	28,44
04.03.11.07	M102500001	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 152mm	Un	3,00	29,88	89,64
04.03.11.08	M109502560	CINTA PARA POSTE SECAO DUPLA TE ACO GALVANIZADO 370MM	PAR	1,00	32,55	32,55
04.03.11.09	M109800096	PARA-RAIOS DE DIST. POLIMERICO TIPO ZNO 15KV	UN	3,00	171,09	513,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04.03.11.10	M109600118 CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15KV,100A, 10KA	Un	3,00	148,27	444,81
04.03.11.11	M102400020 HASTE DE ANCORA, ACO GALV., dm = 16mm, L = 2400mm	Un	4,00	24,4	97,6
04.03.11.12	M101950280 ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3"	M	12,00	27,45	329,4
04.03.11.13	M102800370 LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3"	Un	4,00	16,25	65
04.03.11.14	M101750260 CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=3"	Un	1,00	32,86	32,86
04.03.11.15	M104400210 TERMINAL P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DE COBREELETROLITICO	Un	8,00	2,72	21,76
04.03.11.16	M101800120 DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 10kA, 125A	Un	1,00	355,88	355,88
04.03.11.17	M103750010 QUADRO DE MEDICAO EM ALUMINIO, PADRAO COELBA, P/ MEDICAO POLIFASICA S/ DISJUNTOR	Un	1,00	888,33	888,33
04.03.11.18	M109507027 PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X450mm	UN	8,00	5,58	44,64
04.03.11.19	M109507028 QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, 200VCA, 5KA,	UN	1,00	543,14	543,14
04.03.11.20	M103350150 PORCA QUADRADA, GALV., 5/8", ROSCA WW	Un	4,00	1,49	5,96
04.03.11.21	M100300150 ARRUELA QUADRADA 38mm, C/ FURO 18mm	Un	8,00	3,49	27,92
04.03.11.22	M100700020 BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS TIPO PETALA,L=2000mm	Un	1,00	111,86	111,86
04.03.11.23	M103900090 RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	Un	1,00	32,71	32,71
04.03.11.24	M103850260 REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 150W	Un	1,00	117,43	117,43
04.03.11.25	M103100001 OLHAL P/ PARAFUSO, FERRO FUNDIDO, GALV.	Un	3,00	5,01	15,03
04.03.11.26	M109502535 CABO DE COBRE NU MEIO DURO 50MM2	M	8,00	23,12	184,96
04.03.11.27	M109500235 CABECOTE DE ALUMINIO TIPO ELBON DN 3/4"	UN	1,00	10,5	10,5
04.03.11.28	M109502537 MURETA EM ALVENARIA PARA MONTAGEM DE QUADROS	Un	1,00	682,16	682,16
04.03.11.29	M109600112 GRAMPO DE LINHA VIVA, EM BRONZE, CONDUTORES BITOLA 6 AWG A 266,8mcc NA LINHA E 8	PC	3,00	22,54	67,62
04.03.11.30	M101500130 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), EM BRONZE, P/ CABOS DE COBRE DE 34 A	Un	6,00	6,88	41,28
04.03.11.31	M101500020 CONECTOR DE COMPRESSAO TIPO ESTRIBO, EM LIGA DE ALUMINIO, C/ ESTRIBO EM FIO DE	Un	3,00	12,9	38,7
04.03.11.32	M100300150 ARRUELA QUADRADA 38mm, C/ FURO 18mm	Un	8,00	3,49	27,92
04.03.11.33	M101950150 ELETRODUTO VARA DE 3m, ACO GALV., 3/4"	M	9,00	11,17	100,53
04.03.11.34	M102800320 LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	3,00	1,13	3,39
04.03.11.35	M100850030 CABECOTE DE ALUMINIO, d = 3"	Un	1,00	42,85	42,85
04.03.11.36	M101650101 CABO DE COBRE NU 50mm2 - 2,25M/KG	M	12,00	22,54	270,48
04.03.11.37	M100900470 CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 50mm2	M	40,00	27,88	1.115,20
04.03.11.38	M104400190 TERMINAL P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DE COBREELETROLITICO	Un	2,00	1,39	2,78
04.03.11.39	M100700020 BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS TIPO PETALA,L=2000mm	Un	1,00	111,86	111,86
04.03.11.40	M100500100 BASE P/ RELE FOTOELETRICO	Un	1,00	10,27	10,27
04.03.11.41	M102750740 LUMINARIA TIPO PROJETO P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	Un	1,00	131,51	131,51
04.03.11.42	M102700370 LAMPADA VAPOR SODIO 150W, TENSAO 220V	Un	1,00	36,09	36,09

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.03.11.43	M109502532	IGNITOR PARA LAMPADA VASP 150W 220V	Un	1,00	31,12	31,12
04.03.11.44	M109507003	PARAFUSO CABECA QUADRADA 12X125MM	UN	8,00	1,72	13,76
04.03.11.45	M109507004	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16X250MM	UN	8,00	3,61	28,88
04.03.11.46	M021505005	C90o PVC JR DN 3/4'	PC	1,00	3,66	3,66
04.03.11.47	M104550030	TRANSFORMADOR A OLEO, 13,8/0,38kV, 75kVA	Un	1,00	7.848,05	7.848,05
04.03.12		ELETRICO/AREA EXTERNA				50.606,60
04.03.12.01	M100900470	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 50mm2	M	60,00	27,88	1.672,80
04.03.12.02	M101950280	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3"	M	9,00	27,45	247,05
04.03.12.03	M102800370	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3"	Un	3,00	16,25	48,75
04.03.12.04	M102700220	LAMPADA MISTA 160W, TENSAO 220V	Un	1,00	19,29	19,29
04.03.12.05	M100900580	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm2	M	70,00	1,73	121,1
04.03.12.06	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	30,00	3,01	90,3
04.03.12.07	M101450360	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 3/4"	Un	8,00	7,43	59,44
04.03.12.08	M102450020	INTERRUPTOR MONOPOLAR 250V, 10A	Un	1,00	4,6	4,6
04.03.12.09	M100500100	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	Un	2,00	10,27	20,54
04.03.12.10	M103900090	RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	Un	2,00	32,71	65,42
04.03.12.11	M103400120	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 7m X 100 kg	Un	2,00	330,78	661,56
04.03.12.12	M103850270	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 250W	Un	2,00	108,64	217,28
04.03.12.13	M102700370	LAMPADA VAPOR SODIO 150W, TENSAO 220V	Un	2,00	36,09	72,18
04.03.12.14	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	30,00	3,01	90,3
04.03.12.15	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	5,00	1,13	5,65
04.03.12.16	M100900580	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm2	M	60,00	1,73	103,8
04.03.12.17	M109502532	IGNITOR PARA LAMPADA VASP 150W 220V	Un	2,00	31,12	62,24
04.03.12.18	M100900400	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 2,5mm2	M	85,00	2,13	181,05
04.03.12.19	M100901080	CABO DE COBRE TRIPOLAR, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 16mm?	M	30,00	19,85	595,5
04.03.12.20	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,d=3/4"	Un	2,00	3,21	6,42
04.03.12.21	M109500679	BRACADEIRA TIPO U PARA ELETRODUTO DN 3/4" COM BUCHA E ARRUELA	Un	5,00	0,67	3,35
04.03.12.22	M101750260	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=3"	Un	2,00	32,86	65,72
04.03.12.23	M101950240	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	M	30,00	4,55	136,5
04.03.12.24	M102800330	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1"	Un	6,00	1,25	7,5
04.03.12.25	M101750220	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=1"	Un	4,00	4,94	19,76
04.03.12.26	M109500660	BRACADEIRA TIPO U PARA ELETRODUTO DN 1" COM BUCHA E ARRUELA	UN	6,00	3,71	22,26
04.03.12.27	M102750670	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	Un	2,00	557,97	1.115,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

04.03.12.28	M109502534	SENSOR DE NIVEL TIPO ULTRA SOM ALIMENTACAO 220VCA, SAIDA EM CORRENTE CONTINUA 4	Un	1,00	8.863,23	8.863,23
04.03.12.29	M101450370	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 1"	Un	16,00	24,28	388,48
04.03.12.30	M102750080	LUMINARIA TIPO ARANDELA A PROVA DE TEMPO (TARTARUGA) P/ LAMPADA MISTA 160W	Un	1,00	133,79	133,79
04.03.12.31	M104500001	TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 250V, 15A	Un	1,00	16,19	16,19
04.03.12.32	M109507006	TERMINAL DE APERTO PARA CONDUTOR DE COBRE 25MM2	UN	2,00	3,61	7,22
04.03.12.33	M109507007	BRACADEIRA TIPO U PARA ELETRODUTO DN 3" COM BUCHA E PARAFUSO	UN	5,00	3,81	19,05
04.03.12.34	M109507008	CABO DE COMANDO COM BLINDAGEM NAO HIGROSCOPICA, ISOLACAO 0,6/1KV, 2X2,5MM2	M	20,00	4,78	95,6
04.03.12.35	M109502519	CCM PARA COMANDO E PROTECAO DE 3 MOTORES DE 25,0CV COM PARTIDA SUAVE	UN	1,00	35.366,74	35.366,74
04.03.13		ELETRICO/ABRIGO DO GERADOR				91.937,46
04.03.13.01	M102050010	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm?	M	200,00	1,22	244
04.03.13.02	M100900480	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 70mm2	M	40,00	38,95	1.558,00
04.03.13.03	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	15,00	3,01	45,15
04.03.13.04	M101450360	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ DUAS ENTRADAS (C,LL,LR,LB), 3/4"	Un	6,00	7,43	44,58
04.03.13.05	M101450330	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ UMA ENTRADA (E), 3/4"	Un	4,00	7,97	31,88
04.03.13.06	M101450390	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM PVC, C/ TRES ENTRADAS (T,TB), 3/4"	Un	2,00	18,13	36,26
04.03.13.07	M101950280	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3"	M	9,00	27,45	247,05
04.03.13.08	M102800370	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3"	Un	3,00	16,25	48,75
04.03.13.09	M101750260	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=3"	Un	2,00	32,86	65,72
04.03.13.10	M102700220	LAMPADA MISTA 160W, TENSAO 220V	Un	2,00	19,29	38,58
04.03.13.11	M102750030	LUMINARIA TIPO ARANDELA 45° A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA MISTA160W	Un	2,00	133,79	267,58
04.03.13.12	M104500001	TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 250V, 15A	Un	2,00	16,19	32,38
04.03.13.13	M109500668	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO, DE EMBUTIR, COM PORTAE TRINCO, 100A, 5KA	Un	1,00	135,55	135,55
04.03.13.14	M109500679	BRACADEIRA TIPO U PARA ELETRODUTO DN 3/4" COM BUCHA E ARRUELA	Un	15,00	0,67	10,05
04.03.13.15	M109500673	INTERRUPTOR 1 SECAO MONTADO EM TAMPA DE CONDULETE DN 3/4"	Un	1,00	4,6	4,6
04.03.13.16	D310000010	EXTINTOR CO2 - 6 KG	Un	2,00	609,5	1.219,00
04.03.13.17	M109500680	QUADRO DE COMANDO TRANSFERENCIA AUTOMATICA (MARAGOGIPE)	Un	1,00	5.346,45	5.346,45
04.03.13.18	M109500676	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PADRAO VDE 500V 10A 5KA	Un	5,00	19,51	97,55
04.03.13.19	M109500682	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PADRAO VDE 500V 16A 5KA	Un	1,00	146,92	146,92
04.03.13.20	M109507007	BRACADEIRA TIPO U PARA ELETRODUTO DN 3" COM BUCHA E PARAFUSO	UN	5,00	3,81	19,05
04.03.13.21	M109507023	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 70MM2	M	5,00	22,8	114
04.03.13.22	M109400320	GERADOR DIESEL AUTOMATICO TRIFASICO, IMPEDANCIA SINCRONA MAX 18%, 110/100 KVA,	UN	1,00	82.184,36	82.184,36
05		LINHA DE RECALQUE				78.226,38
05.01		LINHA DE RECALQUE - LR-01				43.882,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ
PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

05.01.01		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 BOLSA				1.569,12
05.01.01.01	M010601053	TFB10 FoFo DN 100 X 1,00 26,000 kg	PC	2,00	784,56	1.569,12
05.01.02		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA				1.491,62
05.01.02.01	M010701053	TFP10 FoFo DN 100 X 1,00 21,700 kg	PC	2,00	745,81	1.491,62
05.01.03		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ PONTA E BOLSA C/ J				1.592,86
05.01.03.01	M010901005	C90 JGS FoFo DN 100 14,000 kg	PC	2,00	214,27	428,54
05.01.03.02	M010902005	C45 JGS FoFo DN 100 13,000 kg	PC	4,00	192,98	771,92
05.01.03.03	M010903005	C22 JGS FoFo DN 100 11,800 kg	PC	2,00	196,2	392,4
05.01.04		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				1.129,08
05.01.04.01	M011707017	TFF10 FoFo DN 100 X 100 18,500 kg	PC	2,00	349,98	699,96
05.01.04.02	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	96,00	4,16	399,36
05.01.04.03	M011717009	ABF10 P/ DN 100 0,040 kg	PC	12,00	2,48	29,76
05.01.05		JUNTAS DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE E TI				2.554,62
05.01.05.01	M012101001	JDTA10 DN 100 21,000 kg	PC	2,00	1.277,31	2.554,62
05.01.06		REGISTROS DE GAVETA EM FoFo DUCTIL				7.846,10
05.01.06.01	M012201041	RCFC10 FoFo DN 100 37,000 kg	PC	2,00	3.923,05	7.846,10
05.01.07		VENTOSAS DE FoFo DUCTIL				2.335,70
05.01.07.01	M012504001	VTF16 FoFo DN 50 52,000 kg	PC	2,00	1.167,85	2.335,70
05.01.08		TUBOS, PECAS E CONEXOES				25.363,80
05.01.08.01	M020300001	T PVC DEFoFo PB JEI DN 100	M	630,00	40,26	25.363,80
05.02		LINHA DE RECALQUE - LR-02				21.116,38
05.02.01		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 BOLSA				784,56
05.02.01.01	M010601053	TFB10 FoFo DN 100 X 1,00 26,000 kg	PC	1,00	784,56	784,56
05.02.02		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA				745,81
05.02.02.01	M010701053	TFP10 FoFo DN 100 X 1,00 21,700 kg	PC	1,00	745,81	745,81
05.02.03		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ PONTA E BOLSA C/ J				857,08
05.02.03.01	M010901005	C90 JGS FoFo DN 100 14,000 kg	PC	4,00	214,27	857,08
05.02.04		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				564,54
05.02.04.01	M011707017	TFF10 FoFo DN 100 X 100 18,500 kg	PC	1,00	349,98	349,98
05.02.04.02	M011716009	PPF10 P/ DN 100 (16 X 80 mm) 0,175 kg	PC	48,00	4,16	199,68
05.02.04.03	M011717009	ABF10 P/ DN 100 0,040 kg	PC	6,00	2,48	14,88
05.02.05		JUNTAS DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE E TI				1.277,31
05.02.05.01	M012101001	JDTA10 DN 100 21,000 kg	PC	1,00	1.277,31	1.277,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ
PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

05.02.06		REGISTROS DE GAVETA EM FoFo DUCTIL				3.923,05
05.02.06.01	M012201041	RCFC10 FoFo DN 100 37,000 kg	PC	1,00	3.923,05	3.923,05
05.02.07		VENTOSAS DE FoFo DUCTIL				1.167,85
05.02.07.01	M012504001	VTF16 FoFo DN 50 52,000 kg	PC	1,00	1.167,85	1.167,85
05.02.08		TUBOS, PECAS E CONEXOES				11.796,18
05.02.08.01	M020300001	T PVC DEFoFo PB JEI DN 100	M	293,00	40,26	11.796,18
05.03		LINHA DE RECALQUE - LR3				13.227,10
05.03.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				13.227,10
05.03.01.01	M010110010	TUBO INTEGRAL JGS PB FoFo DN 600 138,6 Kg	M	10,00	1.322,71	13.227,10
06		SISTEMA DE TRATAMENTO				1.700.049,37
06.01		UNIDADE DE GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA E UNID				180.638,26
06.01.01		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				7.009,39
06.01.01.01	M011713037	EPFAV10 FoFo DN 600 197,000 kg	PC	1,00	6.554,70	6.554,70
06.01.01.02	M011716045	PPF10 P/ DN 600 (27 X 120 mm) 0,930 kg	PC	20,00	17,05	341
06.01.01.03	M011717045	ABF10 P/ DN 600 0,350 kg	PC	1,00	113,69	113,69
06.01.02		COMPORTAS DE FoFo DUCTIL				139.073,82
06.01.02.01	M012901017	CQUAW FoFo L X H DN 600 350,000 kg	PC	3,00	46.357,94	139.073,82
06.01.03		ACESSORIOS P/ MANOBRA EM FoFo DUCTIL				11.615,61
06.01.03.01	M013306005	HRR d = 1 3/4' 12 kg/m	M	3,00	561,48	1.684,44
06.01.03.02	M013315005	PES FoFo SIMILAR AO MODELO 47 DA BARBARA 130,000 kg	PC	3,00	3.310,39	9.931,17
06.01.04		TUBOS, PECAS E CONEXOES DE POLIETILENO DE ALT				22.939,44
06.01.04.01	M080103081	T PEAD CL. 4,0 kgf/cm ² DE 630	M	24,00	955,81	22.939,44
06.02		RAFA				725.604,30
06.02.01		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)				307.378,14
06.02.01.01	M010501149	TFL10 FoFo DN 200 X 1,00 54,800 kg	PC	8,00	1.495,21	11.961,68
06.02.01.02	M010501157	TFL10 FoFo DN 200 X 2,00 89,600 kg	PC	16,00	1.977,19	31.635,04
06.02.01.03	M010501161	TFL10 FoFo DN 200 X 2,50 107,000 kg	PC	2,00	2.195,12	4.390,24
06.02.01.04	M010501161	TFL10 FoFo DN 200 X 2,50 107,000 kg	PC	16,00	2.195,12	35.121,92
06.02.01.05	M010501161	TFL10 FoFo DN 200 X 2,50 107,000 kg	PC	4,00	2.195,12	8.780,48
06.02.01.06	M010501189	TFL10 FoFo DN 200 X 5,80 221,840 kg	PC	6,00	3.627,72	21.766,32
06.02.01.07	M010501201	TFL10 FoFo DN 250 X 1,50 97,100 kg	PC	2,00	1.922,26	3.844,52
06.02.01.08	M010501225	TFL10 FoFo DN 250 X 4,50 233,300 kg	PC	2,00	3.797,00	7.594,00
06.02.01.09	M010501225	TFL10 FoFo DN 250 X 4,50 233,300 kg	PC	34,00	3.797,00	129.098,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

06.02.01.10	M010501237	TFL10 FoFo DN 250 X 5,80 292,320 kg	PC	6,00	4.630,98	27.785,88
06.02.01.11	M010501257	TFL10 FoFo DN 300 X 2,50 178,750 kg	PC	2,00	3.302,42	6.604,84
06.02.01.12	M010501265	TFL10 FoFo DN 300 X 3,50 235,850 kg	PC	2,00	3.979,07	7.958,14
06.02.01.13	M010501285	TFL10 FoFo DN 300 X 5,80 367,180 kg	PC	2,00	5.418,54	10.837,08
06.02.02		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 BOLSA				47.269,08
06.02.02.01	M010601153	TFB10 FoFo DN 200 X 1,50 72,500 kg	PC	8,00	1.442,85	11.542,80
06.02.02.02	M010601157	TFB10 FoFo DN 200 X 2,00 89,900 kg	PC	8,00	1.703,97	13.631,76
06.02.02.03	M010601189	TFB10 FoFo DN 200 X 5,80 222,140 kg	PC	6,00	3.682,42	22.094,52
06.02.03		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA				102.168,44
06.02.03.01	M010701157	TFP10 FoFo DN 200 X 2,00 79,600 kg	PC	1,00	1.652,77	1.652,77
06.02.03.02	M010701157	TFP10 FoFo DN 200 X 2,00 79,600 kg	PC	1,00	1.652,77	1.652,77
06.02.03.03	M010701157	TFP10 FoFo DN 200 X 2,00 79,600 kg	PC	8,00	1.652,77	13.222,16
06.02.03.04	M010701157	TFP10 FoFo DN 200 X 2,00 79,600 kg	PC	32,00	1.652,77	52.888,64
06.02.03.05	M010701165	TFP10 FoFo DN 200 X 3,00 114,400 kg	PC	6,00	2.186,85	13.121,10
06.02.03.06	M010701165	TFP10 FoFo DN 200 X 3,00 114,400 kg	PC	4,00	2.186,85	8.747,40
06.02.03.07	M010701173	TFP10 FoFo DN 200 X 4,00 149,200 kg	PC	4,00	2.720,90	10.883,60
06.02.04		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ PONTA E BOLSA C/ J				1.214,91
06.02.04.01	M010901013	C90 JGS FoFo DN 200 35,200 kg	PC	1,00	582,72	582,72
06.02.04.02	M010905037	T JGS FoFo DN 200 X 200 49,300 kg	PC	1,00	632,19	632,19
06.02.05		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				157.651,82
06.02.05.01	M011703013	C90FF10 FoFo DN 150 18,000 kg	PC	16,00	393,42	6.294,72
06.02.05.02	M011703017	C90FF10 FoFo DN 200 28,000 kg	PC	10,00	556,22	5.562,20
06.02.05.03	M011703017	C90FF10 FoFo DN 200 28,000 kg	PC	34,00	556,22	18.911,48
06.02.05.04	M011703021	C90FF10 FoFo DN 250 46,000 kg	PC	4,00	979,01	3.916,04
06.02.05.05	M011704017	C45FF10 FoFo DN 200 26,000 kg	PC	40,00	481,82	19.272,80
06.02.05.06	M011707053	TFF10 FoFo DN 200 X 200 47,000 kg	PC	38,00	754,91	28.686,58
06.02.05.07	M011707069	TFF10 FoFo DN 250 X 200 73,000 kg	PC	2,00	1.772,57	3.545,14
06.02.05.08	M011707081	TFF10 FoFo DN 300 X 200 100,000 kg	PC	4,00	2.133,45	8.533,80
06.02.05.09	M011707117	TFF10 FoFo DN 400 X 400 172,000 kg	PC	1,00	4.753,17	4.753,17
06.02.05.10	M011709033	RFF10 FoFo DN 250 X 200 30,000 kg	PC	2,00	512,24	1.024,48
06.02.05.11	M011709045	RFF10 FoFo DN 300 X 250 40,000 kg	PC	2,00	722,48	1.444,96
06.02.05.12	M011709057	RFF10 FoFo DN 400 X 300 76,000 kg	PC	2,00	1.590,51	3.181,02
06.02.05.13	M011713009	EPFAV10 FoFo DN 150 32,000 kg	PC	8,00	625,67	5.005,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

06.02.05.14	M011713013	EPFAV10 FoFo DN 200 46,000 kg	PC	16,00	819,12	13.105,92
06.02.05.15	M011713013	EPFAV10 FoFo DN 200 46,000 kg	PC	16,00	819,12	13.105,92
06.02.05.16	M011716013	PPF10 P/ DN 150 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	128,00	7,57	968,96
06.02.05.17	M011716017	PPF10 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	832,00	7,57	6.298,24
06.02.05.18	M011716017	PPF10 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	1.264,00	7,57	9.568,48
06.02.05.19	M011716021	PPF10 P/ DN 250 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	168,00	7,57	1.271,76
06.02.05.20	M011716025	PPF10 P/ DN 300 (20 X 90 mm) 0,333 kg	PC	144,00	7,57	1.090,08
06.02.05.21	M011716033	PPF10 P/ DN 400 (24 X 100 mm) 0,550 kg	PC	48,00	13,06	626,88
06.02.05.22	M011717013	ABF10 P/ DN 150 0,060 kg	PC	16,00	3,41	54,56
06.02.05.23	M011717017	ABF10 P/ DN 200 0,090 kg	PC	118,00	3,79	447,22
06.02.05.24	M011717017	ABF10 P/ DN 200 0,090 kg	PC	158,00	3,79	598,82
06.02.05.25	M011717021	ABF10 P/ DN 250 0,140 kg	PC	20,00	6,26	125,2
06.02.05.26	M011717025	ABF10 P/ DN 300 0,140 kg	PC	12,00	8,71	104,52
06.02.05.27	M011717033	ABF10 P/ DN 400 0,200 kg	PC	3,00	51,17	153,51
06.02.06		REGISTROS DE GAVETA EM FoFo DUCTIL				92.627,36
06.02.06.01	M012201049	RCFC10 FoFo DN 200 104,000 kg	PC	16,00	5.789,21	92.627,36
06.02.07		TUBOS DE PVC RIGIDO DEFoFo PONTA E BOLSA C				4.435,35
06.02.07.01	M020300009	T PVC DEFoFo PB JEI DN 200	M	31,74	139,74	4.435,35
06.02.08		TUBOS, PECAS E CONEXOES				12.859,20
06.02.08.01	M020400001	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 100	M	1.094,40	11,75	12.859,20
06.03		CAIXA PARTIDORA DE VAZOS '01'				7.009,39
06.03.01		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				7.009,39
06.03.01.01	M011713037	EPFAV10 FoFo DN 600 197,000 kg	PC	1,00	6.554,70	6.554,70
06.03.01.02	M011716045	PPF10 P/ DN 600 (27 X 120 mm) 0,930 kg	PC	20,00	17,05	341
06.03.01.03	M011717045	ABF10 P/ DN 600 0,350 kg	PC	1,00	113,69	113,69
06.04		CAIXA PARTIDORA DE VAZOS '02'				66.928,82
06.04.01		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ PONTA E BOLSA C/ J				3.638,92
06.04.01.01	M010901029	C90 JGS FoFo DN 400 121,000 kg	PC	1,00	3.638,92	3.638,92
06.04.02		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				25.904,86
06.04.02.01	M011701033	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 400 85,000 kg	PC	2,00	1.525,96	3.051,92
06.04.02.02	M011701033	TOF10 FoFo L = 0,25m DN 400 85,000 kg	PC	1,00	1.525,96	1.525,96
06.04.02.03	M011703033	C90FF10 FoFo DN 400 110,000 kg	PC	1,00	5.680,85	5.680,85
06.04.02.04	M011707117	TFF10 FoFo DN 400 X 400 172,000 kg	PC	1,00	4.753,17	4.753,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

06.04.02.05	M011713021	EPFAV10 FoFo DN 300 75,000 kg	PC	3,00	1.985,02	5.955,06
06.04.02.06	M011713029	EPFAV10 FoFo DN 400 108,000 kg	PC	1,00	2.336,60	2.336,60
06.04.02.07	M011716033	PPF10 P/ DN 400 (24 X 100 mm) 0,550 kg	PC	160,00	13,06	2.089,60
06.04.02.08	M011717033	ABF10 P/ DN 400 0,200 kg	PC	10,00	51,17	511,7
06.04.03		JUNTAS DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE E TI				10.780,22
06.04.03.01	M012101021	JDTA10 DN 400 155,000 kg	PC	2,00	5.390,11	10.780,22
06.04.04		REGISTROS DE GAVETA EM FoFo DUCTIL				26.604,82
06.04.04.01	M012201065	RCFC10 FoFo DN 400 285,000 kg	PC	2,00	13.302,41	26.604,82
06.05		LEITO DE SECAGEM				143.344,09
06.05.01		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)				58.289,94
06.05.01.01	M010501173	TFL10 FoFo DN 200 X 4,00 159,200 kg	PC	9,00	2.848,94	25.640,46
06.05.01.02	M010501189	TFL10 FoFo DN 200 X 5,80 221,840 kg	PC	9,00	3.627,72	32.649,48
06.05.02		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				17.360,33
06.05.02.01	M011703017	C90FF10 FoFo DN 200 28,000 kg	PC	1,00	556,22	556,22
06.05.02.02	M011707053	TFF10 FoFo DN 200 X 200 47,000 kg	PC	9,00	754,91	6.794,19
06.05.02.03	M011713013	EPFAV10 FoFo DN 200 46,000 kg	PC	10,00	819,12	8.191,20
06.05.02.04	M011716017	PPF10 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	48,00	7,57	363,36
06.05.02.05	M011717017	ABF10 P/ DN 200 0,090 kg	PC	384,00	3,79	1.455,36
06.05.03		REGISTROS DE GAVETA EM FoFo DUCTIL				57.892,10
06.05.03.01	M012201049	RCFC10 FoFo DN 200 104,000 kg	PC	10,00	5.789,21	57.892,10
06.05.04		TUBOS, PECAS E CONEXOES				9.801,72
06.05.04.01	M020400009	T ES PVC PB JE P/ ESG. DN 150	M	342,00	28,66	9.801,72
06.06		DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAIDA DAS LAGOAS FACULTATIVA				139.944,95
06.06.01		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ PONTA E BOLSA C/ J				13.674,48
06.06.01.01	M010901021	C90 JGS FoFo DN 300 72,000 kg	PC	9,00	1.138,72	10.248,48
06.06.01.02	M010903021	C22 JGS FoFo DN 300 48,100 kg	PC	6,00	571	3.426,00
06.06.02		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				6.439,12
06.06.02.01	M011713017	EPFAV10 FoFo DN 250 58,000 kg	PC	4,00	1.609,78	6.439,12
06.06.03		TUBOS, PECAS E CONEXOES				119.831,35
06.06.03.01	M020300013	T PVC DEFoFo PB JEI DN 250	M	7,40	207,32	1.534,17
06.06.03.02	M020300017	T PVC DEFoFo PB JEI DN 300	M	400,60	295,3	118.297,18
06.07		DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAIDA DAS LAGOAS DE MATURACAO				23.821,05
06.07.01		TUBO DE FoFo DUCTIL K7 PONTA E BOLSA C/ JUNTA				1.170,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

06.07.01.01	M010101013	TK7 JGS PB FoFo DN 250 40,200 kg	M	3,00	390,14	1.170,42
06.07.02		TUBOS DE FoFo DUCTIL CILINDRICOS (TCL)				8.072,03
06.07.02.01	M010801017	TCL FoFo DN 250 45,400 kg	M	17,40	463,91	8.072,03
06.07.03		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ PONTA E BOLSA C/ J				3.426,00
06.07.03.01	M010903021	C22 JGS FoFo DN 300 48,100 kg	PC	6,00	571	3.426,00
06.07.04		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				4.829,34
06.07.04.01	M011713017	EPFAV10 FoFo DN 250 58,000 kg	PC	3,00	1.609,78	4.829,34
06.07.05		TUBOS, PECAS E CONEXOES				6.323,26
06.07.05.01	M020300013	T PVC DEFoFo PB JEI DN 250	M	30,50	207,32	6.323,26
06.08		CONEXAO ENTRE DISPOSITIVOS DA ETE				275.834,02
06.08.01		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 02 FLANGES (TFL)				72.962,22
06.08.01.01	M010501349	TFL10 FoFo DN 400 X 2,00 235,000 kg	PC	1,00	3.638,15	3.638,15
06.08.01.02	M010501381	TFL10 FoFo DN 400 X 5,80 575,100 kg	PC	2,00	7.211,08	14.422,16
06.08.01.03	M010501493	TFL10 FoFo DN 600 X 2,00 428,400 kg	PC	1,00	6.175,11	6.175,11
06.08.01.04	M010501525	TFL10 FoFo DN 600 X 5.80 1029,560 kg	PC	4,00	12.181,70	48.726,80
06.08.02		TUBOS DE FoFo DUCTIL C/ 01 FLANGE E 01 PONTA				15.945,17
06.08.02.01	M010701169	TFP10 FoFo DN 200 X 3,50 131,800 kg	PC	1,00	2.453,88	2.453,88
06.08.02.02	M010701189	TFP10 FoFo DN 200 X 5,80 211,840 kg	PC	1,00	3.710,72	3.710,72
06.08.02.03	M010701489	TFP10 FoFo DN 600 X 1,50 293,300 kg	PC	1,00	4.085,26	4.085,26
06.08.02.04	M010701497	TFP10 FoFo DN 600 X 2,50 451,500 kg	PC	1,00	5.695,31	5.695,31
06.08.03		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ PONTA E BOLSA C/ J				42.591,61
06.08.03.01	M010901029	C90 JGS FoFo DN 400 121,000 kg	PC	4,00	3.638,92	14.555,68
06.08.03.02	M010902013	C45 JGS FoFo DN 200 27,300 kg	PC	3,00	412,59	1.237,77
06.08.03.03	M010902017	C45 JGS FoFo DN 250 41,800 kg	PC	3,00	551,85	1.655,55
06.08.03.04	M010902021	C45 JGS FoFo DN 300 58,000 kg	PC	6,00	762,88	4.577,28
06.08.03.05	M010902029	C45 JGS FoFo DN 400 90,900 kg	PC	1,00	2.152,47	2.152,47
06.08.03.06	M010902041	C45 JGS FoFo DN 600 196,700 kg	PC	1,00	4.651,86	4.651,86
06.08.03.07	M010905049	T JGS FoFo DN 250 X 250 61,000 kg	PC	6,00	1.171,31	7.027,86
06.08.03.08	M010905093	T JGS FoFo DN 400 X 400 138,200 kg	PC	1,00	2.931,60	2.931,60
06.08.03.09	M010907077	R PB JGS FoFo DN 600 X 400 107,100 kg	PC	1,00	3.801,54	3.801,54
06.08.04		CONEXOES DE FoFo DUCTIL C/ FLANGES PN10 E ACE				9.022,42
06.08.04.01	M011713037	EPFAV10 FoFo DN 600 197,000 kg	PC	1,00	6.554,70	6.554,70
06.08.04.02	M011716017	PPF10 P/ DN 200 (20 X 90 mm) 0,338 kg	PC	16,00	7,57	121,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

06.08.04.03	M011716033	PPF10 P/ DN 400 (24 X 100 mm) 0,550 kg	PC	32,00	13,06	417,92
06.08.04.04	M011716045	PPF10 P/ DN 600 (27 X 120 mm) 0,930 kg	PC	80,00	17,05	1.364,00
06.08.04.05	M011717017	ABF10 P/ DN 200 0,090 kg	PC	2,00	3,79	7,58
06.08.04.06	M011717033	ABF10 P/ DN 400 0,200 kg	PC	2,00	51,17	102,34
06.08.04.07	M011717045	ABF10 P/ DN 600 0,350 kg	PC	4,00	113,69	454,76
06.08.05		TUBOS, PECAS E CONEXOES				135.312,60
06.08.05.01	M020300009	T PVC DEFoFo PB JEI DN 200	M	12,00	139,74	1.676,88
06.08.05.02	M020300013	T PVC DEFoFo PB JEI DN 250	M	216,00	207,32	44.781,12
06.08.05.03	M020300017	T PVC DEFoFo PB JEI DN 300	M	228,00	295,3	67.328,40
06.08.05.04	M029500302	T PVC DEFoFo PB JEI DN 400	M	90,00	239,18	21.526,20
06.09		EMISSARIO FINAL				38.531,90
06.09.01		TUBOS, PECAS E CONEXOES				38.531,90
06.09.01.01	M029500302	T PVC DEFoFo PB JEI DN 400	M	161,10	239,18	38.531,90
06.12		ELETRICO / AUTOMACAO				60.550,03
06.12.01		PADRAO DE ENTRADA EM BAIXA TENSAO 380/220V				3.598,77
06.12.01.01	M103400230	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 9m X 600 kg	Un	1,00	1.077,20	1.077,20
06.12.01.02	M100050350	ALCA PREFORMADA OLHA P/ DISTRIBUICAO EM COBRE 4/0AWG	Un	1,00	7,92	7,92
06.12.01.03	M100250001	ARMACAO SECUNDARIA, C/ HASTE E ISOLADOR, 1 ELEMENTO	Un	2,00	9,21	18,42
06.12.01.04	M103150070	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X200mm	Un	1,00	6,7	6,7
06.12.01.05	M103150040	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X50mm	Un	2,00	4,5	9
06.12.01.06	M100300180	ARRUELA QUADRADA, GALV., 5/8"	Un	1,00	4,68	4,68
06.12.01.07	M103350220	PORCA SEXTAVADA, GALV., 5/8", ROSCA WW	Un	1,00	1,49	1,49
06.12.01.08	M109500666	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	Un	1,00	2,93	2,93
06.12.01.09	M101950250	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1 1/2"	M	6,00	8,44	50,64
06.12.01.10	M102800340	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1 1/2"	Un	2,00	2,67	5,34
06.12.01.11	M101750230	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d = 1 1/2"	Un	1,00	7,65	7,65
06.12.01.12	M100850010	CABECOTE DE ALUMINIO, d = 1 1/2"	Un	1,00	22,92	22,92
06.12.01.13	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	6,00	3,01	18,06
06.12.01.14	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	2,00	1,13	2,26
06.12.01.15	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,d=3/4"	Un	1,00	3,21	3,21
06.12.01.16	M103150060	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X150mm	Un	2,00	5,56	11,12
06.12.01.17	M109500312	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QU	UN	1,00	79,94	79,94
06.12.01.18	M109500313	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO PADRAO COELBA	UN	1,00	128,8	128,8



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

06.12.01.19	M109500664	PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M	Un	1,00	653,16	653,16
06.12.01.20	M100900430	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm2	M	40,00	6,75	270
06.12.01.21	M101650097	CABO DE COBRE NU 10MM2 - 11,00M/KG	M	10,00	4,76	47,6
06.12.01.22	M100700020	BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS TIPO PETALA,L=2000mm	Un	1,00	111,86	111,86
06.12.01.23	M100500100	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	Un	1,00	10,27	10,27
06.12.01.24	M103900090	RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	Un	1,00	32,71	32,71
06.12.01.25	M102750680	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	Un	1,00	613,76	613,76
06.12.01.26	M102700380	LAMPADA VAPOR SODIO 250W, TENSAO 220V	Un	1,00	41,74	41,74
06.12.01.27	M109501218	IGNITOR PARA LAMPADA VASP 250W 220V	Un	1,00	34,23	34,23
06.12.01.28	M103850270	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 250W	Un	1,00	108,64	108,64
06.12.01.29	M102400101	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	PC	4,00	54,13	216,52
06.12.02		AREA EXTERNA				49.829,69
06.12.02.01	M102050010	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm?	M	70,00	1,22	85,4
06.12.02.02	M100900420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 6mm2	M	150,00	4,38	657
06.12.02.03	M101950240	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	M	36,00	4,55	163,8
06.12.02.04	M102800330	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1"	Un	12,00	1,25	15
06.12.02.05	M101750220	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=1"	Un	6,00	4,94	29,64
06.12.02.06	M100050350	ALCA PREFORMADA OLHA P/ DISTRIBUICAO EM COBRE 4/0AWG	Un	27,00	7,92	213,84
06.12.02.07	M100300150	ARRUELA QUADRADA 38mm, C/ FURO 18mm	Un	75,00	3,49	261,75
06.12.02.08	M100300180	ARRUELA QUADRADA, GALV., 5/8"	Un	12,00	4,68	56,16
06.12.02.09	M109500317	CABO MULTIPLEXADO, CA, 1/0AWG	M	960,00	3,09	2.966,40
06.12.02.10	M109500318	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO,ISOLADO EM XLPE, 2X1X6+6MM2, 0,6/1KV	M	130,00	7,96	1.034,80
06.12.02.11	M103350220	PORCA SEXTAVADA, GALV., 5/8", ROSCA WW	Un	82,00	1,49	122,18
06.12.02.12	M102500080	ISOLADOR TIPO ROLDANA, DE PORCELANA VITRIFICADA, 15kV	Un	119,00	6,01	715,19
06.12.02.13	M109500314	PARAFUSO CABECA QUADRADA 16X250MM	UN	82,00	6,17	505,94
06.12.02.14	M101400001	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 220mm	Un	22,00	85,7	1.885,40
06.12.02.15	M109500316	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, AÇO GALV., dn = 630mm	UN	10,00	36,06	360,6
06.12.02.16	M102100001	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	Un	5,00	5,06	25,3
06.12.02.17	M103400190	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 9m X 200 kg	Un	7,00	531,35	3.719,45
06.12.02.18	M103400210	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 9m X 400 kg	Un	1,00	717,18	717,18
06.12.02.19	M103400230	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 9m X 600 kg	Un	7,00	1.077,20	7.540,40
06.12.02.20	M103400470	POSTE REDONDO DE CONCRETO 9m X 200 kg	Un	11,00	645,46	7.100,06
06.12.02.21	M103400510	POSTE REDONDO DE CONCRETO 9m X 600 kg	Un	5,00	1.105,11	5.525,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

06.12.02.22	M102700390	LAMPADA VAPOR SODIO 400W, TENSAO 220V	Un	12,00	48,66	583,92
06.12.02.23	M102750760	LUMINARIA TIPO PROJETOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	Un	12,00	159,13	1.909,56
06.12.02.24	M101700020	CRUZETA SIMPLES DE CONCRETO 2400mm	Un	6,00	207,24	1.243,44
06.12.02.25	M100700020	BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINARIAS TIPO PETALA,L=2000mm	Un	13,00	111,86	1.454,18
06.12.02.26	M100500100	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	Un	13,00	10,27	133,51
06.12.02.27	M103900090	RELE FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	Un	13,00	32,71	425,23
06.12.02.28	M102750680	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	Un	13,00	613,76	7.978,88
06.12.02.29	M102700380	LAMPADA VAPOR SODIO 250W, TENSAO 220V	Un	13,00	41,74	542,62
06.12.02.30	M109501218	IGNITOR PARA LAMPADA VASP 250W 220V	Un	13,00	34,23	444,99
06.12.02.31	M103850270	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 250W	Un	13,00	108,64	1.412,32
06.12.03	ADMINISTRACAO					4.080,63
06.12.03.01	M102050010	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm?	M	90,00	1,22	109,8
06.12.03.02	M100900410	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 4mm2	M	20,00	3,53	70,6
06.12.03.03	M100900420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 6mm2	M	25,00	4,38	109,5
06.12.03.04	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	33,00	3,01	99,33
06.12.03.05	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	11,00	1,13	12,43
06.12.03.06	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,d=3/4"	Un	12,00	3,21	38,52
06.12.03.07	M101000040	CX. DE PASS. DE EMBUTIR EM PVC, 4"X2"	Un	20,00	3,37	67,4
06.12.03.08	M109500315	CX. DE PASS. DE EMBUTIR EM PVC, SEXTAVADA, 4"X3"	UN	8,00	4,06	32,48
06.12.03.09	M101950240	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	M	6,00	4,55	27,3
06.12.03.10	M102800330	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1"	Un	3,00	1,25	3,75
06.12.03.11	M101750220	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=1"	Un	2,00	4,94	9,88
06.12.03.12	M102700130	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W, 220V	Un	4,00	9,31	37,24
06.12.03.13	M102700150	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V	Un	4,00	10,63	42,52
06.12.03.14	M102750360	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO P/ LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA15W	Un	4,00	27,96	111,84
06.12.03.15	M102750370	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO P/ LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA20W	Un	4,00	31,07	124,28
06.12.03.16	M102450020	INTERRUPTOR MONOPOLAR 250V, 10A	Un	2,00	4,6	9,2
06.12.03.17	M102450020	INTERRUPTOR MONOPOLAR 250V, 10A	Un	1,00	4,6	4,6
06.12.03.18	M102450020	INTERRUPTOR MONOPOLAR 250V, 10A	Un	1,00	4,6	4,6
06.12.03.19	M109500303	TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 250V, 20A	UN	5,00	10,98	54,9
06.12.03.20	D310000010	EXTINTOR CO2 - 6 KG	Un	2,00	609,5	1.219,00
06.12.03.21	M109500668	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO, DE EMBUTIR, COM PORTAE TRINCO, 100A, 5KA	Un	1,00	135,55	135,55
06.12.03.22	M109500306	DISJ.MONOPOLAR COM PROTECAO DIFERENCIAL 30MA, TIPO AC 240V - 10KA - 6A	UN	2,00	325,24	650,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

06.12.03.24	M109500306	DISJ.MONOPOLAR COM PROTECAO DIFERENCIAL 30MA, TIPO AC 240V - 10KA - 6A	UN	1,00	325,24	325,24
06.12.03.25	M101800790	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5kA, 20A	Un	1,00	53,1	53,1
06.12.03.26	M101650098	CABO DE COBRE NU 16MM2 - 7,04M/KG	M	7,10	7,59	53,89
06.12.03.27	M109500309	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-25MM2	UN	3,00	7,88	23,64
06.12.03.28	M102400101	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	PC	12,00	54,13	649,56
06.12.04	GUARITA					3.040,94
06.12.04.01	M102050010	FIO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm?	M	40,00	1,22	48,8
06.12.04.02	M100900420	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 6mm2	M	25,00	4,38	109,5
06.12.04.03	M101950230	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 3/4"	M	15,00	3,01	45,15
06.12.04.04	M102800320	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 3/4"	Un	5,00	1,13	5,65
06.12.04.05	M101750210	CURVA P/ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=3/4"	Un	8,00	3,21	25,68
06.12.04.06	M101000040	CX. DE PASS. DE EMBUTIR EM PVC, 4"X2"	Un	14,00	3,37	47,18
06.12.04.07	M109500315	CX. DE PASS. DE EMBUTIR EM PVC, SEXTAVADA, 4"X3"	UN	4,00	4,06	16,24
06.12.04.08	M101950240	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 1"	M	6,00	4,55	27,3
06.12.04.09	M102800330	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC, 1"	Un	3,00	1,25	3,75
06.12.04.10	M101750220	CURVA P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, d=1"	Un	2,00	4,94	9,88
06.12.04.11	M102700130	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W, 220V	Un	1,00	9,31	9,31
06.12.04.12	M102700150	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V	Un	4,00	10,63	42,52
06.12.04.13	M102750360	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO P/ LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA15W	Un	1,00	27,96	27,96
06.12.04.14	M102750370	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO P/ LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA20W	Un	4,00	31,07	124,28
06.12.04.15	M102450020	INTERRUPTOR MONOPOLAR 250V, 10A	Un	1,00	4,6	4,6
06.12.04.16	M102450020	INTERRUPTOR MONOPOLAR 250V, 10A	Un	1,00	4,6	4,6
06.12.04.17	M109500303	TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 250V, 20A	UN	3,00	10,98	32,94
06.12.04.18	D310000010	EXTINTOR CO2 - 6 KG	Un	2,00	609,5	1.219,00
06.12.04.19	M109500668	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO, DE EMBUTIR, COM PORTAE TRINCO, 100A, 5KA	Un	1,00	135,55	135,55
06.12.04.20	M109500306	DISJ.MONOPOLAR COM PROTECAO DIFERENCIAL 30MA, TIPO AC 240V - 10KA - 6A	UN	1,00	325,24	325,24
06.12.04.21	M109500307	DISJ.MONOPOLAR COM PROTECAO DIFERENCIAL 30MA, TIPO AC 240V - 10KA - 10A	UN	1,00	325,24	325,24
06.12.04.22	M109500308	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5kA, 16A	UN	1,00	64,2	64,2
06.12.04.23	M101650098	CABO DE COBRE NU 16MM2 - 7,04M/KG	M	5,00	7,59	37,95
06.12.04.24	M109500309	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-25MM2	UN	3,00	7,88	23,64
06.12.04.25	M102400101	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"	PC	6,00	54,13	324,78
06.13	SERVICOS AMBIENTAIS					37.842,56
06.13.01	IMPLANTACAO CINTURAO VERDE - MATERIAIS, FERRA					29.036,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRECÊ

PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IRECÊ DA CIDADE DE IRECÊ

Leis Sociais H	0,00
Leis Sociais M	0,00
BDI	18,81

06.13.01.01	D019500002	DINAMITE A 60% (GELATINA ESPECIAL)	KG	5.210,00	5,54	28.863,40
06.13.01.02	J040001085	FACAO 18"	Un	1,00	29,43	29,43
06.13.01.03	J020000112	TESOURAO	Un	1,00	115,66	115,66
06.13.01.04	F020002061	LUVA DE RASPA DE COURO CANO LONGO	PAR	4,00	6,95	27,8
06.13.02		IMPLANTACAO PAISAGISMO - MATERIAIS, FERRAMENT				875,02
06.13.02.01	D019500003	ESPOLETA COMUM N.8	Un	491,00	1,43	702,13
06.13.02.02	J040001085	FACAO 18"	Un	1,00	29,43	29,43
06.13.02.03	J020000112	TESOURAO	Un	1,00	115,66	115,66
06.13.02.04	F020002061	LUVA DE RASPA DE COURO CANO LONGO	PAR	4,00	6,95	27,8
06.13.03		IMPLANTACAO PRAD - MATERIAIS, FERRAMENTAS E A				6.327,83
06.13.03.01	D019500002	DINAMITE A 60% (GELATINA ESPECIAL)	KG	1.111,00	5,54	6.154,94
06.13.03.02	J040001085	FACAO 18"	Un	1,00	29,43	29,43
06.13.03.03	J020000112	TESOURAO	Un	1,00	115,66	115,66
06.13.03.04	F020002061	LUVA DE RASPA DE COURO CANO LONGO	PAR	4,00	6,95	27,8
06.13.04		IMPLANTACAO IRRIGACAO - MATERIAIS, FERRAMENTA				1.603,42
06.13.04.01	H029500001	CONJUNTO MOTOR BOMBA PARA IRRIGACAO POTÊNCIA ATÉ 3 CV	CJ	1,00	1.603,42	1.603,42

11.526.044,58