LISTA DE MATERIAIS - PROJETOS REDE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	MB	MASSA (KG)
COT-1479	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=5,80	CJ	2	01A	301,6
COT-21	CURVA 90° C/ FLANGES PN10 DN 150 mm	UN	2	01A	36
COT-1463	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=0,52	CJ	2	01A	27,04
COT-449	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 150mm	UN	2	01A	62,8
COT-187	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 150mm	UN	2	01A	66
COT-216	TÊ C/ FLANGES - TFF10 DN 150mm	UN	2	01A	64
COT-1461	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=0,17	CJ	1	01A	4,42
COT-32	FLANGE CEGO - PN10 DN 150mm	UN	1	01A	7,2
COT-1465	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=1,02	CJ	2	01A	53,04
COT-125	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L= 3,34 m	UN	1	01A	53,44
COT-1409	TUBO CILINDRICO DN400MM XL= CM 0,55	CJ	1	01A	49,225
COT-1125	REDUCAO CONCENTRICA 150X80MM EM FERRO FUNDIDO	UN	2	01A	51,2
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	01A	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	1	01A	11
COT-1478	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=5,22	UN	2	02A	271,44
COT-21	CURVA 90° C/ FLANGES PN10 DN 150 mm	UN	2	02A	36
COT-1464	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=0,53	UN	2	02A	27,56
COT-1461	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=0,17	UN	1	02A	4,42
COT-449	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 150mm	UN	2	02A	62,8
COT-187	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 150mm	UN	2	02A	66
COT-216	TÊ C/ FLANGES - TFF10 DN 150mm	UN	2	02A	64
COT-32	FLANGE CEGO - PN10 DN 150mm	UN	1	02A	7,2
COT-61	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 1.1/8" X L=2,80m	UN	1	02A	14
COT-1408	TUBO CILINDRICO DN300MM XL= CM 0,55	UN	1	02A	31,405
COT-1573	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 300	UN	1	02A	136
COT-1125	REDUCAO CONCENTRICA 150X80MM EM FERRO FUNDIDO	UN	2	02A	51,2
COT-1472	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=4,80	CJ	2	03A	133,44
COT-24	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 80mm	UN	2	03A	19
COT-1468	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=0,69	CJ	2	03A	19,182
COT-1156	TOCO F F.Ø 100 L=250MM EM FERRO FUNDIDO	UN	1	03A	14
COT-453	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 80mm	UN	2	03A	27,6
COT-191	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 80mm	UN	2	03A	32
COT-1574	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	UN	1	03A	34
COT-345	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L=4,56 m	UN	1	03A	72,96
COT-1114	TE FLANGEADO 100X80MM EM FERRO FUNDIDO	UN	2	03A	36,2
COT-1403	TUBO CILINDRICO DN150MM XL= CM 0,55	CJ	1	03A	14,3
COT-31	FLANGE CEGO - PN10 DN 100mm	UN	1	03A	4,3
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	03A	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	2	03A	22
COT-23	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 50mm	UN	1	03A	18
COT-35	FLANGE CEGO DN 50 mm	UN	1	03A	2,4
COT-1355	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 100 L=5,80	CJ	2	04A	199,52
COT-19	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 100 mm	UN	2	04A	22
COT-1352	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 100 L=0,50	CJ	2	04A	17,2
COT-448	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 100 mm	UN	2	04A	40
COT-186	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 100 mm	UN	2	04A	40
COT-1458	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 100 L=0,17	CJ	1	04A	2,924
COT-1406	TUBO CILINDRICO DN250MM XL= CM 0,55	CJ	1	04A	24,97
COT-1576	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 100	UN	1	04A	19
COT-444	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L=4,50m	UN	1	04A	72
COT-209	TE C/ FLANGES - DN 100 MM	UN	2	04A	37
COT-31	FLANGE CEGO - PN10 DN 100mm	UN	1	04A	4,3
COT-1127	REDUCAO CONCENTRICA 100X75/80MM EM FERRO FUNDIDO	UN	2	04A	19
COT-1460	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 100 L=0,35	CJ	2	04A	12,04
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	04A	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	2	04A	22
COT-35	FLANGE CEGO DN 50 mm	UN	1	04A	2,4
COT-23	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 50mm	UN	1	04A	18
COT-1470	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=4,20	CJ	2	05A	116,76
COT-24	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 80mm	UN	2	05A	19
COT-1468	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=0,69	CJ	2	05A	19,182
COT-1156	TOCO F F.Ø 100 L=250MM EM FERRO FUNDIDO	UN	1	05A	14
COT-453	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 80mm	UN	2	05A	27,6
COT-191	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 80mm	UN	2	05A	32
COT-455	VÁLVULA GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA C/ CABEÇOTE DN 200 mm PN16	UN	1	05A	46
COT-149	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L=3,00 m	UN	1	05A	48
COT-1114	TE FLANGEADO 100X80MM EM FERRO FUNDIDO	UN	2	05A	36,2
COT-1405	TUBO CILINDRICO DN200MM XL= CM 0,55	CJ	1	05A	19,14
COT-31	FLANGE CEGO - PN10 DN 100mm	UN	1	05A	4,3
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	05A	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	2	05A	22
COT-23	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 50mm	UN	1	05A	18
COT-35	FLANGE CEGO DN 50 mm	UN	1	05A	2,4

LISTA DE MATERIAIS - PROJETOS REDE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	MB	MASSA (KG)
COT-1471	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=4,25	CJ	2	06A	118,15
COT-24	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 80mm	UN	2	06A	19
COT-1468	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=0,69	CJ	2	06A	19,182
COT-1156	TOCO F F.Ø 100 L=250MM EM FERRO FUNDIDO	UN	1	06A	14
COT-453	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 80mm	UN	2	06A	27,6
COT-191	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 80mm	UN	2	06A	32
COT-455	VÁLVULA GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA C/ CABEÇOTE DN 200 mm PN16	UN	1	06A	46
COT-129	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L= 3,64 m	UN	1	06A	58,24
COT-1114	TE FLANGEADO 100X80MM EM FERRO FUNDIDO	UN	2	06A	36,2
COT-1405	TUBO CILINDRICO DN200MM XL= CM 0,55	CJ	1	06A	19,14
COT-31	FLANGE CEGO - PN10 DN 100mm	UN	1	06A	4,3
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	06A	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	2	06A	22
COT-23	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 50mm	UN	1	06A	18
COT-35	FLANGE CEGO DN 50 mm	UN	1	06A	2,4
COT-448	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 100 mm	UN	2	07B	40
COT-1574	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	UN	1	07B	34
COT-58	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 1.1/8" X L=1,38 m	UN	1	07B	6,9
COT-1401	TUBO CILINDRICO DN150MM XL= CM 0,51	CJ	1	07B	13,26
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	07B	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	1	07B	11
COT-448	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 100 mm	UN	2	08B	40
COT-1574	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	UN	1	08B	34
COT-446	HASTE COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE P/ MANOBRA DE REGISTRO HQC1 L = 4,40 m	UN	1	08B	22
COT-1401	TUBO CILINDRICO DN150MM XL= CM 0,51	CJ	1	08B	13,26
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	08B	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	2	08B	22
COT-35	FLANGE CEGO DN 50 mm	UN	1	08B	2,4
COT-1473	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=5,00	CJ	2	09B	139
COT-24	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 80mm	UN	2	09B	19
COT-1468	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=0,69	CJ	2	09B	19,182
COT-1156	TOCO F F.Ø 100 L=250MM EM FERRO FUNDIDO	UN	1	09B	14
COT-453	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 80mm	UN	2	09B	27,6
COT-191	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 80mm	UN	2	09B	32
COT-528	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L=4,85 m	UN	1	09B	77,6
COT-1114	TE FLANGEADO 100X80MM EM FERRO FUNDIDO	UN	2	09B	36,2
COT-1574	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	UN	1	09B	34
COT-1405	TUBO CILINDRICO DN200MM XL= CM 0,55	CJ	1	09B	19,14
COT-31	FLANGE CEGO - PN10 DN 100mm	UN	1	09B	4,3
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	09B	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	2	09B	22
COT-23	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 50mm	UN	1	09B	18
COT-35	FLANGE CEGO DN 50 mm	UN	1	09B	2,4
COT-1574	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	UN	1	10B	34
COT-2202	HASTE COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE PARA MANOBRA DE REGISTRO HQC1 L = 3,25	UN	1	10B	16,25
COT-1401	TUBO CILINDRICO DN150MM XL= CM 0,51	CJ	1	10B	13,26
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	10B	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	1	10B	11
COT-1574	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	UN	1	11B	34
COT-61	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 1.1/8" X L=2,80m	UN	1	11B	14
COT-1401	TUBO CILINDRICO DN150MM XL= CM 0,51	CJ	1	11B	13,26
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	11B	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	1	11B	11
COT-2200	TUBO C/ FLANGES PN10 DN 80 mm x L= 1,70 m	UN	2	12B	47,26
COT-24	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 80mm	UN	2	12B	19
COT-1468	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=0,69	CJ	2	12B	19,182
COT-453	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 80mm	UN	2	12B	27,6
COT-191	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 80mm	UN	2	12B	32
COT-1574	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	UN	1	12B	34
COT-128	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L= 3,63 m	UN	1	12B	58,08
COT-1114	TE FLANGEADO 100X80MM EM FERRO FUNDIDO	UN	2	12B	36,2
COT-31	FLANGE CEGO - PN10 DN 100mm	UN	1	12B	4,3
COT-1156	TOCO F F.Ø 100 L=250MM EM FERRO FUNDIDO	UN	1	12B	14
COT-907	TUBO CILINDRICO DN 150mm - EFP10	M	0,55	12B	14,3
COT-1119	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	UN	1	12B	21
COT-190	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	UN	1	12B	11
COT-1358	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=4,40	CJ	2	13B	122,32
COT-24	CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 80mm	UN	2	13B	19
COT-1468	TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=0,69	CJ	2	13B	19,182
COT-453	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 80mm	UN	2	13B	27,6
COT-191	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 80mm	UN	2	13B	32
COT-1574	REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	UN	1	13B	34
COT-128	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L= 3,63 m	UN	1	13B	58,08

LISTA DE MATERIAIS - PROJETOS REDE					
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**MB**	**MASSA (KG)**
COT-1114	TE FLANGEADO 100X80MM EM FERRO FUNDIDO	UN	2	13B	36,2
COT-31	FLANGE CEGO - PN10 DN 100mm	UN	1	13B	4,3
COT-1156	TOCO F F.Ø 100 L=250MM EM FERRO FUNDIDO	UN	1	13B	14
COT-1403	TUBO CILINDRICO DN150MM XL= CM 0,55	CJ	0,55	13B	7,865

LISTA DE MATERIAIS - SGPAM - REFERÊNCIA - REDE					
PEÇA	Massa Unitária	Unidade	Adicional	Quantidade	TOTAL
CURVA 90° C/ FLANGES PN10 DN 150 mm	18	kg			18
CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 100 mm	11	kg			11
CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 50mm	18	kg			18
CURVA 90° COM FLANGES PN10 DN 80mm	9,5	kg			9,5
FLANGE CEGO - PN10 DN 100mm	4,3	kg			4,3
FLANGE CEGO - PN10 DN 150mm	7,2	kg			7,2
FLANGE CEGO DN 50 mm	2,4	kg			2,4
HASTE COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE P/ MANOBRA DE REGISTRO HQC1 L = 4,40 r	5	kg/m		4,4	22
HASTE COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE PARA MANOBRA DE REGISTRO HQC1 L = 3,	5	kg/m		3,25	16,25
HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 1.1/8" X L=1,38 m	5	kg/m		1,38	6,9
HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 1.1/8" X L=2,80m	5	kg/m		2,8	14
HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L= 3,34 m	16	kg/m		3,34	53,44
HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L= 3,63 m	16	kg/m		3,63	58,08
HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L= 3,64 m	16	kg/m		3,64	58,24
HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L=3,00 m	16	kg/m		3	48
HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L=4,50m	16	kg/m		4,5	72
HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L=4,56 m	16	kg/m		4,56	72,96
HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ø 2" X L=4,85 m	16	kg/m		4,85	77,6
REDUCAO CONCENTRICA 100X75/80MM EM FERRO FUNDIDO	9,5	kg			9,5
REDUCAO CONCENTRICA 150X80MM EM FERRO FUNDIDO	25,6	kg			25,6
REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 100 mm	20	kg			20
REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 150mm	33	kg			33
REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 50mm	11	kg			11
REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA - REUROCV10 DN 80mm	16	kg			16
REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 100	19	kg			19
REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 150	34	kg			34
REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA COM BOLSAS JGS DN 300	136	kg			136
REGISTRO GAVETA OVOL BOLSA CABEÇOTE DN 400MM	709	kg			709
TE C/ FLANGES - DN 100 MM	18,5	kg			18,5
TÊ C/ FLANGES - TFF10 DN 150mm	32	kg			32
TE FLANGEADO 100X80MM EM FERRO FUNDIDO	18,1	kg			18,1
TOCO F F.Ø 100 L=250MM EM FERRO FUNDIDO	14	kg			14
TUBO C/ FLANGES PN10 DN 80 mm x L= 1,70 m	13,9	kg	8	1,7	23,63
TUBO CILINDRICO DN 150mm - EFP10	26	kg			26
TUBO CILINDRICO DN150MM XL= CM 0,51	26	kg		0,51	13,26
TUBO CILINDRICO DN150MM XL= CM 0,55	26	kg		0,55	14,3
TUBO CILINDRICO DN200MM XL= CM 0,55	34,8	kg		0,55	19,14
TUBO CILINDRICO DN250MM XL= CM 0,55	45,4	kg		0,55	24,97
TUBO CILINDRICO DN300MM XL= CM 0,55	57,1	kg		0,55	31,405
TUBO CILINDRICO DN400MM XL= CM 0,55	89,5	kg		0,55	49,225
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 100 L=0,17	17,2	kg	9	0,17	2,924
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 100 L=0,35	17,2	kg	9	0,35	6,02
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 100 L=0,50	17,2	kg	9	0,5	8,6
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 100 L=5,80	17,2	kg	9	5,8	99,76
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=0,17	26	kg	16	0,17	4,42
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=0,52	26	kg	16	0,52	13,52
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=0,53	26	kg	16	0,53	13,78
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=1,02	26	kg	16	1,02	26,52
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=5,22	26	kg	16	5,22	135,72
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 150 L=5,80	26	kg	16	5,8	150,8
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=0,69	13,9	kg	8	0,69	9,591
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=4,20	13,9	kg	8	4,2	58,38
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=4,25	13,9	kg	8	4,25	59,075
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=4,40	13,9	kg	8	4,4	61,16
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=4,80	13,9	kg	8	4,8	66,72
TUBO FºFº FLANGE FLANGE Ø 80 L=5,00	13,9	kg	8	5	69,5
VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 100 mm	20	kg			20
VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 150mm	31,4	kg			31,4
VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 80mm	13,8	kg			13,8
VÁLVULA GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA C/ CABEÇOTE DN 200 mm PN16	46	kg			46
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO 50MM	21	kg			21

RESUMO QUANTIDADES - REDE	
MB	**(KG)**
01A	807,97
02A	772,03
03A	470,38
04A	573,35
05A	445,58
06A	457,21
07B	126,16
08B	154,66
09B	485,42
10B	95,51
11B	93,26
12B	337,92
13B	374,55

RODRIGO AMIN HELOU VIECELI: 00927854929

OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=RODRIGO AMIN HELOU VIECELI:00927854929