

GRUPO : ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)

BDI / Encargos : 0% / 74.51%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8600	ALMOXARIFE	HxMÊS	3.734,51
I8599	APONTADOR	HxMÊS	2.281,08
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	2.131,85
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	2.281,08
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	2.281,08
I8601	CADISTA	HxMÊS	5.551,30
I8607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	12.000,00
I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	8.270,00
I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	170,00
I8586	CONSULTOR DE ENGENHARIA EXTERNO	H	143,33
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	3.207,21
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	5.147,58
I8602	ENFERMEIRO	HxMÊS	3.219,75
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	26.242,52
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	20.186,56
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	11.103,02
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	16.653,92
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	21.195,89
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	2.850,00
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	2.800,00
I8615	FAC-SÍMILE	UNxMÊS	160,00
I8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	4.794,32
I8611	IMPRESSORA	UNxMÊS	15,00
I8616	INTERNET	UNxMÊS	130,00
I8594	LABORATORISTA	HxMÊS	4.541,97
I8603	MOTORISTA	HxMÊS	2.841,02
I8589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	6.055,96
I8593	NIVELADOR	HxMÊS	3.666,46
I8612	PLOTTER	UNxMÊS	320,00
I8604	SERVENTE	HxMÊS	1.696,94
I8613	TELEFONE FIXO	UNxMÊS	255,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	230,00
I8592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	4.530,28
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	4.945,60
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	3.179,38
I2463	VALE REFEIÇÃO	UN	10,00
I8605	VALE TRANSPORTE	UN	2,20
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5.800,00
I8617	VIGIA	HxMÊS	1.831,31

GRUPO : AGREGADOS E AGLOMERANTES

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	3,45
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0,41
I0107	AREIA FINA	M3	35,00
I0108	AREIA GROSSA	M3	46,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	46,00
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	3,32
I0111	AREIA VERMELHA	M3	46,00
I0112	ARENOSO	M3	27,62
I0190	BARITA	KG	2,88
I0280	BRITA	M3	56,00
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,67
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,70
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	0,41
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,20
I1221	GESSO	KG	1,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	45,00
I1605	PEDRISCO	M3	59,00
I2493	PIÇARRA	M3	30,00
I1684	PO DE MARMORE	KG	0,25
I2403	PO DE PEDRA	M3	28,50
I1854	SEIXO ROLADO	M3	390,00

GRUPO : ALUGUEL DIVERSOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	5,77
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMÊS	2,00
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	15,00
I8562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	3,68
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	225,00
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	8,00
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	M3xMÊS	7,00
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	3,00
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	26,00

GRUPO : APARELHOS E EQUIPAMENTOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.233,12
I7358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.345,22
I7360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.824,67
I7361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.017,83
I7362	APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.138,85
I7356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	952,86
I6359	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE	UN	161,42
I0094	AQUECEDOR A GAS 150L	UN	2.947,38
I0095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V	UN	862,90
I0096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	UN	3.600,00
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	16,69
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	207,19
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1.819,00
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	854,43
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	370,70
I0252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	350,90
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	301,27
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	687,50
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1.021,35
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1.078,00
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1.795,20
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	2.200,00
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	2.500,00
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	4.518,20
I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	UN	4.700,00
I0257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	UN	2.110,00
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	619,90
I0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	UN	592,30
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	676,40
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	UN	811,67
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN	700,03
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	UN	981,45
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	UN	909,10
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	UN	1.053,80
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	98,40
I6378	CONJUNTO MOTO-BOMBA VERTICAL C/ EIXO PROLONGADO hs=8m, ACIONADO POR MOTOR DIESEL, PAINEL DE CONTROLE DE PARTIDA E SISTEMA DE PROTEÇÃO, HMT = 10 Kg/cm <sup>2</sup> , Qmin=60m <sup>3</sup> /h, SOL	UN	295.948,35
I6380	CONJUNTO MOTO-BOMBA VERTICAL C/ EIXO PROLONGADO hs=8m, ACIONADO POR MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 60HP, PAINEL DE CONTROLE DE PARTIDA E SISTEMA DE PROTEÇÃO, HMT = 10 Kg/cm <sup>2</sup> , Qmin=60m <sup>3</sup> /h, SOL	UN	168.152,47
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8"	UN	90,00
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	201,78
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN	1.457,32
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	405,00
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	128,00
I8571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	2.279,00
I8557	EXTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg	UN	748,00
I1166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	172,66
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	124,67
I7364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	185,17
I7365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	220,00
I7366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	274,43
I7367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	332,77
I6377	IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE	UN	1.345,22
I6395	NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHZ, DRIVERS	UN	2.343,44

GRUPO : APARELHOS E EQUIPAMENTOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6360	ORELHÃO COM APARELHO EM CAIXA METÁLICA P/ REDE DE EMERGÊNCIA	UN	483,44
I6361	ORELHÃO COM APARELHO EM CAIXA METÁLICA P/ REDE INTERNA	UN	414,38
I2397	PISTOLA WALSYVA	UN	1.061,98
I6362	RÁDIO VMF - 1W PORTÁTIL ICOM	UN	3.228,52
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.488,66
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.272,25
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.637,70
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	5.197,04
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	6.130,84
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	7.312,40
I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	229,40
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	222,50

GRUPO : ARTEFATOS PREMOLDADOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	4.685,00
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	67,47
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	110,30
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	88,13
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	96,27
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	114,95
I6812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m, COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5.126,38
I0433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	UN	56,20
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	50,00
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	32,00
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	40,00
I0807	CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	18,80
I1093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	510,00
I1096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM	UN	20,80
I1097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	UN	34,00
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	28,00
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	128,67
I1339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	22,00
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	29,00
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	22,00
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	25,00
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	26,00
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	32,00
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	23,00
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,30
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	29,00
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	38,67
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	30,00
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	32,00
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	33,00
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	44,63
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	30,00
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	34,00
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	38,00
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	40,00
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	19,50
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	132,00
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	11,27
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	32,33
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	23,00
I1534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM	UN	39,77
I1553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	133,00
I1554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	165,00
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	203,90
I1559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM	M2	57,75
I1560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	71,70
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	23,30
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	26,00
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	24,00
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	29,67
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/	M2	34,60

GRUPO : ARTEFATOS PREMOLDADOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
	TRÁFEGO PESADO		
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	47,00
I1667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	16,50
I1671	PLACA PRÉ-FABRICADA PARA MURO 200X50X3.5CM	UN	48,16
I1672	PLACA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 3CM	M2	103,06
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	880,30
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	542,90
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	420,00
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	20.314,35
I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	UN	25,00
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	128,67
I6236	TANQUE EM CONCRETO CAP 150L C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO FUNASA)	UN	34,65
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	0,55
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	0,63

GRUPO : BLOCOS, TIJOLOS E ELEMENTOS VAZADOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	1,90
I0226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	UN	2,48
I0227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	UN	1,36
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	2,55
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	1,47
I8569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	UN	1,48
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	2,13
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1,85
I0232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	2,82
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2,23
I0234	BLOCO DE CONCRETO 6,7x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1,48
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1,50
I0235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	3,22
I0236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	10,45
I6683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	3,00
I6684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	4,50
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	19,30
I8966	BLOCO VAZADO EM CONCRETO ESTRUTURAL, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO 10MPa 19,5X40X30CM (ALTURA, LARGURA E PROFUNDIDADE), COR NATURAL	UN	13,30
I8965	BLOCO VAZADO EM CONCRETO ESTRUTURAL, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO 6MPa 19,5X40X30CM (ALTURA, LARGURA E PROFUNDIDADE), COR NATURAL	UN	12,50
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	35,90
I0822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	1,88
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,07
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,21
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	19,32
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	2,83
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	4,93
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	4,00
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	17,60
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,42
I2080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	0,59
I2443	TIJOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRÂNEA	UN	0,90
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	0,80
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25
I2499	TIJOLO REFRACTARIO	UN	1,90



GRUPO : DEFAULT

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,00
I2708	FUEL OIL	L	2,18
I2707	GASOLINA	L	3,00
I2702	JUROS	H	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,00
I2706	OLEO DIESEL	L	2,49
I2896	TRANSPORTE	TxKM	1,00

GRUPO : DIVERSOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	57,60
I7469	ACETILENO	KG	28,83
I0027	ADITIVO EXPANSOR	L	12,10
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	4,50
I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	9,18
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,80
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	70,00
I0093	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA NITOBOND	M2	5,52
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	793,91
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	8,19
I8642	BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1.080,00
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	488,30
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	1.000,87
I8415	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORA	UN	688,05
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	40,00
I8630	BROCA 3/8"	UN	13,00
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	68,00
I0453	CALÇO PLASTICO	UN	2,99
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	11,44
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	22,99
I8559	CATALISADOR MEK	L	124,44
I0508	CERA	KG	14,66
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	2,00
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	28,80
I8643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE	CJ	352,91
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	3,93
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,17
I0858	CORDA DE SISAL 1"	KG	8,00
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	8,00
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	8,00
I8564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	M/L	3,60
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	55,70
I8413	DENTE P/ FRESADORA	UN	44,32
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,69
I7373	DETERGENTE	L	2,58
I6036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	320,00
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	6,17
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	10,53
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	10,53
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	22,00
I8563	DIÁRIA EM GERAL	DIA	72,59
I1061	ELETRODOS	KG	15,57
I8566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	1,27
I1101	ESMERIL N.36	UN	20,83
I1102	ESMERIL N.60	UN	22,63
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	0,08
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	32,53
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	1,65
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	44,40
I1218	GAS	KG	3,62
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	1.272,53
I7378	IGNEX	UN	3,41
I8645	IMPLANTAÇÃO DE ASSENTO PARA PESSOAS OBESAS (PO), PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA (PMR) E PESSOAS COM CADEIRA DE RODAS (PCR)	UN	720,00
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	9,60
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,12
I2356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	9,91

GRUPO : DIVERSOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2360	ISOPOR 20MM	UN	4,59
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	52,00
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	1,08
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	79,39
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	3,50
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	285,96
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	11,80
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	124,01
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	176,58
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	0,50
I8628	ORQUIMOL	L	3,30
I0988	OXIGÊNIO	M3	12,86
I6750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	0,15
I6039	PAPEL OFÍCIO	UN	0,05
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	6,65
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	40,93
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,18
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	318,70
I8635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO	UN	559,98
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	46,54
I7919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	172,88
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	M2	33,33
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	210,66
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	225,32
I1741	PROTEÇÃO ARMADURA C/INIBIDOR NITROPRIMER	M2	23,87
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	629,12
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	220,51
I1785	RECONSTITUIÇÃO ARGAM. C/GROUT - RENDEROC.RG.	M2	161,99
I1786	RECONSTITUIÇÃO ARGAM.POLIMERICA-RENDEROC.S	M2	89,28
I1787	RECONSTITUIÇÃO C/MICROCONCRETO FLUIDO-RENDEROC.LA	M2	843,04
I8556	RESINA POLIÉSTER COMUM	KG	12,00
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	21,60
I1841	SABÃO	KG	6,55
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	0,77
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,11
I7484	SEPAROL	L	10,88
I8644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	605,65
I1872	SOLDA 50X50	KG	53,50
I1873	SOLDA 70X30	KG	48,40
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	3.988,80
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	435,54
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	5,00
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,54
I8631	THINNER	L	8,07
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	3,87
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	99,55
I6041	XEROX	UN	0,12

GRUPO : ENERGIA ELÉTRICA - L.T. / S.E. / R.D.E

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18158	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - RAVEM	KM	3.773,14
18157	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SPARROW	KM	2.364,73
18159	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL	KM	4.746,86
18162	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - PARTRIDGE	KM	9.493,71
18160	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PIGEON	KM	5.981,38
18163	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH	KM	10.693,46
18164	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - LINNET	KM	11.980,16
18165	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - IBIS	KM	14.152,73
18156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	1.484,91
18161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN	KM	7.528,90
18166	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - HAWK	KM	17.005,21
18167	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - DOVE	KM	19.822,03
18175	CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm <sup>2</sup> - BUTTE	KM	8.445,48
18170	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12	KM	2.986,83
18169	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47	KM	1.877,15
18171	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50	KM	3.578,73
18174	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96	KM	7.551,11
18172	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93	KM	4.748,56
18168	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96	KM	1.180,55
18173	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42	KM	5.985,82
18181	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	36.789,81
18182	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	46.207,56
18183	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	53.772,21
18184	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	72.355,02
18176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	6.777,41
18177	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	9.984,68
18178	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	14.377,70
18179	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	19.013,67
18180	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm <sup>2</sup> , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	27.112,88
18155	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO RURAL, COM CRUZETA DE CONCRETO ARMADO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T1500/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	100.484,76
18154	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO URBANO, COM ISOLADOR POLIMÉRICO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T600/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	158.568,60
18150	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	14.731,61
18151	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	20.548,14
18148	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	19.080,42
18152	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	19.080,42
18149	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	25.277,48
18153	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	25.277,48
18146	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	38.791,41
18147	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	41.835,58
18126	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	100.979,43
18127	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	117.037,43

GRUPO : ENERGIA ELÉTRICA - L.T. / S.E. / R.D.E

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18128	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	138.053,07
18122	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	37.899,90
18123	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	65.871,47
18124	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	77.571,96
18125	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	88.661,43
18132	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	86.324,22
18133	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	102.414,55
18134	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	117.635,39
18129	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 300 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	57.600,03
18130	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	68.102,42
18131	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	77.207,74
18143	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 10/12,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 4 (QUATRO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	2.436.205,02
18144	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 15/20 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	4.316.740,46
18145	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 20/33 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	4.923.834,75
18141	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 2 (DOIS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	1.239.432,33
18142	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 7,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 3 (TRÊS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	1.750.417,85
18119	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	11.415,63
18115	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	6.327,52
18120	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	13.524,81
18121	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	17.351,76
18116	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	7.121,19
18117	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	7.903,96
18118	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	9.458,67
18136	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 112,5 KVA/13.800-	UN	28.232,50



GRUPO : ENERGIA ELÉTRICA - L.T. / S.E. / R.D.E

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8137	380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 150 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	30.311,22
I8138	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	34.469,78
I8139	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	38.658,78
I8140	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	49.780,86
I8135	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 75 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	26.153,76
I8186	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1000 KVA/13.800-380/220V	UN	43.318,52
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	11.548,28
I8187	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1250 KVA/13.800-380/220V	UN	56.442,16
I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	4.381,43
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	15.702,48
I8188	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1500 KVA/13.800-380/220V	UN	68.352,46
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	19.059,76
I2449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	5.419,71
I2148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/13.800-380/220V	UN	26.149,41
I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	7.136,40
I2150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 500 KVA/13.800-380/220V	UN	21.398,65
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	5.996,02
I8185	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 750 KVA/13.800-380/220V	UN	35.181,89
I2538	TRANSFORMADOR DE FORÇA 2000 KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV	UN	97.848,29
I2519	TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV	UN	43.488,13
I8257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V	UN	119.592,36
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	52.185,76

GRUPO : EQ.AQUISICAO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2595	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	UN	288.546,00
I2693	BATE ESTACA	UN	223.215,00
I2596	BETONEIRA COM MOTOR DIESEL	UN	8.929,00
I2665	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	UN	5.771,00
I2666	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	UN	17.422,00
I2597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	UN	27.221,00
I2667	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)	UN	2.885,00
I2668	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)	UN	5.009,00
I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	4.355,00
I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	5.880,00
I2672	CAMINHONETE SAVEIRO	UN	38.110,00
I2598	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	UN	239.548,00
I2599	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	UN	250.436,00
I2600	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	UN	299.435,00
I2601	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 - ALUGUEL	UN	299.435,00
I2602	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN	230.837,00
I2603	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - ALUGUEL	UN	230.837,00
I2604	CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	UN	353.878,00
I2605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	UN	174.217,00
I2606	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184	UN	239.548,00
I2607	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	UN	121.952,00
I2608	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP.C/ GUINDASTE	UN	239.548,00
I2609	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	UN	326.656,00
I2610	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL	UN	326.656,00
I2611	CAMINHÃO EQUIP.C/ USINA LAMA ASF.	UN	457.319,00
I2671	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I	UN	190.549,00
I2612	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I - ALUGUEL	UN	190.549,00
I2613	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I	UN	195.994,00
I2614	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I - ALUGUEL	UN	195.994,00
I2615	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO	UN	81.664,00
I2616	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111	UN	372.388,00
I2617	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL	UN	372.388,00
I2618	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	UN	691.422,00
I2619	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL	UN	691.422,00
I2620	CARRINHO DE MÃO	UN	131,00
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1.198,00
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1.416,00
I2673	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS	UN	332.100,00
I2621	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL	UN	332.100,00
I2674	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS	UN	348.433,00
I2622	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL	UN	348.433,00
I2631	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	UN	29.399,00
I2694	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	UN	43.554,00
I2627	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO	UN	435.542,00
I2623	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	435.542,00
I2628	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	UN	206.882,00
I2624	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	206.882,00
I2629	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	370.210,00
I2625	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	370.210,00
I2630	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	402.876,00
I2626	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	402.876,00
I2632	COMPRESSOR DE AR 170 PCM	UN	76.220,00
I2633	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UN	108.885,00
I2675	COMPRESSOR DE AR 335 PCM	UN	119.774,00
I2676	COMPRESSOR DE AR 765 PCM	UN	217.771,00
I2677	COMPUTADOR PENTIUM	UN	3.267,00
I2634	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	UN	1.524.396,00

GRUPO : EQ.AQUISICAO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2678	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	UN	2.613,00
I2679	DRAG LINE	UN	816.641,00
I2635	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	UN	816.641,00
I2636	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL	UN	816.641,00
I2680	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	UN	1.089,00
I2637	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	UN	32.666,00
I8418	FRESADORA A FRIO	UN	1.851.052,00
I2638	GRADE DE DISCOS	UN	23.410,00
I2639	GRUPO GERADOR 145 KVA	UN	66.420,00
I2640	GRUPO GERADOR 180 KVA	UN	81.664,00
I2641	GRUPO GERADOR 36 KVA	UN	33.754,00
I2681	GUINDASTE DE TORRE HP 11	UN	141.551,00
I2682	GUINDASTE DE TORRE HP 20	UN	266.769,00
I2683	GUINDASTE DE TORRE HP 40	UN	402.876,00
I2685	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142	UN	577.093,00
I2684	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45	UN	163.328,00
I2644	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	UN	18.511,00
I2689	MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	UN	21.777,00
I2690	MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR	UN	1.897.873,00
I2645	MOTONIVELADORA	UN	626.091,00
I2646	MOTONIVELADORA - ALUGUEL	UN	626.091,00
I2686	MÁQUINA DE POLIR	UN	3.484,00
I2687	MÁQUINA DE SOLDA	UN	4.029,00
I2642	MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	UN	74.042,00
I2688	MÁQUINA P/ JATEAMENTO	UN	54.443,00
I2643	MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO	UN	293.991,00
I2691	NÍVEL	UN	4.682,00
I2647	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	8.166,00
I2692	PLOTTER	UN	19.599,00
I2580	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	UN	11.977,00
I7419	RECICLADORA À FRIO	UN	2.177.708,00
I2648	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	UN	23.955,00
I2583	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	UN	190.549,00
I2649	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	UN	190.549,00
I2650	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	UN	7.404,00
I2584	ROÇADEIRA COSTAL	UN	2.504,00
I2585	ROÇADEIRA REBOCÁVEL	UN	10.344,00
I2581	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5	UN	4.682,00
I2582	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0	UN	7.078,00
I2586	SERRA CIRCULAR D=0,20m	UN	1.524,00
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	817,00
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	926,00
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.198,00
I2587	TALHA TIRFOR 1,6T	UN	3.484,00
I2588	TALHA TIRFOR 3,2T	UN	6.315,00
I2652	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO	UN	54.443,00
I2589	TEODOLITO	UN	11.977,00
I2655	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155	UN	744.776,00
I2654	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155 (ALUGUEL)	UN	744.776,00
I2653	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328	UN	2.177.708,00
I2590	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328	UN	2.068.823,00
I2656	TRATOR DE PNEUS	UN	141.551,00
I2657	TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	UN	141.551,00
I8396	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	UN	925.526,00
I2658	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UN	185.105,00
I2659	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	979.969,00
I2660	USINA MISTURADORA DE SOLOS	UN	544.427,00



GRUPO : EQ.AQUISICAO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2661	VASSOURA MECÂNICA	UN	28.310,00
I2662	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	UN	45.732,00
I2591	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2	UN	8.166,00
I2592	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2	UN	4.573,00
I2663	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA	UN	675.089,00
I2664	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA (ALUGUEL)	UN	675.089,00

GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (C/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 118.48%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	0,17
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	26,35
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	150,75
I0565	BATE ESTACA (CHI)	H	37,36
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	87,87
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	14,69
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	19,57
I0567	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHI)	H	14,51
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	H	17,76
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	15,18
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	22,09
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	11,22
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	20,34
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	80,00
I0570	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)	H	0,13
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	H	0,94
I0571	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)	H	0,22
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	H	2,15
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	0,21
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,70
I0573	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)	H	0,28
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	3,11
I7457	CALANDRA ROTATIVA	H	14,00
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	17,50
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	51,74
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	26,71
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	92,51
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	27,19
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	94,44
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	28,06
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	117,91
I0577	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHI)	H	27,79
I0689	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP)	H	89,81
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	25,33
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	93,14
I0579	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)	H	25,13
I0691	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	H	71,92
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	30,22
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	128,08
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	92,00
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	23,83
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	80,93
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	26,71
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	104,46
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	21,53
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	60,70
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	26,71
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	92,51
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	51,61
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	163,75
I0586	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHI)	H	51,35
I0695	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHP)	H	128,45
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	58,51
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	178,36
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHI)	H	23,73
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	85,62
I0589	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHI)	H	23,57

GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (C/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 118.48%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	H	66,32
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	23,95
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	98,59
I0591	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHI)	H	23,78
I0699	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHP)	H	75,45
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	4,22
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	11,51
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	33,90
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	128,55
I0595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHI)	H	33,58
I0709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)	H	98,77
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	46,20
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	212,21
I0597	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHI)	H	45,61
I0711	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHP)	H	159,84
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	41,00
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	9,68
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	9,92
I0599	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	33,32
I0713	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	112,27
I0600	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	33,93
I0714	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	133,80
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	33,78
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	152,05
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	34,41
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	182,85
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M <sup>3</sup>	H	22,00
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M <sup>3</sup> /H C/ 4 SILOS	H	93,00
I0603	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHI)	H	38,41
I0717	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHP)	H	108,69
I0604	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	28,50
I0718	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	57,24
I0605	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	35,57
I0719	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	103,74
I0606	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	36,99
I0720	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	108,24
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	38,89
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	148,74
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	35,82
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	135,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	37,26
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	141,10
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	15,89
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	26,17
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	16,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	32,34
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	28,73
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	72,75
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	23,16
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	64,16
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	24,72
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	76,25
I0615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	25,24
I0729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	87,74
I0616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)	H	29,90
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	163,21
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm <sup>2</sup>	H	1,00

GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (C/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 118.48%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,00
I0617	COMPUTADOR PENTIUM (CHI)	H	0,17
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	1,21
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	88,62
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	337,04
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	34,00
I0619	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHI)	H	0,21
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1,43
I0620	DRAG LINE (CHI)	H	52,74
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	213,12
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	52,74
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	200,42
I0622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	H	52,02
I0736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	151,79
I0623	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHI)	H	0,06
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,97
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	2,16
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	6,89
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	41,00
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	135,97
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	802,21
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	1,55
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	4,82
I7960	GRUA	H	394,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	17,17
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	92,70
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	17,85
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	112,10
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	15,70
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	36,73
I7481	GUINCHO HIDRÁULICO	H	48,00
I0629	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)	H	25,41
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	50,85
I0630	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)	H	29,92
I0744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	77,59
I0631	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)	H	34,82
I0745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	110,55
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	39,56
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	150,30
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	26,20
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	72,40
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	532,00
I8426	LIXADEIRA	H	0,10
I1012	MACACO HIDRAULICO DE 50 T(ALUGUEL)	MÊS	658,00
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	93,00
I7430	MARTELO PNEUMÁTICO	H	135,00
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	183,00
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	10,88
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	17,30
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	17,15
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	25,41
I0641	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)	H	96,22
I0755	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)	H	546,79
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	48,76
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	172,60
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	2,60
I0643	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHI)	H	48,16

GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (C/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 118.48%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0757	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHP)	H	129,49
I0634	MÁQUINA DE POLIR (CHI)	H	9,85
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	11,57
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	14,50
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	19,51
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	321,00
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	214,00
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	18,34
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	41,83
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	17,12
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	28,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	34,02
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	120,77
I0644	NÍVEL (CHI)	H	21,04
I0758	NÍVEL (CHP)	H	21,39
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	14,67
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	16,96
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	160,00
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	136,00
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	726,00
I7957	PLATAFORMA "OFF-SHORE"	H	775,00
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	632,00
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	701,00
I0646	PLOTTER (CHI)	H	0,98
I0760	PLOTTER (CHP)	H	4,30
I7458	PONTE ROLANTE	H	63,00
I0647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)	H	10,09
I0761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	11,64
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	63,00
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	342,00
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	122,90
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	574,68
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	1,24
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	3,38
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	27,88
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	83,92
I0652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	27,72
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	66,38
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	14,62
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	16,70
I0655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H	10,56
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	15,08
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	11,17
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	14,48
I0650	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)	H	10,22
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	12,82
I0649	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)	H	10,51
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	14,72
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	H	0,10
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	H	0,34
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,05
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	0,15
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,57
I0659	TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)	H	0,18
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,04
I0660	TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)	H	0,33
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	1,84

GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (C/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 118.48%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	6,77
I0662	TEODOLITO (CHI)	H	26,23
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	27,12
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	105,41
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	535,36
I0664	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI)	H	49,34
I0777	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	H	162,88
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	49,78
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	212,82
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)	H	101,18
I0778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)	H	515,76
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	21,66
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	73,17
I0668	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	21,58
I0781	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	58,13
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	99,22
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	332,68
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	61,75
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	773,71
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	26,43
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	55,22
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	45,06
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	133,78
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	2,34
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	7,47
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	17,77
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	53,02
I0674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	H	14,79
I0787	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	H	18,50
I0675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)	H	14,45
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	16,32
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	56,51
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	188,23
I0677	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHI)	H	57,43
I0790	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHP)	H	145,25



GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (S/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	0,17
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	18,66
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	143,06
I0565	BATE ESTACA (CHI)	H	22,75
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	73,26
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	7,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	11,88
I0567	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHI)	H	6,82
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	10,07
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	7,49
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	14,40
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	5,99
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	15,10
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	80,00
I0570	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)	H	0,13
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	H	0,94
I0571	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)	H	0,22
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	H	2,15
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	0,21
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	2,70
I0573	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)	H	0,28
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	3,11
I7457	CALANDRA ROTATIVA	H	14,00
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	8,73
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	42,97
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	17,94
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	83,74
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	18,42
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	85,67
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	19,29
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	109,14
I0577	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHI)	H	19,03
I0689	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP)	H	81,04
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	16,57
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	84,38
I0579	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)	H	16,36
I0691	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	H	63,15
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	21,45
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	119,31
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	92,00
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	15,07
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	72,16
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	17,94
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	95,70
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	12,77
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	51,93
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	17,94
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	83,74
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	32,98
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	145,11
I0586	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHI)	H	32,72
I0695	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHP)	H	109,82
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	39,88
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	159,72
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	14,97
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	76,85
I0589	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHI)	H	14,80

GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (S/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	H	57,56
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	15,18
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	89,82
I0591	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHI)	H	15,01
I0699	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHP)	H	66,68
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	4,22
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	11,51
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	23,30
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	117,96
I0595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHI)	H	22,98
I0709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)	H	88,18
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	35,61
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	201,61
I0597	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHI)	H	35,02
I0711	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHP)	H	149,24
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	41,00
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	4,44
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	4,69
I0599	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	22,00
I0713	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	100,95
I0600	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	22,62
I0714	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	122,49
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	22,47
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	140,74
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	23,10
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	171,54
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M <sup>3</sup>	H	22,00
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M <sup>3</sup> /H C/ 4 SILOS	H	93,00
I0603	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHI)	H	27,81
I0717	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHP)	H	98,10
I0604	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	17,90
I0718	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	46,65
I0605	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	24,98
I0719	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	93,15
I0606	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	26,40
I0720	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	97,65
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	28,30
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	138,15
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	25,23
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	124,49
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	26,67
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	130,50
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	8,20
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	18,48
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	9,03
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	24,65
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	18,13
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	62,15
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	12,57
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	53,57
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	14,13
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	65,65
I0615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	14,64
I0729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	77,15
I0616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)	H	19,31
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	152,62
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm <sup>2</sup>	H	1,00



GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (S/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,00
I0617	COMPUTADOR PENTIUM (CHI)	H	0,17
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	1,21
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	77,30
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	325,72
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	34,00
I0619	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHI)	H	0,21
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1,43
I0620	DRAG LINE (CHI)	H	41,73
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	202,10
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	41,73
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	189,40
I0622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	H	41,00
I0736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	140,78
I0623	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHI)	H	0,06
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,97
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	2,16
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	6,89
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	41,00
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	122,46
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	788,71
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	1,55
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	4,82
I7960	GRUA	H	394,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	9,48
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	85,01
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	10,16
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	104,41
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	8,01
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	29,04
I7481	GUINCHO HIDRÁULICO	H	48,00
I0629	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)	H	14,40
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	39,84
I0630	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)	H	18,90
I0744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	66,57
I0631	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)	H	23,80
I0745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	99,53
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	28,54
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	139,28
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	15,18
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	61,39
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	532,00
I8426	LIXADEIRA	H	0,10
I1012	MACACO HIDRAULICO DE 50 T(ALUGUEL)	MÊS	658,00
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	93,00
I7430	MARTELO PNEUMÁTICO	H	135,00
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	183,00
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	5,64
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	12,06
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	8,38
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	16,64
I0641	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)	H	84,91
I0755	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)	H	535,48
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	35,25
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	159,09
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	2,60
I0643	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHI)	H	34,65

GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (S/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0757	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHP)	H	115,98
I0634	MÁQUINA DE POLIR (CHI)	H	4,61
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	6,34
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	6,81
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	11,82
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	321,00
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	214,00
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	10,65
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	34,14
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	9,43
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	20,31
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	26,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	113,08
I0644	NÍVEL (CHI)	H	9,73
I0758	NÍVEL (CHP)	H	10,07
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	6,98
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	9,27
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	160,00
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	136,00
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	726,00
I7957	PLATAFORMA "OFF-SHORE"	H	775,00
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	632,00
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	701,00
I0646	PLOTTER (CHI)	H	0,98
I0760	PLOTTER (CHP)	H	4,30
I7458	PONTE ROLANTE	H	63,00
I0647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)	H	4,85
I0761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	6,41
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	63,00
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	342,00
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	109,40
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	561,18
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	1,24
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	3,38
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	16,87
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	72,90
I0652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	16,70
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	55,36
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	6,93
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	9,01
I0655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H	5,32
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	9,84
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	5,51
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	8,82
I0650	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)	H	4,98
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	7,58
I0649	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)	H	5,27
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	9,48
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	H	0,10
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	H	0,34
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,05
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	0,15
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,57
I0659	TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)	H	0,18
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,04
I0660	TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)	H	0,33
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	1,84

GRUPO : EQ.CUSTO HORARIO (S/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	6,77
I0662	TEODOLITO (CHI)	H	12,25
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	13,14
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	94,10
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	524,05
I0664	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI)	H	38,03
I0777	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	H	151,57
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	38,46
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	201,50
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)	H	89,87
I0778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)	H	504,45
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	12,90
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	64,40
I0668	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	12,81
I0781	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	49,37
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	78,04
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	311,49
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	51,88
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	763,84
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	16,56
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	45,35
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	33,75
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	122,47
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	2,34
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	7,47
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	9,00
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	44,25
I0674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	H	7,10
I0787	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	H	10,81
I0675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)	H	6,76
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	8,63
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	45,19
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	176,91
I0677	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHI)	H	46,12
I0790	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHP)	H	133,94

GRUPO : ESQUADRIAS METALICAS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	225,05
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	178,43
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	178,43
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	132,93
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	226,72
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	312,93
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,60 X 2,10 )m	UN	919,64
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m	UN	1.056,25
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 1,20 X 2,10 )m	UN	1.368,77
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	878,32
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1.482,53
I1701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL	M2	1.367,55
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	313,67
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	187,50
I6811	PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	UN	2.756,78
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	202,65
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	285,00
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	290,40

GRUPO : EXPLOSIVOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0860	CORDEL DETONANTE	M	2,72
I0966	DINAMITE 40%	KG	11,00
I2507	DINAMITE 60%	KG	14,25
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	8,30
I2326	ESPOLETA	UN	2,35
I2329	ESTOPIM	M	2,75
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	22,00

GRUPO : FERRAGENS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	20,63
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	10,90
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	51,54
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	5,58
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	5,76
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,17
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	26,27
I0400	CADEADO MEDIO	UN	15,60
I0401	CADEADO PEQUENO	UN	9,70
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	2,77
I0813	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO	UN	2.455,00
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	15,00
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	8,63
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	5,55
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	6,28
I8697	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"	UN	21,53
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	5,68
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	5,90
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	5,90
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	13,02
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	2,03
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	20,90
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	8,50
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	37,90
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	13,06
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM CROMADA	UN	28,58
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	79,69
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	83,28
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	44,25
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	44,90
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	46,17
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	35,93
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	34,90
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	18,00
I1157	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	5,15
I8696	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	UN	47,80
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	16,99
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,16
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	6,50
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	16,18
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	14,22
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	8,00
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	45,00
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	564,80
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	158,90
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	2,65
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	6,90
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13,10
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	28,90
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,20
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	3,00
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,90
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	23,15
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	14,00
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	21,30

GRUPO : FERRO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	36,40
I0056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	41,99
I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	434,51
I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	66,58
I0059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	122,51
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	204,62
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	237,50
I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	11,67
I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	101,50
I0064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	11,67
I0065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	29,00
I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	48,33
I0067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	72,49
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,66
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	7,33
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	7,98
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	13,73
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	13,42
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97
I0104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES	KG	8,56
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	0,10
I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	0,10
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	1,50
I0157	AÇO CA-25	KG	3,16
I0163	AÇO CA-50	KG	3,01
I7952	AÇO CA-50/60	KG	2,98
I0169	AÇO CA-60	KG	3,10
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	9,45
I0179	BAINHA METALICA D=40mm	M	11,50
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	14,93
I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M	17,24
I0208	BATENTE DE FERRO	M	17,90
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)	M	29,03
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	3,26
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	KG	5,22
I7349	CANTONEIRA DE AÇO DE 1" x 1" x 3/16"	UN	5,69
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8"	KG	5,45
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	5,55
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8"	KG	5,65
I8231	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2")	KG	5,16
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	6,49
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	271,40
I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	3,81
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	4,41
I8194	CHAPA DE AÇO (3/4" - 1")	KG	6,70
I6043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	3,94
I7480	CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	3,91
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	144,90
I0531	CHAPA DE AÇO 7/8"	KG	6,71
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	169,10
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	29,50
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	14,13
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	28,63
I0535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	624,30
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	126,68
I7483	CHAPA METÁLICA EXTERNA	KG	4,99
I7482	CHAPA METÁLICA INTERNA	KG	4,99



GRUPO : FERRO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	UN	1,50
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"x6 1/4"	UN	17,73
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	2,69
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	3,95
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	5,95
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	16,33
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	67,47
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	22,00
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	47,17
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	12,48
I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	5,60
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	5,20
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	5,00
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	6,02
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	4,22
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	4,07
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	6,03
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,07
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	6,33
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	4,50
I1222	GRADE DE FERRO	M2	98,62
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	98,62
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	119,80
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	10,31
I1565	PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	0,55
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,35
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	5,66
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,48
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,71
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	0,25
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,03
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	UN	1,03
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,15
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,22
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	1,30
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	1,42
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,58
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	UN	0,81
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,85
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	0,95
I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	1,87
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	22,55
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,51
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	1,30
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	3,72
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	4,33
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	6,50
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	12,00
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,60
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	1,60
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	0,06
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	0,07
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	0,15
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	0,15
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	0,15
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,27
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	0,40



GRUPO : FERRO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"x1"	UN	0,43
I7951	PERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)	KG	5,74
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	7,32
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	1,28
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	6,63
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,33
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	72,15
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	16,95
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	10,79
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,82
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	15,52
I1629	PERFIL METÁLICO 'I', H=300MM	M	329,86
I1630	PERFIL METÁLICO 'I', H=400MM	M	450,48
I1631	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM	M	710,75
I1632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM	M	120,04
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	26,42
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,25
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	7,55
I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO	UN	0,85
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	65,14
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	0,10
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	0,19
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	83,90
I1724	PREGO	KG	8,42
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	8,48
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	8,48
I2494	PREGO 12 x 12	KG	8,48
I1725	PREGO 15X15	KG	8,84
I1726	PREGO 16X24	KG	9,43
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	0,30
I1728	PREGO 18X27	KG	8,84
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	0,10
I1730	PREGO 18X30	KG	9,53
I1731	PREGO 19X33	KG	8,48
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	8,69
I1732	PREGO 22X48	KG	7,84
I1742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	4,56
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	0,10
I1784	REBITES	KG	27,51
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	22,63
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B	M2	9,70
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,06

GRUPO : IMPERMEABILIZANTE/ISOLAMENTO/JUNTA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	6,60
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	26,87
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	8,60
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	3,43
I6787	ALUMINIO CORRUGADO	M2	14,39
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	178,66
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	1,60
I0216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	3,96
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	7,32
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,40
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDI	KG	7,60
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI	KG	11,40
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	6,23
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	0,83
I1038	DOLOMITA	M3	19,30
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	7,33
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	6,54
I1108	ESPUMA DE POLIURETANO	M3	67,69
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	4,80
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	2,40
I1202	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	49,94
I6229	IGOL A	KG	12,32
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	8,20
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	1,90
I7491	JUNTA JEENE JJ 5070 VV	M	436,62
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,00
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,00
I2518	JUNTA TRAFLEX-TR-CS	M	36,80
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	22,25
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	18,60
I1502	MANTA ASFALTICA POLIMERICA	M2	18,33
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	51,00
I7946	MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	20,46
I1504	MANTA DE FIBRA DE VIDRO DE 7.5CM	M2	12,76
I1505	MANTA DE FIBRA DE VIDRO. ESPESSURA 5CM	M2	41,93
I7945	MANTA POLIÉSTER ESTRUTURADA 4mm - TIPO IV (NBR 9952/98)	M2	26,68
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	28,12
I1520	MEADA	KG	5,25
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	11,72
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	5,62
I1538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	28,35
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	3,90
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2"	UN	0,35
I2421	SIKA 1	KG	7,60
I2422	SIKADUR 32	KG	48,00
I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	20,50
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	1,51
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	146,05
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	6,78
I2292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	5,83

GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	296,67
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	35,37
I0006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	60,87
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,83
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	0,76
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,20
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	3,05
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	3,90
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	9,55
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	14,14
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	24,50
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	231,24
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	8,80
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	10,93
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	14,70
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	19,20
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	25,20
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	37,50
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	132,90
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	215,90
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	0,90
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	13,23
I0021	ADESIVO 90ML	UN	3,42
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	29,33
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	22,07
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	28,69
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	17,70
I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	20,47
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	3,45
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	7,70
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,20
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,54
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,83
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	5,38
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	8,08
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,39
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,53
I0082	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	6,50
I8574	APLICADOR FLEXÍVEL P/ CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	168,00
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	3,84
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	36,00
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	19,42
I0302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	13,60
I8226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 1"	UN	11,90
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 11/4"	UN	12,70
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	UN	8,87
I8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	15,30
I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 3X2"	UN	5,00
I0297	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 4X3"	UN	5,10
I0298	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 6X4"	UN	23,80
I0322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	71,33
I0323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	260,90
I0324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	60,40
I0325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	2,30
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	3,51
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	UN	3,47
I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1/2"	UN	4,51

GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN	3,93
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN	4,49
I0308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1/2"	UN	4,49
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	4,10
I0310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"	UN	2,10
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,42
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	19,10
I0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"	UN	17,53
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	20,67
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	UN	6,67
I0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/4"	UN	6,91
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	UN	6,66
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1,20
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	18,33
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	28,32
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	67,80
I0326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	6,40
I0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	2,00
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	15,80
I0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	43,95
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	206,00
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	79,00
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	331,43
I6227	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.1000L, COM TAMPA	UN	352,41
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	192,87
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	154,00
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	222,87
I8233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	379,17
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	22,03
I8234	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	620,46
I8230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	25,90
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	7,20
I0449	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	UN	1.571,87
I0450	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"	UN	2.999,80
I0451	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:9"	UN	4.454,29
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	17,95
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	6,57
I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	5,98
I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,52
I0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	0,89
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	13,43
I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	15,48
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,09
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	36,80
I0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	68,10
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	0,91
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,06
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	2,86
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	4,55
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	6,60
I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	13,70
I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	33,70
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	1,35
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	379,18
I6772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	UN	64,80
I6766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	23,57
I6767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	39,50

GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	50,85
I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	54,20
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	58,60
I6771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	62,40
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	14,47
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	10,80
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	6,43
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	2,90
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	37,67
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	23,80
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	50,83
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	4,90
I0879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	84,72
I0880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	244,10
I0881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	256,50
I0882	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM	UN	133,77
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	0,42
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,43
I0886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	3,06
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	3,54
I0888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	17,11
I0889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	46,90
I0890	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	57,47
I0891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X3/4"	UN	11,73
I0892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 2 1/2X2"	UN	38,83
I0893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 3/4X1/2"	UN	4,08
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	21,20
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	7,60
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	57,03
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	33,10
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	10,40
I0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	22,80
I0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	16,10
I0899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	13,63
I0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	7,40
I0903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	36,50
I0904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	7,90
I0905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM 32MM (1")	UN	5,40
I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	77,70
I0907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	3,40
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	5,00
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	6,85
I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	14,29
I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	15,10
I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	38,60
I0913	CRUZETA PVC SPLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	21,30
I0931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	7,00
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	77,20
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	168,37
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	52,00
I0934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	500,83
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	5,97
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	11,97
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	21,60
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	38,97
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	60,93

GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	183,37
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	220,90
I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	16,60
I2298	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	40,07
I2297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,60
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	3,94
I8237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	64,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	6,50
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	10,30
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	7,50
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	26,70
I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	51,20
I8206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE E.T.E.	UN	16.683,51
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	42,27
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	108,60
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	524,70
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	713,53
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	5,40
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,35
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,30
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	4,60
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	0,78
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm	UN	1,20
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	UN	4,00
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	11,80
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	16,02
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	9,53
I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	349,30
I1287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM	UN	107,60
I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	185,30
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	98,90
I1290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	120,80
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,10
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	67,02
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,44
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,07
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,40
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	4,83
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	9,21
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	7,87
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3,04
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,28
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	44,90
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	14,87
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	42,50
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,60
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	120,90
I1300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	UN	3,66
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	UN	5,13
I2363	JOELHO PVC SOLD.AVEL 25MM	UN	0,87
I1302	JOELHO PVC SOLD.AVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,20
I1303	JOELHO PVC SOLD.AVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,90
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	6,30
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	3,53
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	UN	1,97
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	3,90



GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	8,28
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,58
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 32X3/4"	UN	8,37
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	1,86
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	2,01
I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	2,50
I6791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	168,70
I6790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	145,53
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	23,83
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	UN	394,28
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	16,77
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	12,80
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	5,88
I1325	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")	UN	11,57
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	9,81
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	10,33
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	17,90
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	44,67
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	16,27
I8578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	2,55
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO	UN	5,47
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	37,45
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	33,00
I1385	LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	UN	38,47
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2"	UN	3,15
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	6,64
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	19,66
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	14,77
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	58,30
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	99,31
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	176,90
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	71,20
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	83,09
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	129,71
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	165,96
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	18,07
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	24,57
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	8,60
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	3,40
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	6,97
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	4,61
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	4,26
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,88
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	0,83
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	13,91
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	9,42
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	22,90
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,26
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	28,48
I1446	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	4,25
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	4,19
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	0,53
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,55
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,22
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	2,72
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	3,22
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	9,08

GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	13,45
I1417	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	31,52
I1448	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	0,96
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00
I1450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	UN	3,26
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	UN	7,81
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	15,43
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	UN	8,03
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2 1/2"	UN	62,26
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	55,40
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3"	UN	70,40
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	2,98
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1,67
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	UN	4,24
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,43
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	32,59
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	36,81
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	36,43
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	0,98
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,28
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	2,47
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	UN	12,72
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	18,48
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM	UN	22,87
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	4,53
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,10
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	2,13
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	3,78
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	20,61
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	53,40
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	65,73
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	82,80
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	59,03
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	85,40
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	121,90
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	4,60
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	277,67
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	M	10,88
I2375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)	M	15,09
I2376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)	M	25,27
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	12,83
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	6,70
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	2,00
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	20,50
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	44,50
I1543	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	7,20
I1544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	19,20
I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	3,30
I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	21,20
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	4,30
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	14,13
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,90
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	62,25
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')	UN	90,79
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	46,68
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	UN	59,68
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,50



GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	7,50
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	2,60
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	5,80
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	6,80
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	26,80
I6777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	19,23
I6776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	19,23
I6775	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	19,27
I6774	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	29,37
I6773	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	25,83
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	6,13
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	5,13
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X100MM	UN	7,15
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM	UN	22,50
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	5,00
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	5,03
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	5,10
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	23,80
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	12,86
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	625,97
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	25,00
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	24,50
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	34,60
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	52,70
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	62,20
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	94,70
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	246,70
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	374,17
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	60,12
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	60,50
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	70,60
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	112,60
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	118,50
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	43,50
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	54,80
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	58,70
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	17,60
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	60,50
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	45,90
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	100,83
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	45,90
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	102,67
I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	96,55
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	69,52
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	UN	90,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	38,70
I1891	SPRINKLERS CROMADO	UN	24,73
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	30,03
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	4,40
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	6,30
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	24,33
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	13,60
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	388,48
I2432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	273,02
I6765	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	118,00
I6760	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	3,80
I6761	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	4,27

GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6762	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	5,30
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	72,42
I6764	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	97,00
I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	3,20
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	16,00
I1946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'	UN	13,67
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	8,00
I1948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'	UN	3,37
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	46,10
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	29,40
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	57,00
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	5,30
I1953	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2'	UN	5,40
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN	113,33
I1955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5'	UN	304,50
I1956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	304,50
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	22,03
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	20,13
I1959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	132,70
I1960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	762,95
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	3,70
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	6,53
I1964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	13,40
I1965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	28,03
I1966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	44,57
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	93,57
I1968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	223,06
I1961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	349,00
I1943	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	7,03
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	238,67
I1986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	207,80
I1987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	224,63
I1988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	323,13
I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	360,67
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	140,47
I1991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	161,77
I1992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	191,13
I2006	TE PVC CINZA C/ INSP P/ ESG DIAM 150MM (6')	UN	142,26
I2007	TE PVC CINZA P/ESG. DIAM 150MM (6')	UN	73,23
I1969	TE PVC PARA ESGOTO 6'	UN	44,50
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	10,20
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	10,50
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	31,24
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	8,10
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	13,53
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	2,85
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	5,97
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN	10,60
I1993	TE PVC ROSCAVEL 2'	UN	20,59
I1994	TE PVC ROSCAVEL 4'	UN	119,60
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2'	UN	13,27
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4'	UN	10,18
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1'	UN	5,40
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2'	UN	1,90
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2'	UN	38,57
I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3'	UN	56,70
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4'	UN	2,33

GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2002	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 20X1/2"	UN	1,60
I2003	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 25X3/4"	UN	2,83
I2004	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 32X1"	UN	2,67
I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	UN	97,87
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	UN	0,70
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	0,90
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,30
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	6,80
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	7,73
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	21,17
I1977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	41,77
I1978	TE PVC SOLDAVEL 85MM	UN	52,47
I2005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	5,83
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	8,92
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X3/4'	UN	9,22
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/4X1'	UN	5,16
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	5,43
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	5,43
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2'	UN	45,79
I1983	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'	UN	3,03
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3X2 1/2'	UN	47,38
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	UN	3,03
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	70,60
I2020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	90,30
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	94,80
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM	UN	7,00
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	UN	7,00
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	UN	8,69
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM	UN	26,60
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	45,79
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	13,30
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2X1'	UN	41,90
I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X2'	UN	109,00
I2018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	6,77
I2016	TE REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	10,59
I2017	TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	UN	2,47
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL/ROSCA. DIAM. 32mm x 32mm x 3/4"	UN	6,67
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	20,01
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	142,10
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	217,40
I7334	TUBO API 5 LX REVESTIDO PE 3C D=6"	M	163,07
I6758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	136,17
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	21,25
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	95,88
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	14,28
I6754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")	M	28,73
I6755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	34,43
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	46,16
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	94,55
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	126,70
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	132,80
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	10,67
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	12,96
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	19,89
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	24,50
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	30,29
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	35,28

GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	63,27
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	63,40
I2207	TUBO AÇO INOX	M	230,11
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	126,41
I7335	TUBO AÇO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	53,10
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	10,88
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	65,70
I2174	TUBO COBRE DE 104MM	M	371,67
I2175	TUBO COBRE DE 15MM	M	25,59
I2176	TUBO COBRE DE 22MM	M	40,16
I2177	TUBO COBRE DE 28MM	M	50,61
I2178	TUBO COBRE DE 35MM	M	76,60
I2179	TUBO COBRE DE 42MM	M	91,89
I2180	TUBO COBRE DE 54MM	M	129,33
I2181	TUBO COBRE DE 66MM	M	176,05
I2182	TUBO COBRE DE 79MM	M	257,19
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	107,07
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	249,37
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	393,75
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm	M	507,05
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	131,30
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	190,00
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	65,50
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	74,80
I2452	TUBO CONCRETO POROSO D=15cm	M	15,00
I2453	TUBO CONCRETO POROSO D=20cm	M	21,59
I2454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	M	29,90
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	498,17
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	633,68
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	95,11
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	132,25
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	226,40
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	316,99
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	407,57
I2208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8')	M	42,00
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	21,27
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	35,30
I2213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	36,80
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10')	M	55,74
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12')	M	77,50
I2456	TUBO PVC ESGOTO DE 100 (NBR 5688)	M	11,14
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	11,14
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	M	24,99
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	3,17
I2458	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,17
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	5,13
I2457	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (NBR 5688)	M	5,13
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	7,83
I2214	TUBO PVC RÍG.CINZA P/ESGOTO. DIÂMETRO 150MM (6')	M	44,70
I2459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	29,20
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	84,70
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	19,50
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	63,60
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	70,60
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	M	22,43
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	17,23
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	11,47

GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M	3,87
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2'	M	41,37
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	29,10
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	52,43
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	5,30
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	M	64,67
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	20,30
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	56,17
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	2,23
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,70
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	6,00
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	8,20
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	10,05
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	15,77
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	27,39
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	36,84
I2225	TUBO RADIAL C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	423,92
I6390	TÊ AÇO CARBONO DN 6", PN 16 SOLDA	UN	432,58
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2'	UN	4,12
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	290,50
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	3,73
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	4,88
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	8,98
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	16,80
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	17,57
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	44,52
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	121,10
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	165,50
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2'	UN	20,03
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4'	UN	19,21
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1'	UN	11,60
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2'	UN	82,72
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	38,88
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3'	UN	99,91
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'	UN	5,30
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4'	UN	175,19
I7539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.068,20
I2464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	197,34
I6386	VÁLVULA DE CONTROLE, LIMITADORA DE PRESSÃO, FLANGEADA EM AÇO CARBONO, DN 6", PN 16"	UN	7.987,21
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	562,89
I6383	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DUO-FLOP, FLANGEADA, EM AÇO CARBONO, DN 6", PN 16"	UN	1.597,44
I6389	VÁLVULA GLOBO BRONZE, ROSCA, DN 2 1/2, PN 16	UN	1.265,87
I6783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	1.558,48
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1.532,56
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	206,25
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	500,00
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	51,43
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	54,20
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	66,10
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	88,50
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	102,40
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	147,60
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	203,00
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	257,20
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	33,21
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	208,70



GRUPO : INSTAL.HIDRAULICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	18,80
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	40,70
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	58,30
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	85,40
I2290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')	UN	195,99
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	UN	155,00
I2274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	20,00
I6385	VÁLVULA TIPO GAVETA, FLANGEADA EM AÇO CARBONO, DN 6", PN 6", PN 16"	UN	1.620,00



GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB	UN	1.537,41
I7447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	67,26
I7443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	916,71
I7438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357,45
I7428	ACESSÓRIOS DE MÉDIA TENSÃO	CJ	3.717,53
I8258	ACESSÓRIOS PARA UNIDADE DE PESAGEM (FAROL LUMINOSO, SENSORES DE POSIÇÃO, SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, CABOS, ETC)	CJ	21.963,05
I8367	ADAPTER CABLE, CAT. "6" DE 2,50m	UN	9,53
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	224,40
I0053	AMPERIMETRO ( 72 X 72 )MM - ESC. 0 - 250A	UN	84,70
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 100A	UN	179,72
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	110,98
I7448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	1.876,42
I7412	ANEL DE PROTEÇÃO DIAZED	UN	2,32
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	58,16
I7935	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	693,45
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	174,96
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	163,57
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	137,68
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	88,97
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	52,45
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,84
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,77
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,49
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,18
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,85
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	0,95
I0132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	3,07
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	2,65
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,39
I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	3,20
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	2,28
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	36,60
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	40,40
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	36,75
I7416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	72,46
I7478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV	UN	32,40
I7479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV	UN	31,53
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	24,88
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	21,21
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	27,97
I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	17,05
I0202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	66,50
I0203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	74,74
I0204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	120,20
I0205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	428,79
I6367	BASE ISOLADORA PARA DETECTOR	UN	42,89
I7374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	315,33
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	39,88
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	210,90
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	212,12
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	3,03

GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	303,71
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	102,22
I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	33,18
I6133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	4,95
I6132	BOX RETO DE D=2"	UN	6,78
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	20,33
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	6,61
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,90
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	0,92
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	2,89
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,90
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	3,28
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	28,16
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	18,33
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,96
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,71
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,68
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,47
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,33
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,00
I0291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	7,30
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	4,20
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,53
I0294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	4,52
I0300	BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	210,30
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	39,92
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	5,37
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M	5,34
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	16,49
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	4,50
I0337	CABO COBRE NU 120MM2	M	45,84
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,40
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	9,55
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	13,74
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,59
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	23,20
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	3,25
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm <sup>2</sup>	M	3,63
I6816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	M	3,48
I6817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	4,49
I6818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES	M	4,73
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	5,09
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	4,23
I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	43,11
I0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	70,46
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	6,44
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	90,66
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1,48
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	101,00
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	12,47
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	15,20
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2,53
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	20,36
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,42
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	24,97
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	38,20
I8374	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	64,65

GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8373	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	45,25
I0378	CABO ISOLADO DE 35MM2-15KV	M	36,33
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	6,66
I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	44,43
I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	53,78
I0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	65,73
I0346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	83,38
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	9,46
I0348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	111,00
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	12,76
I0350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	153,38
I0351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	165,35
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	17,11
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	27,79
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	34,88
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4,33
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,15
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2,30
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2,52
I0359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,20
I0360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1,50
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,86
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,40
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,42
I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	1,96
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	2,36
I8369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	29,46
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	5,20
I6178	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 240 mm <sup>2</sup> - INSTALADO	M	132,90
I7429	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm <sup>2</sup>	M	28,65
I6134	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 35 mm <sup>2</sup> - INSTALADO	M	30,58
I6162	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 70 mm <sup>2</sup> - INSTALADO	M	46,03
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,24
I0380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	1,47
I0381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	0,33
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	0,59
I0383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	0,87
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,10
I0385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	1,49
I0386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	1,85
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	4,21
I0388	CABO TELEFONICO CI 50-100	M	28,67
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	6,84
I0390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	31,64
I0391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	7,86
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	12,22
I0393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	3,38
I0394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	17,62
I0395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	6,17
I0396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	18,84
I0397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	9,63
I0398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	13,57
I7376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm <sup>2</sup>	M	9,42
I0407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07	UN	96,83
I0408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	94,16
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	5,46
I2512	CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	UN	43,18

GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	UN	27,39
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	2,46
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	3,27
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	47,53
I0422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	18,67
I0423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	21,67
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	26,70
I0425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM	UN	131,68
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	38,62
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	7,41
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	11,60
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	18,26
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	52,53
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	72,57
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	74,31
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	151,33
I0457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	7,44
I0458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	63,00
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	3,99
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	25,62
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	59,28
I6376	CANCELA PARA PONTE MOTORIZADA	UN	4.812,73
I0469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	3,51
I7434	CAPACITOR 380 VAC, 25 KVAR - INSTALADO	CJ	971,77
I6248	CARTÃO DI COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
I6272	CARTÃO DO COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
I7527	CARTÕES	UN	8,21
I7522	CATRACAS	UN	3.141,64
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	28,97
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	27,80
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	27,80
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	15.211,74
I0506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	22.817,62
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	7.605,87
I7538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	UN	3.843,53
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	67,14
I0547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV	UN	934,00
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	241,47
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	315,71
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	375,90
I0552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	126,73
I0553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	398,20
I0554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	141,83
I0555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	243,77
I7431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	UN	1.438,04
I0556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	468,00
I0557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	525,97
I0558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	72,17
I0559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	290,00
I0560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	290,00
I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	92,85
I0562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	176,63
I0563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	242,50
I7437	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	UN	100,00
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	7,72
I7925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	109,62

GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	0,37
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	367,38
I7453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	11,31
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	7,23
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	8,71
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	12,85
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	2,00
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	2,28
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,37
I0844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	13,99
I0845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	79,40
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,45
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	5,80
I6196	CONJUNTO DE BATERIAS	CJ	17.904,67
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	83,99
I6195	CONJUNTO RETIFICADOR 15 KVA, TRIFÁSICO 380 VAC - 125VCC	CJ	100.265,12
I6005	CONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV	UN	2.291,50
I7436	CONTACTOR 65A	UN	518,92
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	112,57
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	417,63
I2310	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS	UN	5.231,22
I7465	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO	UN	3.775,79
I6281	CONVERSOR DE F.O. COAXIAL (EMISSOR + RECEPTOR)	UN	2.148,56
I7526	CONVERSOR RS232 P/ LINHA PLUS	UN	477,46
I6175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	33,41
I6174	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANAleta 60MM X 34/50MM	UN	33,41
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	71,40
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	7,79
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	7,36
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	5,71
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	30,78
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	16,01
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	5,53
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	4,20
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	3,99
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,80
I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	1,70
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	15,00
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	8,00
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	21,00
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,00
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	29,90
I0959	CURVA SANFONADA	UN	6,29
I0960	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	UN	27,87
I0961	CX.ALUMINIO FUND.(40X40X15)CM,C/TAMPA CEGA	UN	208,24
I7468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	750,97
I7466	CÂMERA COLORIDA MÓVEL, TIPO DOME, CÂMERA 1/4", LENTE ZOOM MOTORIZADA 72X, PAN, TILT MOTORIZADOS, LENTES DAY-NIGHT 3,5-8mm, COMPLETA COM SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	8.746,50
I7987	CÂMERAS	UN	243,53
I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	37,70
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	214,00
I0968	DISJUNTOR AUT. TRIP. VOL. NORMAL 15KV - 400A	UN	9.307,03
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	42,11



GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	42,11
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	42,11
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	42,11
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	42,11
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	44,11
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	44,11
I7424	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 kV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 kA/15kV, EXTRAÍVEL	UN	33.207,37
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	136,02
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	251,79
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	7,42
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	7,42
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	7,50
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	7,50
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	8,53
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	11,20
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	12,23
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	143,53
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	299,71
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X16A	UN	45,94
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1.899,00
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	51,80
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X400A	UN	2.112,00
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	89,53
I0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	12.665,80
I0999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	12.665,80
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	15.424,14
I1001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	UN	28.424,90
I1002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	UN	28.699,99
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X630A	UN	2.808,57
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	51,80
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	51,80
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	51,80
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	51,80
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	51,80
I7404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060	UN	774,67
I7400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150	UN	1.249,68
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	51,80
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	51,80
I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	UN	166,18
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	76,60
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	76,60
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	76,60
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	76,60
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	106,63
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	412,44
I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	745,79
I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1.082,52
I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	94,68
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	11,00
I6692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	35,70
I6693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	M	36,67
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	3,94
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	5,30
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	5,77
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	9,79



GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	50,53
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	71,50
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	165,30
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	17,10
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	25,87
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	35,50
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	27,40
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	29,10
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	30,00
I1052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	7,14
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	9,16
I1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	11,62
I1055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	12,12
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	13,51
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	18,68
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	15,43
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	12,55
I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	33,66
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	28,15
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	10,40
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	56,15
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	7,76
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	6,08
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4,05
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,22
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	18,08
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	8,43
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	21,71
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,22
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	31,71
I1077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	15,60
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	12,38
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	8,99
I1080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	5,66
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	25,90
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	6,33
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,88
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	8,27
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	4,33
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	5,13
I2313	ELO FUSIVEL 1H	UN	2,14
I2315	ELO FUSIVEL 3H	UN	2,14
I6020	EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX	UN	36,97
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,51
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	3,81
I1106	ESPELHO 4"X4"	UN	4,61
I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1.197,63
I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	172,40
I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	263,48
I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	447,10
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	745,18
I7530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	600,00
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,04
I1167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	0,50
I1168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	0,59
I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	0,62
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	0,67

GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	4,61
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	0,98
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,65
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	2,07
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 0,75 )MM2	M	1,10
I1176	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,00 )MM2	M	1,21
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	M	1,64
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,57
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	10,90
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	13,28
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	165,73
I7467	FORNECEDOR DE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMERA MÓVEL COM SUPRESSOR DE SURTO, ISOLAMENTO ELÉTRICO DOS CANAIS DE VÍDEOS E DADOS, 220/24 VAC, EM CAIXA IPC-66	UN	1.438,59
I7524	FORNECEDOR P/ FECHADURA	UN	137,28
I7442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB	UN	2,75
I1204	FUSÍVEL DIAZED 25A	UN	1,77
I1205	FUSÍVEL DIAZED 63A	UN	3,10
I1206	FUSÍVEL NH 00 - 125A	UN	13,10
I1207	FUSÍVEL NH 1 - 250A	UN	32,70
I1208	FUSÍVEL NH 2 - 400A	UN	47,69
I1209	FUSÍVEL NH 3 - 630A	UN	69,97
I1210	FUSÍVEL NH 4 - 1250A	UN	635,90
I7409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	23,03
I7435	FUSÍVEL NH 100A	UN	17,10
I6007	FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO P/ COORDENAÇÃO ----2, 900A	UN	1.370,24
I1217	GANCHO OLHAL	UN	10,20
I2498	GATEWAY ETHERNET, 2 SAÍDAS - RS485	UN	20.590,36
I7387	GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	367,67
I7386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	219,25
I7385	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	277,33
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	4,60
I6177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	2,75
I7464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1.628,30
I7461	GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GRAVADOR DE CD-ROM INCORPORADO, MEMÓRIA DE 960 H, TECLADO, SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, SEM LOOPE DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	31.255,97
I6729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	56.250,00
I1234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	67.425,00
I6731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	70.430,00
I7983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	82.060,00
I6732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	84.000,00
I1236	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	100.900,00
I6734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	112.300,00
I6735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	125.000,00
I7984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	127.000,00
I6728	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	34.500,00
I7547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	135.000,00
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	191.600,00
I1237	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	47.615,00
I7888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	287.000,00
I7889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	348.000,00
I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	50.480,00
I7985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	383.000,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	25,92
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	48,37
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	46,10
I7380	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	38,30
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.653,20

GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7986	IMPRESSORA	UN	401,06
I6008	INDUTÂNCIA DE LINHA TRIFÁSICA 0,1 MH - 250 A	UN	3.288,58
I8260	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS	CJ	29.804,10
I2361	INTERFACE HOMEM/MÁQUINA 5,7" TOUCHSCREEN, COLORIDA	UN	10.981,53
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR PARALELO	UN	21,33
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	8,93
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	12,96
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	5,79
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	7,33
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	11,93
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	14,33
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	13,90
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	14,17
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	13,90
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	16,90
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	11,05
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	15,20
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	16,70
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	17,19
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	12,69
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,56
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	8,14
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	6,42
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	6,97
I6006	INVERSOR DE FREQUÊNCIA P/ IM = 250A, SERVIÇO SEVERO, IP 20	UN	48.044,18
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	6,50
I1271	ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	58,10
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	57,70
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	30,28
I7397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm <sup>2</sup>	UN	52,46
I7528	KIT P/ DEPOSIÇÃO DE CARTÕES	UN	822,14
I6191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm <sup>2</sup>	UN	919,20
I6199	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm <sup>2</sup>	UN	650,70
I6180	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm <sup>2</sup>	UN	650,70
I6200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm <sup>2</sup>	UN	757,50
I6181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm <sup>2</sup>	UN	770,40
I6018	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,30 x 0,10 x 3,00m	UN	999,63
I6019	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,50 x 0,10 x 3,00m	UN	1.658,68
I6374	LEITORA DE CARTÃO TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE	UN	3.294,46
I7529	LEITORA DE CARTÕES	UN	1.372,70
I7525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	UN	479,59
I1353	LUM.REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	21,90
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	44,50
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	332,63
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	275,67
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	130,00
I2371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	76,33
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	40,21
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	34,27
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	36,00
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	67,80
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	45,96
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	55,63
I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	126,58
I1366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	87,33
I1367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	115,63

GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	38,26
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	53,32
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	58,93
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	91,17
I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 16 )W	UN	140,97
I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 32 )W	UN	183,84
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	28,16
I1375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	UN	596,30
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	UN	43,92
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	42,80
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	36,10
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	34,70
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	15,10
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	10,70
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	246,65
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	102,78
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	109,62
I7922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	102,78
I7923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	66,93
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	84,13
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	31,26
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	252,78
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	47,47
I7399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	253,93
I7929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	390,51
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	200,80
I1399	LUVA DE BORRACHA PARA ALTA TENSAO 15KV	UN	219,33
I1401	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	9,87
I1402	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	13,10
I1403	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	UN	25,04
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2,25
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,88
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,25
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	0,70
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	3,56
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,80
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	41,33
I6176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	12,03
I7388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	110,00
I7389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	110,00
I1462	LÂMPADA DE SEGURANÇA RED. STANDART 13,9CM	UN	277,47
I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	34,47
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	8,60
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	8,60
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	13,79
I1466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	15,20
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	13,79

GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	15,20
I1469	LÂMPADA HALOGENA DE 1000W	UN	32,27
I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	36,37
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,03
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	2,03
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	2,03
I1473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	56,27
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	13,68
I1475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	UN	821,00
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	8,01
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	28,04
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	43,93
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	49,41
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	49,41
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	30,43
I1482	LÂMPADA VAPOR MERCURIO 160W	UN	28,00
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	41,50
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	502,90
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	65,57
I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W	UN	587,13
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	77,78
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	104,46
I7460	MATRIX DE CHAVEAMENTO MICROPROCESSADA, LOOP DE INPUTS INCORPORADO, 24 ENTRADAS, 4 SAÍDAS, CCU INCORPORADA, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, CONEXÕES EM BNC	UN	8.355,43
I7440	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO	UN	6.015,91
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	47,96
I7988	MISCELÂNEOS	UN	137,03
I7503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	UN	24,71
I7462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1.430,46
I7463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	816,76
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	644,33
I6368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE	UN	54,91
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,09
I6369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	68,64
I7506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	778,07
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	917,10
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	70,24
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	56,97
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	70,30
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	92,13
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	126,39
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	11,97
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	37,70
I6197	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC	UN	2.740,48
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	194,90
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	220,07
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	3,37
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	6,50
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	11,30
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	7,50
I6832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	345,55
I1634	PETROLET ALUMÍNIO 2", TIPO T- X - L	UN	42,97
I1643	PETROLET ALUMÍNIO 4", TIPO T- X - L	UN	182,13
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	UN	27,73
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X - L	UN	22,73
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X - L	UN	13,10



GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L	UN	7,70
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	69,50
I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X - L	UN	96,30
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	87,13
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	9,47
I1651	PINO PARA ISOLADOR 15KV	UN	18,20
I1664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	22,70
I1665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	22,70
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	332,20
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	65,67
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	12,13
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	6,33
I1683	PLUG TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	UN	37,30
I1688	PONTA PLÁSTICA	UN	2,57
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	9,02
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	877,26
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	UN	206,82
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	236,50
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	631,50
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	414,64
I7504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1.964,74
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	631,50
I7933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	357,45
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	74,15
I6193	PROJETOR PROVA EXPLOSÃO REF. MAC EXN 105/15 EM AÇO INOX	UN	2.196,31
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	165,00
I1740	PROJETOR TIPO CANHÃO	UN	970,23
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	23,90
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	23,90
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	2.262,00
I1752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	4.900,10
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	263,20
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	12,00
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	123,00
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	151,02
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	123,00
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	208,67
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	148,27
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	349,91
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 45X646X150MM	UN	343,70
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	329,50
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	478,31
I1746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	335,51
I1748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	451,56
I1749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	UN	453,86
I1750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	710,08
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	26,86
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	62,75
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	110,34
I1766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	198,31
I7423	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00	CJ	8.922,49
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm	UN	1.516,68
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm	UN	1.959,57



GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	953,67
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	631,00
I1769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	631,00
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.702,40
I6827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.915,36
I6826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.285,63
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	36,20
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESC.	UN	23,00
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	UN	23,00
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	69,33
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	85,32
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	367,40
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	116,47
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	66,90
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	122,30
I1779	REATOR DUPLO AFP P/ LÂMP. FLUORESC.	UN	32,17
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	104,90
I7427	RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vcc	UN	11.667,88
I8443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.451,74
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	92,40
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	4,30
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	51,80
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	91,20
I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	163,00
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	325,90
I1852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	536,70
I1853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	652,90
I7454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA	UN	113,95
I7535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	617,64
I7531	SERVIÇOS DE ABERTURA	UN	45,22
I7534	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPTURA DE IMAGENS E IMPRESSORAS	CJ	397,38
I7533	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CATRACAS	CJ	1.918,34
I7532	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - PORTARIA	CJ	493,29
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	179,09
I7407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	47,54
I1868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS	UN	206,00
I7931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO. ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.	M	548,10
I6363	SISTEMA ELÉTRICO / FONTE AUXILIAR DEDICADO	CJ	2.745,38
I6356	SISTEMA ELÉTRICO DEDICADO	UN	16.472,29
I7505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	UN	6.269,08
I7523	SOFTWARE DE CATRACAS	UN	2.110,17
I8250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM	UN	2.740,48
I7508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	UN	4.795,86
I7450	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX	UN	4.316,27
I7507	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RSVIEW 32 VERSÃO RUNTIME 1500 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX	UN	22.533,65
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	2,28
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	101,52
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	14,18
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	7,78
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	106,12
I1899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	92,50
I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	19,00
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	17,30
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	38,10

GRUPO : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	7,64
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	7,16
I6370	SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE	UN	38,58
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	5,80
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	M	43,80
I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	62,60
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	34,60
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	173,90
I7449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	UN	191,83
I2071	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 500 MM2	UN	47,50
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	0,17
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	0,32
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	20,00
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	12,89
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	3,42
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	21,30
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	5,30
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	9,78
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	12,20
I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	UN	48,60
I2109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	UN	48,60
I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	6,95
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	33,23
I6163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	33,67
I7938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	4,12
I7982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	UN	12,10
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	12,40
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	12,40
I6012	TOMADA STEK 3F + T, 32A	UN	172,35
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	11,00
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	8,90
I2115	TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	UN	25,90
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	23,40
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	34,20
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	8,70
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	5,70
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	5,23
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	43,59
I2121	TOMADA VOLTAMP - 60A ( MACHO/FEMEA)	UN	94,60
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	99,07
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	100,17
I2153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	102,10
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	108,57
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	125,17
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	835,55
I2471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	775,87
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1.161,41
I2147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	10.384,70
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	27,46
I7536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kgf/cm²	UN	1.871,62
I7502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB	UN	1.306,80
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	8,22
I2261	VOLTÍMETRO ( 144 X 144 )MM - ESC. 0 - 500V	UN	195,68
I2262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	126,62
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	155,39

GRUPO : LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	369,02
I0088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	336,53
I0089	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO	UN	332,11
I0124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	59,76
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	544,50
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	312,10
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	310,00
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	99,43
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	223,80
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	99,43
I0176	BACIA SIFONADA P/ CRIANCA	UN	144,25
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	145,50
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	328,82
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	445,20
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	UN	1.511,04
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	2,60
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	5,38
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	8,26
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	123,00
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	25,11
I0415	CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO	UN	167,00
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	24,93
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	68,60
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	7,38
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	41,82
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	837,00
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	20,57
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	21,63
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,40
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	141,00
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	56,93
I1091	ENGATE CROMADO	UN	21,80
I1092	ENGATE DE PVC	UN	3,95
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	25,30
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	78,90
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	37,24
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	2.340,00
I2481	LAVANDERIA DE MARMORITE 1,10x0,60m	UN	144,80
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	277,80
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	89,86
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	44,20
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	482,53
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	169,90
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	196,44
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	62,24
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	207,57
I1649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	256,40
I2490	PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	769,00
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	649,00
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	917,00
I2492	PIA EM INOX 4,20x0,60m C/ 2 CUBAS	UN	1.483,14
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	19,70
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	18,00
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	13,22
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	15,37
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	28,39

GRUPO : LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	174,53
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	20,90
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	22,00
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	23,30
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	53,00
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	86,00
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	86,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	79,90
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	9,01
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	15,90
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	8,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	18,70
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	19,37
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	249,90
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	387,00
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	69,90
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	29,60
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	179,90
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	708,27
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	4,91
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	209,90
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	106,58
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	46,80
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	60,90
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	UN	84,30
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	89,67
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	521,30
I2129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	663,50
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	28,72
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	28,72
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	37,12
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	37,70
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	33,62
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	41,71
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	39,50
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	15,97
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	108,90
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	17,70
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	UN	17,70
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	5,90
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	32,02
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	32,02
I2469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	330,60
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	189,90
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	99,60
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	99,60
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	31,70
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	28,73
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	13,05
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	19,90
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	4,20
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	8,04

GRUPO : MADEIRA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	3,00
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	66,00
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	6,73
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	4,90
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	7,00
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	88,40
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	103,70
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	M	7,50
I0284	BRUMASA DE 10MM	UN	57,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,84
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	10,40
I0492	CAPEADO DE MOGNO	M2	11,58
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	11,02
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	40,18
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	30,23
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	9,01
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	13,08
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	15,70
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	37,96
I0816	COLA FORMICA	KG	14,01
I0862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	11,99
I1094	ESCORA DE 20CM	M	7,50
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 cm	M	27,30
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 cm	M	32,27
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	5,50
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	36,00
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	58,00
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	24,99
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	17,00
I8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	88,40
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	80,09
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	34,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	15,60
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	18,30
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	162,00
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	29,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	20,65
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	29,73
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	13,22
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	20,65
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	2.643,09
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	1.893,16
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	1.893,16
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	27,00
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	22,93
I2522	MOURÃO DE MADEIRA DE 220CM	UN	8,67
I1594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	61,64
I2328	PEÇA DE MADEIRA PARA CERCA D = 19CM, H = 2,20M	UN	8,67
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	80,00
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	1,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	15,43
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,71
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	252,60
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	271,00
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	118,00
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	138,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	158,00



GRUPO : MADEIRA

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	177,00
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	197,00
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	68,00
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	73,60
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	80,00
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	119,87
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	47,62
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	14,30
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	17,60
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	112,50
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	143,08
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	1.893,16
I2532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	28,40
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	6,42
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,35
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,63
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	2,63
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	13,47
I1847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	2,63
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	7,01
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,60
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	6,48
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	8,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	14,90
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	69,00
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	56,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	49,50
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	29,90
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	65,00
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	0,65
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	5,32
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	60,58
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	68,20
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	19,03



GRUPO : MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 118.48%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0037	AJUDANTE	H	10,42
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	10,42
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	10,42
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,42
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,42
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,42
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	10,42
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,42
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	10,42
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	10,42
I0048	ALFANGISTA	H	9,66
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	14,18
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	14,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	14,18
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	H	12,13
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	20,90
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	33,15
I0152	AZULEJISTA	H	14,18
I0221	BLASTER	H	20,32
I6033	CADASTRADOR	H	10,42
I0443	CALAFETADOR	H	14,18
I0445	CALCETEIRO	H	14,18
I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	30,25
I0498	CARPINTEIRO	H	14,18
I0500	CAVOUQUEIRO	H	9,66
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	129,67
I2299	DESENHISTA	H	21,62
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	14,18
I6034	DIGITADOR	H	10,42
I2312	ELETRICISTA	H	14,18
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	14,18
I2320	ENCANADOR	H	14,18
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	26,94
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	18,18
I2322	ENGENHEIRO	H	63,18
I2325	ESMERILHADOR	H	14,18
I1142	ESTUCADOR	H	14,18
I1220	GESSEIRO	H	14,18
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	14,18
I1277	JARDINEIRO	H	9,66
I1278	JATISTA	H	14,18
I1328	LADRILHISTA	H	14,18
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	10,42
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	21,41
I7961	MERGULHADOR	H	26,94
I7989	MESTRE DE LINHA	H	26,94
I1530	MONTADOR	H	14,18
I2380	MOTORISTA	H	16,17
I2545	MOTORISTA DE CARRETA	H	20,86
I2382	NIVELADOR	H	20,86
I1550	OPERADOR BOMBA CONCRETO	H	14,18
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	14,18
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	26,94
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	14,18
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	14,18
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	18,20
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	19,53

GRUPO : MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 118.48%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	19,53
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	14,18
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	19,53
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	20,21
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	20,86
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	16,82
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	14,18
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	14,18
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	14,18
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	20,86
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	24,91
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	14,18
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA	H	24,91
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	20,32
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	20,86
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	16,17
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	18,20
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	20,86
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	14,18
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	20,86
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	14,18
I1599	PASTILHEIRO	H	14,18
I2391	PEDREIRO	H	14,18
I2395	PINTOR	H	14,18
I1685	POCEIRO	H	14,18
I1772	RASPADOR	H	14,18
I8409	RASTELEIRO	H	10,42
I1858	SERRALHEIRO	H	14,18
I2543	SERVENTE	H	9,66
I2578	SINALEIRO	H	14,18
I1879	SOLDADOR	H	14,18
I2424	SOLDADOR RAO X	H	20,86
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	14,18
I1940	TAQUEIRO	H	14,18
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	26,94
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	25,78
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	H	36,49
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	27,97
I2070	TELHADISTA	H	14,18
I2445	TOPOGRAFO	H	25,78
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	14,18
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	28,40
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	13,46
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	30,30
I2466	VIGIA	H	10,42

GRUPO : MAO DE OBRA (S/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0037	AJUDANTE	H	4,77
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	4,77
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,77
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,77
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,77
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	4,77
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	4,77
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,77
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	4,77
I0048	ALFANGISTA	H	4,42
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	6,49
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	6,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,49
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	H	5,55
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	9,57
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	15,17
I0152	AZULEJISTA	H	6,49
I0221	BLASTER	H	9,30
I6033	CADASTRADOR	H	4,77
I0443	CALAFETADOR	H	6,49
I0445	CALCETEIRO	H	6,49
I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	13,85
I0498	CARPINTEIRO	H	6,49
I0500	CAVOUQUEIRO	H	4,42
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	59,35
I2299	DESENHISTA	H	9,90
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	6,49
I6034	DIGITADOR	H	4,77
I2312	ELETRICISTA	H	6,49
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	6,49
I2320	ENCANADOR	H	6,49
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	12,33
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	8,32
I2322	ENGENHEIRO	H	28,92
I2325	ESMERILHADOR	H	6,49
I1142	ESTUCADOR	H	6,49
I1220	GESSEIRO	H	6,49
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	6,49
I1277	JARDINEIRO	H	4,42
I1278	JATISTA	H	6,49
I1328	LADRILHISTA	H	6,49
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	4,77
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	9,80
I7961	MERGULHADOR	H	12,33
I7989	MESTRE DE LINHA	H	12,33
I1530	MONTADOR	H	6,49
I2380	MOTORISTA	H	7,40
I2545	MOTORISTA DE CARRETA	H	9,55
I2382	NIVELADOR	H	9,55
I1550	OPERADOR BOMBA CONCRETO	H	6,49
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	6,49
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	12,33
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	6,49
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	6,49
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	8,33
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	8,94

GRUPO : MAO DE OBRA (S/ ENCARGOS)

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	8,94
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	6,49
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	8,94
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	9,25
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	9,55
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	7,70
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	6,49
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	6,49
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	6,49
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	9,55
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	11,40
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	6,49
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA	H	11,40
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	9,30
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	9,55
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	7,40
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	8,33
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	9,55
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	6,49
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	9,55
I1552	OPERADOR GUINCHO	H	6,49
I1599	PASTILHEIRO	H	6,49
I2391	PEDREIRO	H	6,49
I2395	PINTOR	H	6,49
I1685	POCEIRO	H	6,49
I1772	RASPADOR	H	6,49
I8409	RASTELEIRO	H	4,77
I1858	SERRALHEIRO	H	6,49
I2543	SERVENTE	H	4,42
I2578	SINALEIRO	H	6,49
I1879	SOLDADOR	H	6,49
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	9,55
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	6,49
I1940	TAQUEIRO	H	6,49
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	12,33
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	11,80
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	H	16,70
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	12,80
I2070	TELHADISTA	H	6,49
I2445	TOPOGRAFO	H	11,80
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	6,49
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	13,00
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	6,16
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	13,87
I2466	VIGIA	H	4,77

GRUPO : MATERIAIS FERROVIÁRIOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8087	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	189.663,72
I8088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	207.248,44
I8089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	232.369,46
I8086	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	178.359,27
I8095	BLOCO VBV - LVT	PAR	401,93
I8107	BUJÃO AUTOMÁTICO	UN	17,61
I8106	CADINHO LONGA VIDA	UN	520,01
I8093	DORMENTE BIBLOCO	UN	179,29
I8092	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO	UN	255,84
I8091	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m	UN	154,74
I8105	FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 48mm)	RL	91,69
I8104	FIXAÇÃO PARA BLOCO LVT	CJ	150,72
I8097	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)	CJ	150,72
I8096	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE	CJ	129,37
I8102	FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND	UN	4,27
I8111	FORMA SOWOS TR 37	PAR	20,86
I8109	FORMA SOWOS TR 45	PAR	20,86
I8103	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR (02 UN. DE CADA), COMPONENTES ELASTÔMEROS PARA O PAR DE BLOCOS VBV	CJ	301,45
I8090	GLIFOSATO NA	L	17,53
I8684	JOGO DE DORMENTE ESPECIAL DE MADEIRA PARA AMV TRATADOS COM CCA	JG	14.143,24
I6397	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA P/ TALA DE JUNÇÃO DE TRILHO TR 37	UN	13,81
I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	14,44
I8112	PASTA VEDAÇÃO THERMIT - 1,5 Kg	UN	4,16
I8101	PLACA DE APOIO TR 45	UN	31,40
I8110	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 37 SOWOS 80	UN	129,96
I8108	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 45 SOWOS 80	UN	142,96
I8113	REBOLO DE ESMERIL	UN	70,84
I6396	TALA DE JUNÇÃO P/ TRILHO TR 37	UN	138,17
I8099	TALA DE JUNÇÃO TR 45	UN	150,72
I6247	TRILHO TR 37	T	4.044,48
I8098	TRILHO TR 45	T	4.325,42

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	5,67
I2898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"	UN	2,23
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,31
I2900	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"	UN	3,48
I3082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	13,78
I3085	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	56,14
I3083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	14,09
I3084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	39,26
I3088	ADAPTADOR PBA / LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100	UN	52,46
I3086	ADAPTADOR PBA / LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50	UN	30,10
I3087	ADAPTADOR PBA / LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75	UN	41,51
I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	UN	14,09
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	UN	39,26
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	UN	56,14
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	5,18
I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	85,59
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	UN	3,32
I6310	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s	UN	75.504,00
I6311	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s	UN	107.435,90
I6312	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s	UN	144.244,10
I6309	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s	UN	58.358,30
I6313	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s	UN	171.771,60
I6308	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	UN	44.515,90
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	3,73
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	20,29
I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	25,72
I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	14,62
I4172	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	1.073,04
I6409	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA	UN	455,39
I4173	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO	UN	2.159,40
I6417	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA	UN	731,34
I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	49,13
I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	20,13
I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	96,39
I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	25,69
I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	118,84
I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	33,28
I4163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	133,07
I8220	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	UN	47,51
I4164	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO	UN	140,42
I8221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	74,66
I4165	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO	UN	170,32
I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	65,38
I4166	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO	UN	204,79
I6402	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA	UN	102,54
I4157	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO	UN	2,27
I4167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	268,57
I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	98,29
I4168	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO	UN	307,27
I6404	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA	UN	128,93
I4169	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO	UN	713,50
I6405	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA	UN	270,67
I7095	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO	UN	19,81
I8215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	UN	8,48
I4170	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO	UN	820,67
I6406	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA	UN	313,15
I4171	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO	UN	972,75



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6407	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA	UN	369,88
I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	3,91
I2966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125	UN	6,58
I2967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	9,47
I2968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200	UN	10,09
I2969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250	UN	21,95
I2970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300	UN	20,76
I2971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350	UN	42,55
I2972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	46,18
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	7,79
I3095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	UN	11,97
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	UN	25,81
I3097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250	UN	67,71
I3098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300	UN	80,29
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	6,67
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	2,26
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	6,52
I2964	ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150	UN	6,02
I6847	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150	UN	59,29
I6848	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300	UN	162,02
I5803	ANEL EDUTOR O-RING DN 40	UN	0,45
I5804	ANEL EDUTOR O-RING DN 50	UN	0,82
I5805	ANEL EDUTOR O-RING DN 65	UN	1,34
I6063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)	UN	100,67
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	45,94
I6062	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M	UN	61,47
I6064	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M	UN	87,08
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	105,90
I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	317,63
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	343,83
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	472,31
I6069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, h= 0,50M	UN	566,44
I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	UN	153,73
I6410	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=4,00M, ESP=12CM	UN	597,22
I6411	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=5,00M, esp.=15CM	UN	934,14
I6050	ANTRACITO TE = 0,9; CU = 1,4 A 1,6	M3	3.939,61
I6049	AREIA SILTOSA, TE = 0,45 A 0,50; CU = 1,4 a 1,6	M3	680,00
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	17,90
I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	48,86
I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.150,76
I4156	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.998,01
I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	98,42
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	118,16
I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	136,79
I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	139,78
I4147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UN	171,80
I4148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO	UN	241,77
I4149	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	UN	269,32
I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	18,54
I4150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	UN	303,59
I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	867,59
I4152	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO	UN	813,26
I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	18,36
I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	25,71
I4153	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO	UN	969,44
I4154	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.070,82
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	30,51

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6446	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.046,16
I6447	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.463,49
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	37,43
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	51,38
I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	93,50
I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	116,68
I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	124,53
I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	129,66
I6440	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA	UN	127,77
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,53
I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	264,98
I6442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UN	640,18
I6443	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA	UN	915,22
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	21,65
I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	19,10
I6444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA	UN	798,58
I6445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA	UN	945,29
I6467	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,57
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	0,68
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	0,47
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	4,21
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	50,38
I7554	BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)	KG	2,77
I6425	BOX RETO DE D=1 1/2"	UN	4,65
I6426	BOX RETO DE D=1"	UN	2,21
I6427	BOX RETO DE D=3/4"	UN	1,98
I6466	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,74
I6496	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	217,43
I6493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	30,20
I8500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm <sup>2</sup> + 10,0 mm <sup>2</sup>	M	15,48
I8507	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm <sup>2</sup> + 70,0 mm <sup>2</sup>	M	134,13
I8508	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm <sup>2</sup> + 95,0 mm <sup>2</sup>	M	169,26
I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm <sup>2</sup> + 16,0 mm <sup>2</sup>	M	22,90
I8509	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm <sup>2</sup> + 95,0 mm <sup>2</sup>	M	195,99
I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 2,5 mm <sup>2</sup>	M	3,36
I8510	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm <sup>2</sup> + 120,0 mm <sup>2</sup>	M	238,54
I8502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm <sup>2</sup> + 25,0 mm <sup>2</sup>	M	31,17
I8503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm <sup>2</sup> + 16,0 mm <sup>2</sup>	M	40,03
I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>	M	8,04
I8504	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm <sup>2</sup> + 25,0 mm <sup>2</sup>	M	57,30
I8499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm <sup>2</sup> + 6,0 mm <sup>2</sup>	M	10,46
I8505	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm <sup>2</sup> + 35,0 mm <sup>2</sup>	M	82,22
I8506	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm <sup>2</sup> + 50,0 mm <sup>2</sup>	M	104,75
I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	M	1,46
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	2,04
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	3,07
I6143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	14,87
I6144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	23,25
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	3,98
I6145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	34,55
I6146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	49,21
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	8,84
I6147	CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2	M	125,18
I6148	CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2	M	172,37
I8815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	M	1,35
I8822	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	M	10,00
I8823	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	M	11,90

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	1,72
I8824	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2	M	15,41
I8825	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2	M	19,68
I8817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	2,56
I8826	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	M	32,85
I8818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	3,13
I8819	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	4,32
I8820	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2	M	6,01
I8821	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2	M	8,57
I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	1,77
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	2,48
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	3,80
I8845	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2	M	5,98
I8846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	2,80
I8847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	3,46
I8848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	5,84
I8849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2	M	8,77
I8850	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2	M	11,94
I8851	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2	M	16,75
I8852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	3,82
I8859	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	M	33,28
I8853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	5,52
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	7,93
I8855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	11,54
I8856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	15,88
I8857	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	22,36
I8858	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2	M	28,38
I8827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	5,24
I8828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	6,07
I8831	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM	M	12,51
I8832	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2	M	15,17
I8833	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2	M	17,67
I8834	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2	M	22,73
I8835	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2	M	35,36
I8829	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM	M	7,91
I8830	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM	M	10,02
I8840	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2	M	19,93
I8841	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2	M	24,28
I8836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	M	7,67
I8837	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2	M	9,05
I8838	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2	M	11,81
I8839	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2	M	14,53
I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	M	4,98
I6149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,58
I8074	CABO DE COBRE NÚ 25mm <sup>2</sup>	KG	7,64
I6495	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm2	M	3,32
I6150	CABO EPROTENAX 3 X 1.5MM2	M	1,80
I6152	CABO EPROTENAX 3 X 35MM2	M	32,08
I6151	CABO EPROTENAX 4 X 16MM2	M	19,52
I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	2,20
I8455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm <sup>2</sup>	M	10,86
I8462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm <sup>2</sup>	M	135,64
I8463	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm <sup>2</sup>	M	168,80
I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm <sup>2</sup>	M	17,24
I8464	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm <sup>2</sup>	M	202,70
I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	3,20

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8465	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm <sup>2</sup>	M	267,63
I8457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm <sup>2</sup>	M	26,59
I8458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm <sup>2</sup>	M	37,65
I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	4,90
I8459	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm <sup>2</sup>	M	57,94
I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	M	6,58
I8460	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm <sup>2</sup>	M	77,44
I8461	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm <sup>2</sup>	M	98,38
I8472	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	5,99
I8479	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	9,67
I8486	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	13,10
I8493	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	17,02
I8473	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	7,49
I8480	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	11,52
I8487	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	16,53
I8494	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	20,97
I8466	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	4,48
I8474	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	9,59
I8481	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	15,08
I8488	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	20,92
I8495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	27,79
I8475	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	11,71
I8482	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	14,87
I8489	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	25,47
I8496	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	34,39
I8467	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	4,00
I8468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	5,90
I8469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	6,32
I8476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	5,30
I8483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	6,53
I8490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	7,90
I8470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	3,86
I8477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	6,39
I8484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	8,44
I8491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	10,42
I8471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm <sup>2</sup>	M	4,69
I8478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	7,96
I8485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm <sup>2</sup>	M	10,58
I8492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm <sup>2</sup>	M	13,02
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	614,10
I6245	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	UN	201,71
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1.283,94
I6246	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 750L, COM TAMPA	UN	302,46
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	279,03
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,93
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,66
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,34
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	179,07
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	18,96
I6620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	65,31
I6070	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA	UN	128,70
I6071	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	UN	178,54
I2942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	UN	37,92
I6275	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	125,29
I6274	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	125,29
I7446	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:12"	UN	4.561,70

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1.211,21
I7444	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:6"	UN	1.494,35
I7445	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:9"	UN	2.044,90
I2976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	6.035,48
I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1.602,91
I2974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	UN	1.977,14
I2975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:9"	UN	2.705,56
I6415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m	UN	235,47
I7694	CAP FoFo JTE DN 300	UN	1.576,97
I7695	CAP FoFo JTE DN 350	UN	1.916,06
I7696	CAP FoFo JTE DN 400	UN	2.338,58
I7697	CAP FoFo JTE DN 500	UN	3.546,27
I7698	CAP FoFo JTE DN 600	UN	6.456,48
I7097	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 450	UN	985,07
I7098	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	81,11
I4176	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	91,67
I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	145,55
I4178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	233,76
I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	334,31
I4180	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	671,86
I4181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	865,78
I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	887,10
I4183	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1.378,82
I4184	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	4.271,81
I4175	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	81,11
I3101	CAP PBA DN 100	UN	20,11
I3099	CAP PBA DN 50	UN	4,79
I3100	CAP PBA DN 75	UN	10,51
I5782	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	282,33
I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	326,46
I5784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	469,54
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	UN	214,46
I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	325,05
I5787	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206	UN	450,43
I5788	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250	UN	515,24
I5789	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300	UN	741,28
I5790	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115	UN	182,66
I5791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	UN	212,77
I5792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	317,43
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	UN	122,45
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	210,90
I5795	CAP PVC MACHO STANDARD DN 206	UN	311,85
I5796	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250	UN	421,29
I5797	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300	UN	575,65
I6849	CAP PVC PBS DN 150	UN	334,22
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	UN	188,50
I8860	CAPACITOR DE 1KVAr 380V	UN	45,21
I6155	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V	UN	55,04
I6159	CAPACITOR DE 25KVA 380V	UN	290,86
I6156	CAPACITOR DE 5KVA 380V	UN	86,08
I6157	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V	UN	120,82
I8861	CAPACITOR DE 9KVAr 380V	UN	175,66
I8862	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V	UN	1.255,79
I4187	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10	UN	743,77
I4199	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10	UN	13.105,93
I4200	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10	UN	16.586,33
I4188	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10	UN	974,47



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4189	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10	UN	1.082,59
I4190	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10	UN	1.611,23
I4191	CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10	UN	1.742,46
I4192	CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10	UN	2.248,93
I4193	CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10	UN	2.380,68
I4194	CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10	UN	3.309,33
I4195	CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10	UN	6.999,71
I4196	CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10	UN	9.152,88
I4186	CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10	UN	410,06
I7100	CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10	UN	410,31
I4197	CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10	UN	10.983,79
I4198	CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10	UN	12.424,91
I4203	CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250	UN	318,77
I4215	CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250	UN	7.088,21
I4216	CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250	UN	7.678,22
I4204	CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250	UN	541,09
I4205	CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250	UN	635,82
I4206	CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250	UN	948,42
I4207	CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250	UN	998,86
I4208	CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250	UN	1.250,39
I4209	CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250	UN	1.332,29
I4210	CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250	UN	2.049,04
I4211	CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250	UN	4.031,10
I4212	CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250	UN	4.962,16
I4202	CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250	UN	196,59
I7102	CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250	UN	197,35
I4213	CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250	UN	5.453,82
I4214	CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250	UN	5.723,06
I6154	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UN	9,17
I6153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	UN	7,38
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	4.600,00
I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	4.800,00
I8864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO	UN	37.531,88
I8863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO	UN	21.154,19
I8865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES	UN	33.585,50
I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	151,02
I7552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	UN	0,94
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	2.500,00
I6622	CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAP, ATÉ 2 kg/h	UN	1.362,67
I6627	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4kg/h	UN	1.362,67
I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE10kg/h	UN	2.366,92
I2911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	9,27
I2917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	UN	36,60
I2919	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1"	UN	45,59
I2918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN	45,59
I2921	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1"	UN	71,64
I2920	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 3/4"	UN	71,64
I2923	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1"	UN	79,89
I2922	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 3/4"	UN	79,89
I2925	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 1"	UN	88,99
I2924	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 3/4"	UN	88,99
I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	26,00
I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	28,81
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	UN	36,60
I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	UN	36,60



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2929	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"	UN	45,59
I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	45,59
I2931	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"	UN	71,64
I2930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	71,64
I2933	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"	UN	79,89
I2932	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	79,89
I2935	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"	UN	88,99
I2934	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	88,99
I8392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	6,79
I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	6,69
I8386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	4,69
I8387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	4,52
I8388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	3,20
I8389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	2,99
I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	6,21
I8391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	6,09
I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	6,39
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	6,13
I2901	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	3,30
I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	3,21
I2903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	3,85
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	3,64
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	5,24
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	5,13
I2913	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"	UN	9,93
I2914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	11,89
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	9,92
I2910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"	UN	8,44
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	10,49
I6850	COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm	UN	110,51
I6851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	195,09
I6852	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm	UN	59,97
I6853	COLARINHO PEAD PN 10 DN 90 mm	UN	89,44
I4865	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	91.667,18
I4866	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	105.850,55
I4867	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	116.552,37
I4868	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	133.273,62
I4857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	19.389,10
I4858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	31.922,73
I4859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	36.207,94
I4860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	41.435,06
I4861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	48.963,90
I4862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	62.552,47
I4863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	67.075,73
I4864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	77.060,97
I4877	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	89.005,95
I4878	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	101.239,56
I4879	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	115.775,26
I4880	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	136.562,65
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	19.501,28
I4870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	34.038,30
I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	36.321,64
I4872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	41.792,18
I4873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	49.253,78
I4874	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	60.898,61
I4875	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	66.568,65
I4876	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	76.864,59

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V	UN	457,84
I8867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	UN	404,25
I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm <sup>2</sup> 4P	UN	14,75
I8084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	14,30
I8516	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UN	57,94
I8868	CONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA ANALÓGICA 4-20 MA, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	12.236,80
I8519	CORDOALHA DE COBRE 300mm	UN	11,06
I8520	CORDOALHA DE COBRE 500mm	UN	17,91
I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	211,73
I4883	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	354,99
I4884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	482,44
I4885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	566,71
I4886	CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	822,68
I4887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	993,33
I4888	CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	1.417,84
I4889	CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	1.702,25
I4890	CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	1.984,55
I4891	CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	2.633,43
I4881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	170,65
I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	36,40
I3106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	52,06
I8026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	62,33
I3105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	34,63
I7869	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400	UN	8.006,32
I7870	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300	UN	8.189,57
I7871	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500	UN	10.673,23
I7872	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 300	UN	9.608,63
I7873	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 400	UN	11.053,32
I7874	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 600	UN	13.329,05
I7103	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	568,38
I7104	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	548,75
I7105	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	1.064,91
I7106	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	743,05
I7107	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	674,20
I7108	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	797,68
I7109	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	1.536,90
I7110	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	462,08
I3491	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	576,76
I3490	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	568,38
I3494	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	595,78
I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	687,40
I3493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	548,75
I3498	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	1.046,79
I3499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1.093,74
I3497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	743,05
I3502	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1.199,12
I3503	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1.213,92
I3501	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	674,20
I3505	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	911,44
I3506	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1.347,87
I3507	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1.647,49
I3504	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	797,68
I7611	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100	UN	1.338,01
I7612	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1.630,23
I7613	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250	UN	1.756,39

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3509	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1.578,38
I3510	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4.278,74
I3511	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	4.374,60
I3512	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	4.455,65
I3508	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1.536,90
I3514	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2.155,18
I3515	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	4.302,10
I3516	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	4.424,77
I3517	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	5.457,76
I7614	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2.146,90
I3519	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	4.258,93
I3520	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	4.544,67
I3521	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	5.270,11
I3522	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	6.298,07
I3523	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	10.821,65
I3488	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	462,08
I3524	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50	UN	683,16
I3525	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75	UN	700,79
I3528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	814,81
I3526	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50	UN	669,24
I3527	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75	UN	691,35
I3531	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100	UN	1.228,83
I3529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50	UN	856,31
I3530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	UN	875,27
I3534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	UN	1.374,81
I3532	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50	UN	781,78
I3533	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75	UN	825,12
I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	73,65
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	17,20
I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	41,01
I3388	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10	UN	14.304,51
I7599	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1.531,76
I7111	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80	UN	150,08
I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	173,06
I3326	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000	UN	8.806,75
I3327	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200	UN	12.082,64
I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	319,58
I3316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	633,17
I3317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	713,38
I3318	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	815,22
I3319	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	1.015,30
I3320	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	1.244,83
I3321	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1.692,09
I3322	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	3.743,17
I3323	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700	UN	4.972,64
I3313	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	150,08
I3324	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800	UN	6.921,48
I3325	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900	UN	6.986,45
I7112	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80	UN	140,80
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	158,08
I3343	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000	UN	10.350,86
I3344	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200	UN	12.346,26
I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	335,03
I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	381,46
I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	563,76
I3334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	748,31
I3335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	1.111,66

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3336	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	1.350,60
I3337	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1.693,09
I3338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1.800,72
I3339	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	4.396,54
I3340	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700	UN	5.620,11
I3329	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	140,80
I3341	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800	UN	6.795,43
I3342	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900	UN	7.904,24
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	74,39
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	13,78
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	35,29
I7113	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 450	UN	4.056,72
I7114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80	UN	148,48
I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	187,26
I3359	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000	UN	14.510,57
I3360	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200	UN	18.816,51
I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	306,59
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	426,79
I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	602,91
I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	771,22
I3352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	1.220,32
I3353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	1.617,19
I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	4.319,98
I3355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	4.647,98
I3356	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700	UN	6.464,17
I3346	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	148,48
I3357	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800	UN	9.229,53
I3358	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900	UN	9.980,05
I2985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN	UN	8,47
I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	21,69
I2978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125	UN	23,00
I2979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	58,43
I2980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	81,51
I2981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	248,83
I2982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	540,22
I2983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	641,09
I2984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	796,45
I7549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	26,03
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	58,14
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	17,13
I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	43,58
I6855	CURVA 45 PVC PBS DN 150	UN	251,86
I6862	CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	8,14
I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	59,53
I6857	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200	UN	107,81
I6858	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250	UN	341,43
I6859	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300	UN	651,17
I6860	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350	UN	820,33
I6861	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.041,50
I6978	CURVA 45° PRFV PB JE DN 150	UN	254,55
I6979	CURVA 45° PRFV PB JE DN 200	UN	429,74
I6980	CURVA 45° PRFV PB JE DN 250	UN	562,33
I6981	CURVA 45° PRFV PB JE DN 300	UN	892,70
I6571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	0,89
I7115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80	UN	204,73
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	223,49
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	348,51

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	529,28
I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	787,66
I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	1.207,98
I3368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	3.616,82
I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	3.930,93
I7600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	4.513,96
I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	4.543,15
I3371	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	6.231,35
I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	204,73
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	45,00
I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	82,51
I2994	CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN	UN	11,25
I2986	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	UN	19,12
I2987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	UN	32,77
I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	48,58
I2989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	UN	114,57
I2990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	UN	293,70
I2991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	UN	946,84
I2992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350	UN	890,09
I2993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.513,80
I7550	CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100	UN	24,34
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	87,33
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	25,21
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	56,93
I6864	CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	11,25
I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	48,58
I6866	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200	UN	114,57
I6867	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250	UN	293,70
I6868	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300	UN	946,84
I6869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	890,09
I6870	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.513,80
I6982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	277,37
I6983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	477,91
I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	630,79
I6985	CURVA 90° PRFV PB JE DN 300	UN	1.036,30
I6863	CURVA 90° PVC PBS DN 150	UN	326,30
I3476	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10	UN	373,81
I3477	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10	UN	484,39
I3478	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10	UN	566,08
I3479	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10	UN	1.288,55
I3480	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10	UN	1.758,42
I3481	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10	UN	2.074,20
I3482	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10	UN	4.701,54
I3483	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN10	UN	6.284,27
I3484	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10	UN	7.877,61
I3485	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10	UN	10.392,22
I3475	CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10	UN	243,01
I7548	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10	UN	243,01
I3473	CURVA DISSIMÉTRICA 90 COM FLANGES DN 100 PN10	UN	607,71
I7602	CURVA DISSIMÉTRICA 90 COM FLANGES DN 100 PN25	UN	587,47
I7601	CURVA DISSIMÉTRICA 90 COM FLANGES DN 80 PN10	UN	590,85
I6471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	25,19
I7636	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000	UN	23.803,48
I7637	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200	UN	25.892,55
I7628	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300	UN	2.299,66
I7629	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350	UN	2.768,22
I7630	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400	UN	3.360,63



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7631	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500	UN	4.813,93
I7632	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600	UN	6.764,41
I7633	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700	UN	12.980,52
I7634	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800	UN	15.156,90
I7635	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900	UN	16.429,01
I7646	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1000	UN	24.717,38
I7647	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1200	UN	26.173,31
I7638	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 300	UN	2.248,69
I7639	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 350	UN	2.854,55
I7640	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 400	UN	3.441,29
I7641	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 500	UN	4.863,98
I7642	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 600	UN	7.347,32
I7643	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 700	UN	13.582,44
I7644	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 800	UN	15.499,66
I7645	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 900	UN	17.343,65
I7656	CURVA FoFo 45 JTE DN 1000	UN	28.711,93
I7657	CURVA FoFo 45 JTE DN 1200	UN	31.996,07
I7648	CURVA FoFo 45 JTE DN 300	UN	2.236,53
I7649	CURVA FoFo 45 JTE DN 350	UN	2.931,38
I7650	CURVA FoFo 45 JTE DN 400	UN	3.634,28
I7651	CURVA FoFo 45 JTE DN 500	UN	6.662,95
I7652	CURVA FoFo 45 JTE DN 600	UN	7.516,18
I7653	CURVA FoFo 45 JTE DN 700	UN	14.280,13
I7654	CURVA FoFo 45 JTE DN 800	UN	17.724,12
I7655	CURVA FoFo 45 JTE DN 900	UN	18.879,38
I7658	CURVA FoFo 90 JTE DN 300	UN	2.629,95
I7659	CURVA FoFo 90 JTE DN 350	UN	4.893,29
I7660	CURVA FoFo 90 JTE DN 400	UN	5.521,62
I7661	CURVA FoFo 90 JTE DN 500	UN	6.887,53
I7662	CURVA FoFo 90 JTE DN 600	UN	8.650,17
I3387	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10	UN	11.675,15
I3375	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10	UN	429,24
I3376	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10	UN	778,62
I3377	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10	UN	830,87
I3378	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10	UN	1.009,04
I3379	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN10	UN	2.316,29
I3380	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10	UN	2.372,74
I3381	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10	UN	4.017,41
I3382	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10	UN	4.391,92
I3383	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10	UN	4.831,08
I3384	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10	UN	5.755,08
I3373	CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10	UN	145,28
I3385	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10	UN	6.257,10
I3386	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10	UN	8.950,11
I7116	CURVA FoFo 11 15'FF DN 80 PN10	UN	145,28
I3374	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN10	UN	160,72
I3395	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10	UN	1.396,70
I3391	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10	UN	365,27
I3404	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10	UN	14.705,02
I3405	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10	UN	17.728,85
I3392	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10	UN	561,68
I3393	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10	UN	808,82
I3394	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10	UN	851,83
I3396	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10	UN	1.516,37
I3397	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10	UN	4.083,95
I3398	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10	UN	4.253,48
I3399	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10	UN	4.992,23



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3400	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10	UN	7.764,15
I3401	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10	UN	7.898,10
I3390	CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10	UN	211,67
I7117	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10	UN	211,67
I3402	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10	UN	8.391,67
I3403	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10	UN	10.323,74
I3408	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10	UN	208,04
I3421	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10	UN	16.584,08
I3422	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10	UN	20.657,08
I3409	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10	UN	333,51
I3410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN	448,50
I3411	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10	UN	1.123,72
I3412	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10	UN	1.692,03
I3413	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10	UN	1.889,46
I3414	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10	UN	1.993,89
I3415	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10	UN	2.332,56
I3416	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10	UN	5.558,70
I3417	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10	UN	5.970,34
I3418	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10	UN	7.836,35
I3407	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10	UN	202,74
I7118	CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10	UN	202,74
I3419	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10	UN	7.899,41
I3420	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10	UN	10.038,86
I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	198,92
I3438	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10	UN	18.923,82
I3439	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10	UN	23.322,82
I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	368,64
I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	524,37
I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10	UN	982,59
I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	UN	1.225,31
I3430	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10	UN	1.638,86
I3431	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10	UN	3.988,23
I3432	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10	UN	4.675,50
I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	87,85
I3433	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10	UN	5.244,71
I3434	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10	UN	7.371,51
I3435	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10	UN	10.074,33
I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	162,72
I7119	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	162,72
I3436	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10	UN	10.788,38
I3437	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10	UN	14.373,58
I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	15.004,00
I6296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	20.449,00
I6297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	24.066,90
I6298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m	UN	49.392,20
I6299	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m	UN	67.167,10
I6072	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M	UN	669,03
I6073	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M	UN	977,73
I6074	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M	UN	1.106,38
I6075	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M	UN	1.209,07
I6414	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m	UN	1.647,99
I8874	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS	UN	3.738,05
I6489	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	UN	26,85
I6490	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A	UN	26,85
I6491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	20,14
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	134,65
I8876	DISPOSITIVO DPS 1 FAE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS	UN	2.319,22

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8877	DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA	UN	62,13
I8878	DISPOSITIVO DPS P/REDE PROFIBUS	UN	598,79
I8879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)	UN	3.455,92
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	11,85
I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	6,37
I6279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	4,92
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	777,48
I7433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	30,82
I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	111,67
I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	134,24
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	174,70
I3774	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10	UN	8.004,69
I3776	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10	UN	10.207,13
I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	246,62
I3763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	377,40
I3764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	460,27
I3765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	UN	679,18
I3766	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10	UN	1.022,48
I3767	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10	UN	1.322,39
I3768	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10	UN	1.350,51
I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	1.677,30
I3770	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10	UN	4.162,71
I3771	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10	UN	4.952,09
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	153,88
I7120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10	UN	153,88
I3772	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10	UN	6.037,43
I3773	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10	UN	7.293,39
I7672	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10	UN	16.829,99
I7682	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16	UN	17.168,89
I7692	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25	UN	16.538,67
I7673	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10	UN	18.627,54
I7683	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16	UN	19.004,73
I7693	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25	UN	18.279,47
I7663	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10	UN	1.605,56
I7674	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16	UN	1.636,27
I7684	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25	UN	1.517,25
I7664	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10	UN	2.112,01
I7675	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16	UN	2.135,23
I7685	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25	UN	2.024,34
I7665	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10	UN	2.600,19
I7676	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16	UN	2.626,33
I7686	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25	UN	2.455,48
I7666	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10	UN	2.793,11
I7667	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10	UN	5.841,62
I7677	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16	UN	5.961,32
I7687	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25	UN	5.604,67
I7668	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10	UN	7.639,96
I7678	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16	UN	7.828,93
I7688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25	UN	7.290,69
I7669	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10	UN	9.657,62
I7679	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16	UN	9.919,25
I7689	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25	UN	9.282,88
I7670	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10	UN	11.615,97
I7680	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16	UN	11.797,65
I7690	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25	UN	10.814,49
I7671	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10	UN	12.778,62

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7681	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16	UN	13.116,75
I7691	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25	UN	12.242,75
I3835	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10	UN	7.624,62
I3836	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10	UN	8.427,18
I3826	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10	UN	919,07
I3827	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	UN	1.175,87
I3828	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10	UN	1.335,24
I3829	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10	UN	2.124,65
I3830	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	UN	3.824,77
I3831	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10	UN	4.280,72
I3832	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10	UN	5.216,76
I3833	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10	UN	5.607,93
I3834	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10	UN	6.656,99
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	206,97
I3808	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10	UN	7.554,80
I3809	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10	UN	8.596,39
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	300,29
I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	568,91
I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	740,51
I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1.039,60
I3800	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10	UN	1.182,91
I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	1.317,82
I3802	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10	UN	3.560,56
I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	144,20
I3803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	3.833,25
I3804	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	UN	4.291,27
I3805	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10	UN	5.238,85
I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	151,28
I7121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	151,28
I3806	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	UN	5.641,80
I3807	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10	UN	6.617,36
I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	UN	88,21
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	35,24
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	62,70
I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	72,28
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	36,98
I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	52,56
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	488,17
I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	8.613,12
I3825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	11.015,86
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	494,90
I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	963,49
I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1.048,20
I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1.281,82
I3817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	1.592,46
I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1.842,37
I7122	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	4.060,93
I3819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	4.301,07
I3820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	5.413,83
I3821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	5.894,20
I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	434,63
I7123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	434,63
I3822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	6.279,31
I3823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	7.942,26
I2937	FERRULE DE BRONZE 1"	UN	153,37
I2936	FERRULE DE BRONZE 3/4"	UN	105,00
I8948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M	UN	22.273,30

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8952	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H	UN	43.361,33
I8947	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M	UN	94.826,38
I7076	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 119,26 m³/h A 178,20 m³/h	UN	305.420,94
I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	53.813,54
I7071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	68.962,74
I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	15.900,61
I7068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	21.386,75
I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	91.019,83
I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	39.021,29
I7073	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 72,15 m³/h	UN	124.089,13
I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h	UN	154.243,54
I7075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h	UN	196.003,06
I8950	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M	UN	22.273,30
I8949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	82.848,31
I8951	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H	UN	11.713,25
I7582	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm	UN	604,71
I7583	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm	UN	604,71
I7584	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm	UN	757,19
I7585	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm	UN	757,19
I7586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	UN	1.519,74
I7587	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm	UN	1.209,41
I7588	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm	UN	1.451,86
I7589	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm	UN	1.451,86
I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	281,79
I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	281,79
I7568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm	UN	281,79
I7569	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	UN	337,54
I7570	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm	UN	565,44
I7571	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm	UN	565,44
I7572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm	UN	566,80
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	688,22
I7574	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm	UN	549,02
I7575	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm	UN	549,02
I7576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm	UN	549,02
I7577	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm	UN	699,25
I7578	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm	UN	1.098,02
I7579	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm	UN	1.098,08
I8075	FIO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	45,86
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	7,69
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,35
I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	92,14
I3869	FLANGE AVULSO DN 1000 PN10	UN	5.335,25
I3871	FLANGE AVULSO DN 1200 PN10	UN	7.647,54
I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	130,15
I3858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	173,60
I3859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	288,72
I3860	FLANGE AVULSO DN 300 PN10	UN	338,86
I3861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	UN	578,63
I3862	FLANGE AVULSO DN 400 PN10	UN	620,58
I3863	FLANGE AVULSO DN 450 PN10	UN	829,55
I3864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	853,06
I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	890,10

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3866	FLANGE AVULSO DN 700 PN10	UN	1.822,95
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	100,03
I7124	FLANGE AVULSO DN 80 PN10	UN	92,14
I3867	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	2.018,53
I3868	FLANGE AVULSO DN 900 PN10	UN	5.039,14
I7125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	UN	67,90
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	87,65
I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	7.431,67
I3853	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN10	UN	8.386,91
I3840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10	UN	127,50
I3841	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UN	160,75
I3842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	256,34
I3843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UN	528,95
I3844	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN10	UN	587,50
I3845	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN10	UN	662,78
I3846	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN10	UN	953,94
I3837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	32,97
I3847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10	UN	998,31
I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	1.492,30
I3849	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10	UN	4.440,52
I3838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	UN	70,91
I3850	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10	UN	5.441,66
I3851	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10	UN	5.793,50
I6871	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	92,18
I6872	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50	UN	39,45
I6873	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	50,08
I6874	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	85,82
I6875	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150	UN	190,86
I6876	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	39,45
I6877	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	50,08
I6878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	90,87
I6879	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	79,96
I6880	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	79,49
I6881	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	44,47
I6882	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	67,90
I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	859,51
I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	6.237,46
I6080	FUNDO FALSO PRE-MOLDADO P/FILTRO ANAEROBIO, D = 2,00M	UN	454,65
I6081	FUNDO FALSO PRE-MOLDADO P/FILTRO ANAEROBIO, D = 2,50M	UN	813,78
I6082	FUNDO FALSO PRE-MOLDADO P/FILTRO ANAEROBIO, D = 3,00M	UN	1.453,17
I6083	FUNDO FALSO PRE-MOLDADO P/FILTRO ANAEROBIO, D = 3,50M	UN	1.591,88
I6416	FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADO P/ FILTRO ANAEROBIO, D=4,00m	UN	1.523,13
I6393	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 9 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 35 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	40.207,12
I6392	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE 12.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 36 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 75 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	61.431,63
I6585	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	23.268,90
I6583	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	23.268,90
I8076	GANCHO OLHAL	UN	7,15
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	0,73
I7003	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	116.317,95
I6997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	45.696,00
I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE	UN	35.775,60



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
	REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04		
I6998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	54.470,85
I6999	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	56.547,75
I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	53.952,15
I7000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	72.188,55
I7001	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	79.915,50
I6996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	44.864,40
I7002	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	97.170,15
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	19,58
I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1.073,33
I4901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1.326,30
I4902	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1.465,50
I4903	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m	UN	1.599,82
I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1.560,08
I4897	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	2.150,30
I4898	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	2.487,03
I4899	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	2.809,20
I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2.506,16
I4893	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	2.819,73
I4894	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3.037,80
I4895	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	3.322,06
I7126	HIDRANTE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80	UN	6.562,28
I4905	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100	UN	5.454,25
I4904	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75	UN	5.434,12
I7127	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80	UN	5.430,02
I4907	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100	UN	6.644,53
I4906	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75	UN	6.579,55
I4908	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100	UN	4.962,69
I4911	HIDRANTE SUBTERRÂNEO .C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.063,45
I4912	HIDRANTE SUBTERRÂNEO .C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.190,45
I4909	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60	UN	1.523,79
I4910	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60	UN	1.746,01
I2948	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO	UN	693,51
I2946	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	295,28
I2947	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO	UN	518,95
I2945	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	265,69
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	76,27
I2944	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	103,84
I8668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m3/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	2.705,90
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m3/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1.141,43
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m3/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	1.373,70
I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	1.620,00
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	49,55
I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	2,53
I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	1,69
I8522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	3,48
I8523	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS	UN	6,00
I6883	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	380,69
I6884	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	539,43
I7885	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4	UN	4,35
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	4.640,45
I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	2.404,43
I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	6.445,73



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	7.552,40
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	9.171,34
I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1.688,75
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3.503,16
I4011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	1.860,70
I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	2.270,28
I4012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	UN	6.153,35
I4013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	7.871,90
I4014	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	10.567,58
I6448	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	2.773,21
I6449	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	2.918,83
I6463	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	3.570,98
I6484	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.121,82
I6485	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.387,74
I6486	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.527,04
I6487	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	6.185,90
I6488	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	9.294,67
I3892	JUNTA GIBALT DN 100	UN	180,07
I3893	JUNTA GIBALT DN 150	UN	305,37
I3894	JUNTA GIBALT DN 200	UN	356,95
I3895	JUNTA GIBALT DN 250	UN	476,58
I3896	JUNTA GIBALT DN 300	UN	611,36
I3897	JUNTA GIBALT DN 350	UN	953,55
I3898	JUNTA GIBALT DN 400	UN	1.052,08
I3899	JUNTA GIBALT DN 450	UN	1.748,21
I3890	JUNTA GIBALT DN 50	UN	123,73
I3900	JUNTA GIBALT DN 500	UN	1.896,50
I3901	JUNTA GIBALT DN 600	UN	2.394,51
I3891	JUNTA GIBALT DN 75	UN	141,85
I7131	JUNTA GIBALT DN 80	UN	152,48
I7129	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	1.942,42
I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	362,53
I3874	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10	UN	354,57
I7128	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10	UN	354,57
I3876	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10	UN	625,58
I3877	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	1.019,67
I3878	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10	UN	935,64
I3879	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10	UN	1.057,93
I3880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	1.138,08
I3881	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10	UN	1.361,00
I3882	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10	UN	1.436,42
I3883	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	1.884,52
I3884	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10	UN	1.968,97
I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UN	2.424,99
I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	2.475,58
I3887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10	UN	4.976,29
I3888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10	UN	5.347,37

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10	UN	5.809,07
I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	304,49
I7130	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10	UN	304,49
I2995	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100	UN	631,29
I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	753,36
I2997	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200	UN	253,57
I2998	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250	UN	354,16
I2999	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300	UN	707,96
I3000	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350	UN	818,70
I3001	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400	UN	1.425,78
I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	44,68
I6885	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	118,06
I6886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	169,65
I6887	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	253,56
I6888	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	496,38
I6889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	992,20
I6890	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350	UN	1.943,97
I6891	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	1.961,77
I8915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M	UN	11.592,12
I8383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	28,37
I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	36,60
I8385	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	43,71
I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	16,93
I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	55,77
I2940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	47,95
I7995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	14.737,80
I7997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	17.278,80
I7998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	19.142,20
I7993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.147,60
I7999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	25.071,20
I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.147,60
I8000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	37.437,40
I7992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	6.437,20
I7996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	16.770,60
I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	13.564,10
I6304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	16.044,60
I6305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	17.774,90
I7991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	8.494,20
I6306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	23.280,40
I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	8.494,20
I6307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	34.763,30
I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	5.977,40
I6303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	15.572,70
I8959	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	46,95
I2953	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE	MIL	176,20
I3921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	469,40
I3934	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000	UN	19.434,04

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3935	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200	UN	22.809,89
I3922	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150	UN	576,00
I3923	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	698,29
I3924	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	1.106,97
I3925	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300	UN	1.694,89
I3926	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350	UN	2.425,48
I3927	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400	UN	2.472,48
I3928	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450	UN	3.311,92
I3919	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50	UN	250,00
I3929	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500	UN	4.073,80
I3930	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600	UN	7.522,09
I3931	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700	UN	13.079,68
I3920	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75	UN	331,67
I7132	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80	UN	446,83
I3932	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800	UN	14.271,57
I3933	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900	UN	15.594,26
I4938	LUVA HASTE DN 1	UN	525,88
I4939	LUVA HASTE DN 2	UN	563,42
I4940	LUVA HASTE DN 3	UN	714,57
I4941	LUVA HASTE DN 4	UN	707,67
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	30,93
I7620	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200	UN	960,85
I7621	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250	UN	2.321,96
I7622	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300	UN	3.160,83
I7623	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350	UN	3.669,30
I7624	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400	UN	4.743,89
I7625	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450	UN	4.968,57
I7626	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500	UN	4.981,81
I7627	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600	UN	6.333,13
I3002	LUVA DE CORRER OCRE DN 100	UN	6,40
I3003	LUVA DE CORRER OCRE DN 125	UN	29,14
I3004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	21,82
I3005	LUVA DE CORRER OCRE DN 200	UN	58,19
I3006	LUVA DE CORRER OCRE DN 250	UN	63,81
I3007	LUVA DE CORRER OCRE DN 300	UN	153,37
I3008	LUVA DE CORRER OCRE DN 350	UN	188,40
I3009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	218,23
I6892	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100	UN	8,80
I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	UN	19,56
I6894	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200	UN	64,43
I6895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UN	111,09
I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	160,32
I6897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	212,05
I6898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UN	250,49
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	UN	34,30
I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	8,32
I3124	LUVA DE CORRER PBA DN 75	UN	20,87
I3127	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	UN	123,31
I3128	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150	UN	181,67
I3129	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200	UN	252,41
I3130	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UN	390,02
I3131	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300	UN	572,85
I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	32,55
I8664	LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"	UN	7,08
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	35,12
I5806	LUVA EDUTOR PVC DN 40	UN	263,47
I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50	UN	384,90

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6899	LUVA PVC PBS DN 160	UN	88,17
I6900	LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	100,19
I6469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	3,92
I6468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	UN	1,23
I7706	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000	UN	26.435,26
I7707	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200	UN	28.030,04
I7699	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	UN	2.417,64
I7700	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 350	UN	3.169,74
I7701	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 400	UN	4.139,81
I7702	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 500	UN	5.598,97
I7703	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 600	UN	8.286,96
I7704	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 700	UN	14.845,86
I7705	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 800	UN	17.626,47
I3904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100	UN	182,57
I3916	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000	UN	9.165,04
I3918	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200	UN	9.902,28
I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	UN	274,80
I3906	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200	UN	384,54
I3907	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250	UN	501,85
I3908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300	UN	610,15
I3909	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350	UN	1.033,03
I3910	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400	UN	1.210,40
I3902	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50	UN	69,64
I3911	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500	UN	1.694,02
I3912	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600	UN	4.145,25
I3913	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700	UN	5.012,65
I3903	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75	UN	180,22
I7133	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	180,22
I3914	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800	UN	6.540,69
I3915	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900	UN	8.274,09
I7604	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1.512,37
I3134	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN	48,10
I3132	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 50	UN	22,53
I3133	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 75	UN	29,71
I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UN	7,87
I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	1.404,86
I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	1.405,13
I4944	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3	UN	1.404,23
I4945	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4	UN	1.397,96
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6,91
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	UN	139,84
I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	UN	104,81
I8918	MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G	UN	19,06
I8517	MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"	UN	43,19
I8919	MEDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA	UN	97.973,68
I8881	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	15.950,46
I8880	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	18.060,95
I8882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	22.322,86
I8883	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	9.713,68
I2956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	7.266,46
I2957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	9.077,16
I2958	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	10.757,68
I2959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	11.550,59
I2960	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	15.089,15
I2954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	5.574,11
I2955	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 75 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	6.319,69

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8920	MESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 60HZ	UN	13.751,34
I8921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN	69,41
I8922	MISTURADOR SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=A CV	UN	6.166,52
I8929	MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA	UN	46.034,57
I8886	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV	UN	14.928,37
I8887	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV	UN	12.908,43
I8888	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV	UN	15.812,83
I8889	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV	UN	15.812,83
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1.919,16
I8955	MÓDULO ACOPLADOR DP/PA	UN	5.623,48
I8923	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 1,0KVAr	UN	49,59
I8924	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 10,0KVAr	UN	121,74
I8925	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 2,5KVAr	UN	61,82
I8926	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 3,0KVAr	UN	64,48
I8884	MÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA	UN	3.764,61
I8927	MÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A	UN	781,22
I8885	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER	UN	2.660,39
I8928	MÓDULO UPS 24 Vdc/6A	UN	804,65
I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	4,15
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	12,97
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	23,11
I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	7,98
I8934	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO 900X1600, DOIS COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS POR PLACA METÁLICA, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL NOS DOIS COMPARTIMENTOS	UN	9.075,22
I8935	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL	UN	397,23
I6010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	10.850,00
I6011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz	UN	11.430,00
I6013	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	UN	10.000,00
I6014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	11.370,00
I6015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	11.960,00
I6016	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	12.380,00
I6017	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	12.530,00
I6009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	10.680,00
I5996	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	12.050,00
I5997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz	UN	12.670,00
I5998	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	12.850,00
I5999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	13.120,00
I6000	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	13.240,00
I6001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	13.490,00
I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	13.970,00
I6003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	14.200,00
I5995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz	UN	11.830,00
I8936	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ	UN	20.212,09
I8528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN	17.090,00
I8529	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz	UN	20.200,00
I8530	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz	UN	25.100,00
I8938	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ	UN	64.543,10
I8531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	UN	28.500,00
I8532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	UN	30.900,00
I8533	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz	UN	33.000,00
I8534	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz	UN	35.800,00



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	15.830,00
I8535	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz	UN	39.600,00
I8939	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ	UN	51.900,00
I8940	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 35 CV, 380 V / 60HZ	UN	20.383,33
I6004	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN	14.960,00
I8937	PAINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ	UN	53.066,20
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	33,37
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	53,61
I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	69,65
I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	107,99
I4245	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130	UN	112,29
I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	147,72
I4247	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140	UN	234,05
I4248	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150	UN	424,15
I4249	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180	UN	39,12
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	UN	52,88
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	6,40
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	7,18
I4234	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80	UN	24,66
I4236	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110	UN	25,97
I4237	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120	UN	26,17
I4235	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90	UN	26,13
I4238	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120	UN	52,45
I4239	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130	UN	31,56
I4240	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160	UN	37,41
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	UN	0,44
I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g	UN	33,32
I7475	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g	UN	6,00
I7476	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	UN	15,28
I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	UN	72,31
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	30,00
I4974	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06	UN	10.459,78
I4975	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07	UN	10.530,25
I4976	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62	UN	14.576,82
I4977	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63	UN	14.546,61
I4978	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65	UN	14.527,54
I4979	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78	UN	14.531,22
I4980	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79	UN	14.597,85
I4981	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65	UN	14.823,84
I4982	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66	UN	14.789,07
I4983	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67	UN	14.918,24
I4984	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80	UN	14.831,75
I4985	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98	UN	14.844,16
I4986	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99	UN	14.771,78
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	5.058,25
I4988	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2	UN	5.111,17
I4989	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3	UN	7.102,16
I4990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4	UN	7.152,23
I4992	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50	UN	6.037,26
I4993	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52	UN	6.048,88
I4994	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53	UN	6.043,35
I4995	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55	UN	6.021,73
I4996	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56	UN	6.330,87
I4997	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58	UN	6.034,82
I4998	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59	UN	6.029,43
I4999	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60	UN	6.045,27
I5000	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55	UN	6.308,79



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5001	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56	UN	6.239,20
I5002	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58	UN	6.273,21
I5003	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60	UN	6.295,43
I5004	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61	UN	6.278,22
I5005	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62	UN	6.260,89
I5006	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63	UN	6.299,80
I5007	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65	UN	6.299,80
I5008	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62	UN	9.210,17
I5009	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63	UN	9.127,35
I5010	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65	UN	9.091,19
I5011	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77	UN	9.094,59
I5012	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78	UN	9.166,18
I5013	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79	UN	9.176,74
I5014	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65	UN	9.484,23
I5015	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66	UN	9.543,24
I5016	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67	UN	9.483,00
I5017	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	9.485,91
I5018	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69	UN	9.564,81
I4953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	13.490,71
I4954	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	UN	14.143,17
I4955	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48	UN	14.173,40
I4956	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49	UN	14.185,45
I4957	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	14.692,95
I4958	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51	UN	14.717,11
I4959	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52	UN	15.085,63
I4967	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92	UN	18.691,73
I4968	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93	UN	18.286,14
I4969	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94	UN	18.102,05
I4970	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95	UN	18.261,25
I4971	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96	UN	18.467,63
I4972	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97	UN	18.487,68
I4973	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98	UN	20.272,37
I5045	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10	UN	8.268,57
I5046	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11	UN	8.532,32
I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	8.835,79
I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	7.969,38
I6046	PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM	M3	526,69
I6045	PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM	M3	526,69
I6044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	M3	526,69
I6048	PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM	M3	526,69
I6047	PEDREGULHO 6,35 A 3,20MM	M3	526,69
I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	124,29
I4032	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10	UN	5.408,73
I4033	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10	UN	5.562,78
I4017	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10	UN	464,44
I4016	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10	UN	288,82
I7135	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10	UN	287,78
I4018	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10	UN	787,29
I4019	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10	UN	930,68
I4020	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10	UN	956,15
I4021	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10	UN	986,62
I4022	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10	UN	1.015,55
I4023	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10	UN	1.056,00
I4024	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10	UN	1.076,34
I4025	PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10	UN	879,42
I4026	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10	UN	3.222,27
I4027	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10	UN	3.518,53

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4029	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10	UN	4.478,57
I4030	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10	UN	4.589,68
I4031	PLACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10	UN	4.653,09
I8890	PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO	UN	1.279,82
I8891	PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	206,19
I8892	PLACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	221,22
I8893	PLACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	233,74
I8894	PLACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	243,76
I8895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	UN	1.363,03
I4028	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10	UN	4.410,43
I6577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	8,71
I3010	PLUG OCRE DN 100	UN	10,47
I3011	PLUG OCRE DN 125	UN	27,01
I3012	PLUG OCRE DN 150	UN	19,26
I3013	PLUG OCRE DN 200	UN	79,01
I3014	PLUG OCRE DN 250	UN	56,76
I3015	PLUG OCRE DN 300	UN	109,34
I3016	PLUG OCRE DN 350	UN	137,40
I3017	PLUG OCRE DN 400	UN	138,57
I8941	POLÍMERO CATIONICO	L	14,92
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	0,70
I6518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	UN	3.942,02
I6097	POÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE	UN	574,20
I8956	PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL	UN	4,17
I8957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	134,73
I8942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	47,57
I8943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	UN	47,57
I8944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	30,57
I8933	PÁ DE BICO	UN	23,94
I8082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kv	UN	53,26
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	229,33
I6316	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA	UN	123.480,50
I6317	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA	UN	136.851,00
I6318	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA	UN	175.546,80
I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	212.355,00
I6320	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA	UN	287.859,00
I6315	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA	UN	95.953,00
I7136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	304,57
I7137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	114,99
I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	307,98
I4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	491,46
I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	481,43
I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	485,08
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	826,28
I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	844,02
I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	911,35
I4073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	931,74
I4074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	1.051,52
I4075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10	UN	1.095,38
I4076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UN	1.117,24
I4077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	1.727,03
I4078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10	UN	1.967,81
I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	104,81
I3018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100	UN	8,55
I3019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 10	UN	19,46
I3020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125	UN	33,23

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150	UN	23,51
I3022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200	UN	38,29
I3023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250	UN	135,55
I3024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300	UN	195,26
I3025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300	UN	257,07
I3026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350	UN	351,54
I6901	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100	UN	18,23
I6902	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100	UN	21,08
I6903	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150	UN	35,09
I6904	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200	UN	61,72
I6906	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250	UN	136,42
I6905	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200	UN	190,36
I6907	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300	UN	183,12
I6908	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300	UN	224,82
I6909	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350	UN	288,40
I8024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB- JE DN 300 X 200	UN	247,17
I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	227,89
I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	250,80
I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	250,81
I4111	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10	UN	7.558,44
I4112	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	12.575,60
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	349,26
I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	344,22
I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	344,22
I4086	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	808,48
I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	824,05
I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	855,44
I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	869,35
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	953,20
I4091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	970,63
I4092	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	985,79
I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	1.171,78
I4094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	1.335,57
I4095	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	1.329,39
I4096	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	1.211,37
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	1.196,06
I4098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	1.297,05
I4099	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	1.621,19
I4100	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10	UN	1.669,39
I4101	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	1.682,35
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	1.840,91
I4103	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	3.462,95
I4104	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10	UN	3.705,31
I4105	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	3.961,36
I4106	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10	UN	4.578,39
I4107	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	4.853,86
I4108	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10	UN	5.332,33
I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	99,88
I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	99,88
I7619	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10	UN	113,29
I4109	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10	UN	5.552,34
I4110	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10	UN	6.860,36
I7725	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800	UN	19.841,81
I7726	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900	UN	19.938,85
I7727	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000	UN	24.987,11
I7712	REDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300	UN	2.416,15
I7713	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300	UN	2.880,15

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7714	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350	UN	3.016,39
I7715	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350	UN	3.985,62
I7716	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400	UN	4.176,14
I7717	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400	UN	6.185,50
I7718	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500	UN	7.198,27
I7719	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500	UN	11.518,88
I7720	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600	UN	18.171,53
I7721	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600	UN	6.914,97
I7722	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700	UN	13.941,02
I7723	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700	UN	16.365,85
I7724	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800	UN	16.853,88
I7708	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200	UN	1.849,47
I7709	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250	UN	1.931,20
I7710	REDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250	UN	2.452,62
I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	189,56
I4060	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75	UN	193,20
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	249,25
I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	211,25
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	213,86
I4063	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100	UN	261,86
I7142	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100	UN	372,68
I7728	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80	UN	280,77
I7730	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100	UN	549,16
I7729	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80	UN	536,87
I7731	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150	UN	579,68
I7732	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200	UN	619,20
I4037	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75	UN	156,01
I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN	155,39
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	196,57
I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	178,73
I7144	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80	UN	178,21
I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	479,67
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	488,21
I7145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	UN	469,74
I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	502,67
I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	509,74
I4047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	UN	437,39
I4046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	UN	425,65
I4048	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250	UN	761,15
I4049	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200	UN	781,20
I4050	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250	UN	832,38
I4051	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300	UN	851,88
I4052	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250	UN	899,65
I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300	UN	916,26
I4054	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350	UN	925,28
I4055	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350	UN	1.431,90
I4056	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400	UN	1.470,44
I4057	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400	UN	3.504,45
I4058	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500	UN	3.577,95
I7146	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50	UN	82,61
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	53,82
I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	21,68
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	25,28
I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	11,68
I5798	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115	UN	362,97
I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	592,36
I5800	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150	UN	595,73

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	834,70
I6182	REGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"	UN	76,85
I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2.639,61
I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	4.137,79
I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	7.736,61
I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	9.979,29
I5098	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	21.751,06
I5099	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	34.618,08
I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	41.746,96
I5101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	54.111,97
I5315	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10	UN	33.750,12
I5316	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10	UN	36.786,11
I5317	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10	UN	41.796,30
I5318	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10	UN	49.133,49
I5319	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10	UN	61.918,43
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	4,80
I6186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	7,76
I6183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	UN	4,54
I6184	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4"	UN	7,49
I6189	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"	UN	9,07
I6190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	22,24
I6187	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 20	UN	21,65
I6188	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 25	UN	27,94
I6057	REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	19,19
I6058	REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	29,33
I5310	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	26.578,56
I5311	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	30.331,10
I5312	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	34.739,02
I5313	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	41.184,46
I5314	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	54.107,19
I5320	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10	UN	40.092,31
I5321	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10	UN	42.562,71
I5322	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10	UN	50.677,12
I5323	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10	UN	58.465,67
I5324	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10	UN	71.231,52
I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	818,73
I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1.530,71
I5297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2.800,38
I5309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	2.526,40
I5298	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	4.100,46
I5299	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	7.918,27
I5300	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN10	UN	9.868,29
I5301	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	21.631,14
I5302	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 450 PN10	UN	34.235,20
I5305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	559,70
I5303	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	40.544,18
I5304	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10	UN	53.052,01
I5306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	UN	751,36
I7147	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	699,41
I5448	REGISTRO GAV, OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25	UN	87.668,08
I5438	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	10.922,30
I5451	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25	UN	148.316,88
I5439	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	13.104,10
I5440	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	15.501,39
I5441	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	22.320,79
I5442	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25	UN	23.461,88
I5443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25	UN	28.226,96



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5444	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25	UN	33.062,00
I5445	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25	UN	41.467,59
I5436	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25	UN	8.017,93
I5446	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25	UN	44.693,17
I5447	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25	UN	67.345,82
I5437	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25	UN	7.945,34
I5449	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25	UN	99.910,71
I5450	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25	UN	119.442,79
I7148	REGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25	UN	8.491,54
I5083	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	37.230,20
I5054	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	987,11
I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	739,44
I7149	REGISTRO GAVETA BOLSA/CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	777,24
I5090	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16	UN	1.056,44
I5089	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16	UN	786,65
I7150	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	805,21
I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1.507,06
I5059	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2.481,45
I5060	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	3.890,01
I5061	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	7.485,34
I5117	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	1.582,19
I5118	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 200 PN10	UN	2.609,51
I5119	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 250 PN10	UN	4.039,82
I5120	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 300 PN10	UN	7.601,97
I5071	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	27.502,21
I5072	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	32.813,46
I5073	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	40.273,35
I5074	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	42.181,60
I5075	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	61.024,81
I5077	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	37.638,92
I5078	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	41.592,17
I5079	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	48.716,84
I5080	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	50.802,96
I5081	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	70.210,37
I5084	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	41.085,76
I5085	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	48.016,50
I5086	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	58.397,24
I5087	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	70.266,21
I5278	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16	UN	4.251,80
I5279	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16	UN	5.389,34
I5280	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	29.071,34
I5281	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	34.549,44
I5282	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	42.335,27
I5283	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	44.760,96
I5284	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	64.064,86
I5286	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	34.440,76
I5287	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	37.584,83
I5288	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	44.115,95
I5289	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	46.377,84
I5290	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	63.654,36
I5292	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	38.547,59
I5293	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	42.759,82
I5294	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	49.589,24
I5295	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	60.667,62
I5296	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	71.700,59
I5064	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16	UN	27.838,34
I5066	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16	UN	40.091,87



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5067	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16	UN	38.906,68
I5068	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16	UN	55.114,94
I5271	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16	UN	3.605,05
I5272	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16	UN	4.748,46
I5273	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16	UN	28.483,37
I5274	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16	UN	33.112,35
I5275	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16	UN	41.081,84
I5276	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16	UN	43.904,97
I5277	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16	UN	62.076,18
I5383	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10	UN	149.221,84
I5394	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16	UN	150.279,53
I5405	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25	UN	160.541,91
I5373	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.480,67
I5384	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.453,29
I5395	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25	UN	4.720,62
I5374	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10	UN	5.638,39
I5385	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16	UN	5.705,56
I5396	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25	UN	5.782,20
I5375	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10	UN	28.433,14
I5386	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16	UN	31.595,88
I5397	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25	UN	28.945,92
I5376	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10	UN	33.295,23
I5387	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16	UN	34.432,13
I5398	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25	UN	34.485,96
I5377	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10	UN	41.964,36
I5388	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16	UN	42.186,06
I5399	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25	UN	42.359,78
I5378	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10	UN	44.193,83
I5389	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16	UN	43.901,69
I5400	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25	UN	53.628,55
I5379	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10	UN	62.881,25
I5390	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16	UN	63.462,26
I5401	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25	UN	74.515,02
I5380	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10	UN	87.127,04
I5391	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16	UN	88.204,67
I5402	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25	UN	89.815,86
I5381	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10	UN	99.582,60
I5392	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16	UN	106.098,33
I5403	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25	UN	101.382,36
I5382	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10	UN	122.309,12
I5393	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16	UN	118.582,49
I5404	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25	UN	126.295,51
I5415	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10	UN	156.952,57
I5425	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16	UN	163.819,16
I5435	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25	UN	157.849,32
I5407	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10	UN	38.379,75
I5417	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16	UN	39.876,10
I5427	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25	UN	38.794,82
I5408	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10	UN	41.722,40
I5418	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16	UN	43.459,87
I5428	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25	UN	42.876,04
I5409	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10	UN	49.708,01
I5419	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16	UN	50.556,09
I5429	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25	UN	50.845,98
I5410	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10	UN	52.388,25
I5420	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16	UN	52.526,53
I5430	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25	UN	54.462,83

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5411	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10	UN	71.070,75
I5421	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16	UN	71.685,75
I5431	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25	UN	84.500,16
I5412	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10	UN	94.564,58
I5422	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16	UN	95.432,49
I5432	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25	UN	97.094,94
I5413	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10	UN	107.711,09
I5423	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16	UN	114.028,94
I5433	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25	UN	113.177,38
I5414	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10	UN	128.016,57
I5424	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16	UN	126.003,70
I5434	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25	UN	128.908,54
I5343	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.398,18
I5341	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	144.501,51
I5356	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	146.450,34
I5344	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1.881,53
I5330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2.297,03
I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2.462,98
I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	3.671,37
I5332	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4.851,50
I5347	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	5.354,01
I5333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	27.869,75
I5348	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	28.157,42
I5334	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	32.496,92
I5349	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	33.521,42
I5335	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	41.094,59
I5350	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	41.592,49
I5351	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	43.540,99
I5337	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	62.132,68
I5352	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	62.963,67
I5338	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	84.978,82
I5353	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	85.866,89
I5342	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	965,64
I5339	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	98.651,86
I5354	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	102.893,74
I5340	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	120.789,72
I5355	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	117.741,82
I5229	REGISTRO GAVETA OVAL F/V COM REDUTOR DN 900 PN16	UN	127.424,58
I5188	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10	UN	147.417,06
I5199	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16	UN	149.017,77
I5210	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25	UN	159.558,84
I5178	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.626,88
I5189	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.612,33
I5200	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25	UN	4.917,38
I5179	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10	UN	5.840,88
I5190	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16	UN	5.767,14
I5201	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25	UN	5.973,67
I5180	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10	UN	29.508,07
I5191	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16	UN	32.601,95
I5202	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25	UN	29.763,13
I5181	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10	UN	33.991,20
I5192	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16	UN	35.299,06
I5203	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25	UN	34.933,58
I5182	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10	UN	42.669,95
I5193	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16	UN	42.797,06
I5204	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25	UN	43.136,24
I5183	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10	UN	44.185,96

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5194	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16	UN	44.111,85
I5205	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25	UN	54.036,96
I5184	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10	UN	63.096,23
I5195	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16	UN	63.924,73
I5206	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25	UN	74.594,08
I5185	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10	UN	87.928,31
I5196	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16	UN	88.469,05
I5207	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25	UN	90.622,65
I5186	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10	UN	100.437,32
I5197	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16	UN	107.339,64
I5208	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25	UN	102.660,05
I5187	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10	UN	124.494,77
I5198	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16	UN	119.863,60
I5209	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25	UN	127.995,89
I5220	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10	UN	158.280,78
I5230	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16	UN	163.111,31
I5240	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25	UN	158.685,57
I5212	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10	UN	39.700,01
I5222	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16	UN	39.949,46
I5232	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25	UN	40.267,07
I5213	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10	UN	42.025,59
I5223	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16	UN	43.838,12
I5233	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25	UN	43.648,85
I5214	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10	UN	50.005,31
I5224	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16	UN	51.087,15
I5234	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25	UN	50.896,32
I5215	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10	UN	52.486,67
I5225	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16	UN	52.580,73
I5235	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25	UN	54.345,34
I5216	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10	UN	70.912,69
I5226	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16	UN	71.802,31
I5236	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25	UN	83.916,88
I5217	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10	UN	94.773,54
I5227	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16	UN	95.066,55
I5237	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25	UN	97.741,29
I5218	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10	UN	108.038,51
I5228	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16	UN	114.042,74
I5238	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25	UN	113.429,70
I5219	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10	UN	128.042,90
I5239	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25	UN	127.302,36
I5250	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10	UN	160.786,71
I5260	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16	UN	160.809,74
I5270	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25	UN	172.945,26
I5242	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10	UN	40.413,32
I5252	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16	UN	40.721,99
I5262	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25	UN	40.905,05
I5243	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10	UN	42.683,96
I5253	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16	UN	43.389,82
I5263	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25	UN	44.024,52
I5244	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10	UN	50.520,78
I5254	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16	UN	50.412,03
I5264	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25	UN	51.228,44
I5245	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10	UN	58.937,68
I5255	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16	UN	53.236,54
I5265	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25	UN	62.979,80
I5246	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	UN	71.600,54
I5256	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16	UN	71.847,11

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5266	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25	UN	84.178,01
I5247	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10	UN	94.801,55
I5267	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25	UN	104.820,31
I5248	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10	UN	109.175,61
I5258	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16	UN	114.490,38
I5268	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25	UN	116.657,28
I5249	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10	UN	130.100,36
I5259	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16	UN	131.762,38
I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.486,39
I5162	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	150.311,95
I5177	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	147.411,87
I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.071,16
I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2.652,92
I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	3.894,56
I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	4.263,84
I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	5.070,96
I5168	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	5.592,54
I5154	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	28.387,24
I5169	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	28.995,92
I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	33.454,00
I5170	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	34.424,25
I5156	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	41.575,07
I5171	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	42.271,58
I5157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	43.454,54
I5172	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	43.967,57
I5158	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	62.719,33
I5173	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	62.957,53
I5159	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	85.426,39
I5174	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	85.912,62
I5160	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	99.851,03
I5175	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	104.742,98
I5161	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	121.420,71
I5176	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	116.968,14
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	802,31
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	553,73
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	760,87
I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	878,39
I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	580,40
I5092	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10	UN	789,38
I5065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	32.674,88
I5346	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	4.026,12
I5336	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	43.152,47
I5257	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16	UN	95.701,73
I5269	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25	UN	131.080,28
I5115	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	49.758,75
I5102	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	26.635,67
I5103	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	30.599,34
I5104	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	35.160,07
I5105	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	42.087,76
I5106	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	54.531,97
I5107	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10	UN	34.283,89
I5108	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10	UN	39.660,24
I5109	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10	UN	41.918,50
I5110	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10	UN	49.182,79
I5111	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10	UN	61.841,07
I5112	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	35.642,18
I5113	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	40.946,21



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5114	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	42.366,56
I5116	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	62.893,81
I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	975,44
I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1.765,43
I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2.898,58
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	640,97
I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	855,12
I7615	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16	UN	805,64
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	87,26
I8404	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m	UN	20.800,00
I8405	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	24.790,00
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	27.690,00
I8403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	UN	23.290,00
I8401	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=7,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,14m	UN	22.900,00
I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	UN	27.290,00
I8896	SAL DE COZINHA - NaCl	KG	1,17
I5802	SAPATA APOIO PVC STANDARD DN 154	UN	536,13
I3027	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 125 x 100	UN	18,79
I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	18,45
I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	UN	30,02
I3030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	UN	55,72
I3031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100	UN	81,56
I3032	SELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100	UN	21,74
I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	21,52
I8030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100	UN	22,25
I8031	SELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100	UN	33,41
I8032	SELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100	UN	33,43
I8897	SENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO	UN	10.760,20
I8898	SENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO	UN	2.954,39
I8899	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	6.050,15
I8900	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	14.285,07
I7557	SIKA TOP 107 CX	KG	2,63
I8513	SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA	UN	4,42
I8521	SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	3,37
I6092	TAMPA DE FECHAMENTO PRÉ-MOLDADA, D = 0,72X0,07	UN	32,38
I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO PULTRUGADA C/ ESP=3MM	M2	919,52
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	31,60
I6084	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	457,53
I6085	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	612,31
I6086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	882,81
I6087	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1.500,08
I6088	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	427,95
I6089	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	608,73
I6090	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	885,87
I6091	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1.515,21
I6095	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	31,08
I6094	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,60X0,05M	UN	28,64
I6096	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	70,02
I6093	TAMPA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	UN	27,08

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm	UN	1.883,57
I6412	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm	UN	2.944,44
I3071	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100	UN	44,68
I3072	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 125	UN	17,60
I3073	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150	UN	84,16
I3074	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200	UN	110,56
I7598	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250	UN	217,23
I3075	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 600mm CL-300 PADRÃO CAGECE	UN	642,76
I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	425,00
I3077	TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	78,79
I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	880,62
I8375	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,20, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	2.113,87
I8376	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	3.085,50
I8380	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	19.879,09
I8381	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	27.745,30
I8377	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	7.084,55
I8382	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	36.647,27
I8378	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	10.451,98
I8379	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	12.804,22
I8905	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L	UN	108.916,44
I8903	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP 1000L	UN	70.250,00
I8904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP 3500L	UN	103.350,00
I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP 500L	UN	42.880,00
I3033	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150	UN	102,95
I3034	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150	UN	155,16
I3036	TE 90 OCRE BBB - JE DN 100	UN	45,74
I3037	TE 90 OCRE BBB - JE DN 125	UN	24,43
I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	206,94
I3039	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200	UN	172,84
I3040	TE 90 OCRE BBB - JE DN 250	UN	227,83
I3041	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300	UN	429,22
I3042	TE 90 OCRE BBB - JE DN 400	UN	859,88
I3035	TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100	UN	14,25
I6911	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	211,55
I6912	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	315,57
I6913	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	101,88
I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	144,26
I6915	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	220,22
I6916	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	777,68
I6917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	964,23
I6918	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	1.737,54
I6919	TE 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100	UN	26,26
I6910	TE 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150	UN	544,92
I6266	TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1"	UN	23,42
I7151	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	341,26
I7152	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	364,03
I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	780,93
I7154	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	757,06
I7155	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	644,02
I7156	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	833,36
I7157	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100	UN	1.164,59
I7158	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250	UN	1.594,35
I7159	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	1.460,22



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7161	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	6.369,84
I7162	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 500	UN	5.012,24
I7163	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 80 x 80	UN	222,17
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	347,99
I3539	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	341,26
I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	380,89
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	446,48
I3542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	364,03
I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	763,76
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	802,08
I3546	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	757,06
I3551	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	667,58
I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	892,51
I3550	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	644,02
I3554	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	903,35
I3555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	917,14
I3556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1.279,23
I3557	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250	UN	1.303,82
I3558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1.352,75
I3553	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	833,36
I3560	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1.663,06
I3561	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	1.930,52
I3562	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	2.232,25
I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	2.346,55
I3559	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1.460,22
I3564	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2.112,85
I3565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	2.556,07
I3566	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	4.926,06
I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	5.544,80
I3568	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	5.782,46
I3569	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	6.061,45
I3570	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	6.369,84
I3571	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	6.659,75
I3572	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	6.912,18
I3537	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	222,17
I7164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10	UN	330,22
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	284,15
I3622	TE FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10	UN	19.445,80
I3618	TE FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10	UN	10.558,47
I3619	TE FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10	UN	12.506,45
I3620	TE FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10	UN	17.823,17
I3621	TE FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10	UN	18.338,14
I3627	TE FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	24.793,00
I3628	TE FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10	UN	26.451,80
I3623	TE FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10	UN	16.794,35
I3624	TE FoFo BBF DN 1200 x 400 PN10	UN	18.621,23
I3625	TE FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10	UN	21.028,89
I3626	TE FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10	UN	23.610,35
I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	393,79
I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	UN	510,93
I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	377,30
I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	UN	377,48
I7167	TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10	UN	377,48
I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	613,54
I7168	TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10	UN	711,27
I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	693,64
I3580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	UN	602,39

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7169	TE FoFo BBF DN 200 x 80 PN10	UN	552,60
I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	727,82
I7170	TE FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10	UN	1.066,33
I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	UN	527,97
I3583	TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10	UN	537,87
I7171	TE FoFo BBF DN 250 x 80 PN10	UN	537,87
I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	1.053,16
I3587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10	UN	1.325,14
I3586	TE FoFo BBF DN 300x200 PN 10	UN	1.299,66
I3588	TE FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10	UN	1.349,72
I3589	TE FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10	UN	1.622,58
I3590	TE FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10	UN	4.081,24
I3591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10	UN	1.590,45
I3592	TE FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10	UN	1.868,80
I3593	TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10	UN	2.219,65
I3594	TE FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10	UN	4.220,05
I3595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10	UN	2.285,84
I3596	TE FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10	UN	2.493,46
I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	UN	2.998,05
I3598	TE FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10	UN	4.982,98
I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10	UN	5.691,95
I3600	TE FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10	UN	4.454,71
I3601	TE FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10	UN	4.067,11
I3602	TE FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10	UN	5.425,37
I3603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10	UN	5.822,20
I3604	TE FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10	UN	6.576,15
I3605	TE FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10	UN	5.903,48
I3606	TE FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10	UN	6.593,72
I3607	TE FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10	UN	9.381,47
I3608	TE FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10	UN	10.567,18
I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	240,90
I3575	TE FoFo BBF DN 75 x 75 PN10	UN	240,37
I7172	TE FoFo BBF DN 80 x 50 PN10	UN	240,90
I7173	TE FoFo BBF DN 80 x 80 PN10	UN	240,37
I3609	TE FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10	UN	7.268,66
I3610	TE FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10	UN	9.201,65
I3611	TE FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10	UN	10.846,86
I3612	TE FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10	UN	12.618,42
I3613	TE FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10	UN	6.956,72
I3614	TE FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10	UN	9.917,11
I3615	TE FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10	UN	12.611,46
I3616	TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10	UN	17.040,77
I3617	TE FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10	UN	17.434,13
I3678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	5.744,05
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	508,74
I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	398,38
I3644	TE FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	502,30
I7174	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	502,30
I3701	TE FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10	UN	17.550,21
I3698	TE FoFo FF DN 1000 x 200 PN10	UN	10.523,51
I3699	TE FoFo FF DN 1000 x 400 PN10	UN	11.734,12
I3700	TE FoFo FF DN 1000 x 600 PN10	UN	16.701,81
I3706	TE FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	23.576,20
I3707	TE FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10	UN	23.490,75
I3702	TE FoFo FF DN 1200 x 200 PN10	UN	14.675,17
I3703	TE FoFo FF DN 1200 x 400 PN10	UN	16.256,45
I3704	TE FoFo FF DN 1200 x 600 PN10	UN	17.283,91

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3705	TE FoFo FF DN 1200 x 800 PN10	UN	20.864,99
I3648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	675,75
I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	698,12
I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	635,28
I3647	TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	659,86
I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	659,86
I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	1.011,76
I3653	TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	1.096,45
I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1.176,43
I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	725,51
I3651	TE FoFo FF DN 200 x 75 PN10	UN	999,96
I7176	TE FoFo FF DN 200 x 80 PN10	UN	999,96
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	1.345,76
I3658	TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	1.512,26
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1.535,45
I3655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UN	1.289,49
I3656	TE FoFo FF DN 250 x 75 PN10	UN	1.333,64
I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	1.333,64
I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UN	1.478,49
I3661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1.663,56
I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1.850,68
I3663	TE FoFo FF DN 350 x 100 PN10	UN	2.395,60
I3664	TE FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	2.609,20
I3665	TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	2.656,32
I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	UN	2.696,31
I3667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UN	4.414,15
I3668	TE FoFo FF DN 400 x 200 PN10	UN	4.470,25
I3669	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	4.634,74
I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	5.294,08
I3671	TE FoFo FF DN 450 x 100 PN10	UN	4.544,05
I3672	TE FoFo FF DN 450 x 200 PN10	UN	4.618,03
I3673	TE FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	5.023,26
I3674	TE FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	5.401,19
I3675	TE FoFo FF DN 450 x 450 PN10	UN	5.531,36
I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	5.487,50
I3677	TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10	UN	5.630,86
I3679	TE FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	6.100,49
I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10	UN	6.260,22
I3681	TE FoFo FF DN 600 x 100 PN10	UN	6.599,51
I3682	TE FoFo FF DN 600 x 200 PN10	UN	6.689,13
I3683	TE FoFo FF DN 600 x 300 PN10	UN	7.701,82
I3684	TE FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	7.901,89
I3685	TE FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	7.971,77
I3686	TE FoFo FF DN 600 x 600 PN10	UN	8.245,48
I3687	TE FoFo FF DN 700 x 200 PN10	UN	6.702,40
I3688	TE FoFo FF DN 700 x 400 PN10	UN	7.872,87
I3689	TE FoFo FF DN 700 x 700 PN10	UN	10.347,15
I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	215,67
I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	237,16
I7179	TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	215,67
I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	237,16
I3690	TE FoFo FF DN 800 x 200 PN10	UN	7.995,91
I3691	TE FoFo FF DN 800 x 400 PN10	UN	9.738,36
I3692	TE FoFo FF DN 800 x 600 PN10	UN	10.622,61
I3693	TE FoFo FF DN 800 x 800 PN10	UN	11.288,53
I3694	TE FoFo FF DN 900 x 200 PN10	UN	9.665,90
I3695	TE FoFo FF DN 900 x 400 PN10	UN	11.363,33

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3696	TE FoFo FF DN 900 x 600 PN10	UN	15.583,07
I3697	TE FoFo FF DN 900 x 900 PN10	UN	16.119,53
I7733	TE FoFo JTE DN 300 x 300 PN10	UN	3.147,45
I7734	TE FoFo JTE DN 400 x 300 PN10	UN	4.769,25
I7735	TE FoFo JTE DN 400 x 400 PN10	UN	6.595,67
I7736	TE FoFo JTE DN 500 x 300 PN10	UN	6.740,06
I7737	TE FoFo JTE DN 500 x 500 PN10	UN	8.786,20
I7738	TE FoFo JTE DN 600 x 300 PN10	UN	9.451,50
I7739	TE FoFo JTE DN 600 x 400 PN10	UN	9.735,21
I7740	TE FoFo JTE DN 600 x 600 PN10	UN	10.536,31
I7777	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10	UN	36.435,80
I7819	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16	UN	37.023,77
I7861	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25	UN	36.755,92
I7773	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10	UN	28.995,93
I7815	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16	UN	29.286,69
I7857	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25	UN	26.374,23
I7774	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10	UN	30.991,87
I7816	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16	UN	31.503,14
I7858	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25	UN	28.673,45
I7775	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10	UN	36.285,50
I7817	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16	UN	36.347,15
I7859	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25	UN	33.350,63
I7776	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10	UN	36.653,28
I7818	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16	UN	37.349,66
I7860	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25	UN	34.345,62
I7782	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10	UN	41.845,03
I7824	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	UN	45.019,38
I7866	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25	UN	45.792,67
I7783	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10	UN	43.234,92
I7825	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16	UN	46.514,75
I7867	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25	UN	46.708,52
I7778	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10	UN	34.558,48
I7820	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16	UN	32.973,07
I7862	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25	UN	32.633,54
I7779	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10	UN	36.567,82
I7821	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16	UN	36.443,53
I7863	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25	UN	33.290,22
I7780	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10	UN	37.743,37
I7822	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16	UN	37.430,72
I7864	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25	UN	35.888,31
I7781	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10	UN	41.024,97
I7823	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16	UN	41.211,62
I7865	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25	UN	37.986,74
I7741	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10	UN	2.885,26
I7784	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16	UN	2.885,26
I7742	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10	UN	3.157,99
I7785	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16	UN	3.157,99
I7827	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25	UN	2.956,17
I7743	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10	UN	3.203,16
I7786	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16	UN	3.203,16
I7828	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25	UN	2.989,07
I7744	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10	UN	2.765,36
I7787	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16	UN	2.765,36
I7829	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25	UN	3.530,00
I7745	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10	UN	3.879,49
I7788	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16	UN	3.961,17
I7830	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25	UN	4.032,64

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7746	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10	UN	6.189,19
I7789	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16	UN	6.212,50
I7831	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25	UN	5.746,33
I7747	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10	UN	4.161,12
I7832	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25	UN	3.807,49
I7748	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10	UN	4.464,45
I7790	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16	UN	4.532,90
I7833	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25	UN	4.255,58
I7749	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10	UN	4.769,25
I7791	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16	UN	4.813,13
I7750	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10	UN	6.595,67
I7792	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16	UN	7.180,68
I7834	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25	UN	6.390,24
I7751	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10	UN	6.147,20
I7793	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16	UN	6.147,20
I7835	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25	UN	5.711,17
I7752	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10	UN	6.248,06
I7794	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16	UN	6.401,98
I7836	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25	UN	5.971,50
I7753	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10	UN	6.740,06
I7795	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16	UN	6.887,12
I7837	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25	UN	6.387,99
I7754	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10	UN	8.162,06
I7796	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16	UN	8.257,99
I7838	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25	UN	7.937,77
I7755	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10	UN	8.786,20
I7797	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16	UN	9.033,63
I7839	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25	UN	8.371,03
I7756	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10	UN	8.413,98
I7798	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16	UN	8.413,98
I7840	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25	UN	7.599,75
I7757	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10	UN	8.100,57
I7799	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16	UN	8.730,84
I7841	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25	UN	7.923,97
I7758	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10	UN	9.451,50
I7800	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16	UN	9.596,27
I7842	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25	UN	8.429,37
I7759	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10	UN	9.735,21
I7801	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16	UN	9.784,32
I7843	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25	UN	9.029,97
I7760	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10	UN	10.536,31
I7802	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16	UN	11.545,20
I7844	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25	UN	10.509,73
I7761	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10	UN	15.864,45
I7803	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16	UN	15.997,01
I7845	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25	UN	14.289,72
I7762	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10	UN	19.415,58
I7804	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16	UN	19.052,28
I7846	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25	UN	17.320,96
I7763	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10	UN	20.512,45
I7805	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16	UN	19.127,32
I7847	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25	UN	18.157,30
I7764	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10	UN	18.093,66
I7806	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16	UN	18.944,71
I7848	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25	UN	16.481,77
I7765	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10	UN	20.182,45
I7807	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16	UN	19.689,79



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7849	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25	UN	18.006,47
I7766	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10	UN	21.763,19
I7808	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16	UN	21.726,10
I7850	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25	UN	20.196,79
I7767	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10	UN	23.747,77
I7809	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16	UN	22.271,06
I7851	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25	UN	23.010,19
I7768	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10	UN	18.679,01
I7810	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16	UN	20.169,14
I7852	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25	UN	17.177,78
I7769	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10	UN	21.749,90
I7811	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16	UN	21.883,98
I7853	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25	UN	19.777,01
I7770	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10	UN	26.443,23
I7812	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16	UN	26.680,27
I7854	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25	UN	27.719,07
I7771	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10	UN	28.868,69
I7813	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16	UN	27.556,82
I7855	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25	UN	30.533,03
I7772	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10	UN	29.409,26
I7814	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16	UN	29.599,99
I7856	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25	UN	32.531,87
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN	399,38
I3630	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75	UN	416,80
I3633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UN	478,57
I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	423,06
I3632	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75	UN	448,91
I3636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100	UN	742,01
I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	726,96
I3635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75	UN	733,54
I3639	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100	UN	743,70
I3637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	UN	714,19
I3638	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75	UN	729,12
I3752	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10	UN	21.850,45
I3748	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10	UN	14.372,96
I3749	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10	UN	15.517,19
I3750	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10	UN	19.812,98
I3751	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10	UN	20.751,34
I3757	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10	UN	29.426,80
I3758	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10	UN	30.930,85
I3753	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10	UN	17.691,48
I3754	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10	UN	19.660,31
I3755	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10	UN	23.492,35
I3756	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10	UN	27.405,27
I3708	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10	UN	1.209,33
I3709	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10	UN	1.245,97
I3710	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10	UN	1.746,28
I3711	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10	UN	3.378,78
I3712	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10	UN	4.265,24
I3713	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10	UN	4.385,28
I3714	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10	UN	4.529,73
I3715	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10	UN	5.939,44
I3716	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10	UN	2.063,45
I3717	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10	UN	2.281,48
I3718	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10	UN	3.247,80
I3719	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10	UN	3.501,41
I3720	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10	UN	3.734,47

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3721	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10	UN	4.027,81
I3722	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10	UN	4.443,35
I3723	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10	UN	4.965,39
I3724	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10	UN	5.303,24
I3725	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10	UN	3.381,21
I3726	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10	UN	3.644,50
I3727	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10	UN	3.961,40
I3728	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10	UN	4.433,40
I3729	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10	UN	4.862,59
I3730	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10	UN	4.144,53
I3731	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10	UN	4.561,20
I3732	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10	UN	4.955,77
I3733	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10	UN	5.569,30
I3734	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10	UN	6.423,78
I3735	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10	UN	5.877,36
I3736	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10	UN	6.901,51
I3737	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10	UN	8.069,29
I3738	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10	UN	8.426,59
I3739	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10	UN	7.570,75
I3740	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10	UN	8.785,19
I3741	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10	UN	11.669,94
I3742	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10	UN	12.064,67
I3743	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10	UN	9.414,34
I3744	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10	UN	11.106,24
I3745	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10	UN	14.059,07
I3746	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10	UN	14.963,66
I3747	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10	UN	17.141,45
I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50	UN	220,49
I6987	TE PRFV PB JE DN 200 x 50	UN	374,99
I6988	TE PRFV PB JE DN 250 x 100	UN	504,44
I6989	TE PRFV PB JE DN 300 x 100	UN	1.742,95
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	62,02
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	13,94
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	34,45
I6920	TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	378,54
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	50,01
I3147	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	54,80
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	29,11
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	7,44
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	4,42
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	4,74
I8945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	9,56
I6921	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100	UN	360,97
I6922	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150	UN	423,28
I6923	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	457,83
I6924	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	609,66
I6925	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150	UN	679,03
I3043	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	256,32
I3044	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125	UN	146,01
I3045	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150	UN	401,17
I3046	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150	UN	1.326,81
I3047	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150	UN	437,29
I3048	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150	UN	561,00
I6926	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100	UN	33,86
I3049	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	28,24
I6927	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100	UN	30,86
I3050	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100	UN	27,89

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I3052	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200	UN	590,73
I3055	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200	UN	1.726,30
I6928	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB - JEI DN 100 x 100	UN	332,80
I6929	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB - JEI DN 150 x 150	UN	105,59
I6930	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	394,53
I6931	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	1.231,81
I6932	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB - JEI DN 300 x 150	UN	968,17
I3056	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB-JE DN 100 x 100	UN	172,88
I3057	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB-JE DN 125 x 125	UN	278,99
I3058	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB-JE DN 150 x 150	UN	68,42
I3059	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB-JE DN 200 x 150	UN	226,41
I3060	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB-JE DN 250 x 150	UN	443,02
I3061	TIL TUBO DE QUEDA OCRE BBB-JE DN 300 x 150	UN	516,19
I4251	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360	UN	108,36
I4252	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370	UN	173,53
I4253	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380	UN	288,18
I4254	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430	UN	385,86
I4255	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450	UN	386,21
I4256	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460	UN	793,80
I4257	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480	UN	2.423,44
I4258	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490	UN	24,61
I4259	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	719,57
I4260	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550	UN	2.195,95
I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	517,46
I4004	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	12.340,24
I4005	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	14.566,12
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	834,54
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	952,78
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1.365,35
I3996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1.391,30
I3997	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	2.048,48
I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	2.153,48
I7181	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	4.639,46
I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	4.813,24
I4000	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	5.569,75
I4001	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	6.233,57
I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	456,75
I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	456,75
I4002	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	7.975,19
I4003	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	8.620,88
I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	1,11
I8946	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0.4BAR=0004, SINAL DE SAÍDA 4.20MA 2 WIRES=44, CONEXÃO ELÉTRICA BLINDER IP67=B	UN	1.106,95
I8906	TRANSUDOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	2.790,06
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	1.676,12
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	2.514,22
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	3.352,23
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	1.173,26
I7883	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2 COM PONTAS DN 1400mm	M	3.725,38
I7884	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2 COM PONTAS DN 1600mm	M	4.257,57
I7877	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4 COM PONTAS DN 600mm	M	798,32
I7878	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4 COM PONTAS DN 700mm	M	931,35
I7879	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4 COM PONTAS DN 800mm	M	1.064,37
I7875	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16 COM PONTAS DN 400mm	M	398,14
I7876	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16 COM PONTAS DN 500mm	M	497,68
I7882	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8 COM PONTAS DN 1200mm	M	2.716,26
I7881	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16 COM PONTAS DN 1000mm	M	1.676,12

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7880	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16 COM PONTAS DN 900mm	M	1.508,50
I6059	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM	M	92,82
I6060	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA2, D = 600 - L = 400MM	UN	36,52
I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	2,76
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	2,49
I2962	TUBO DE POLIETILENO PE-5 32 (NBR-8417)	M	5,33
I8663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	110,60
I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	17,36
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	21,76
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	63,95
I7064	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500	UN	350,22
I7065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	302,43
I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	282,30
I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UN	223,28
I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	797,26
I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	916,48
I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.042,37
I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.155,33
I4462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.281,09
I4463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.387,28
I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.505,83
I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.642,53
I4466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.762,43
I4467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	1.876,64
I4468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	UN	1.959,13
I3987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=500	UN	8.376,76
I4607	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000	UN	29.767,13
I4608	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500	UN	32.611,33
I4609	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000	UN	35.055,04
I4610	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500	UN	37.720,63
I4611	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000	UN	40.532,84
I4612	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500	UN	43.119,44
I4613	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000	UN	45.443,06
I4614	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500	UN	48.362,47
I4615	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000	UN	50.327,20
I4616	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500	UN	53.146,12
I4617	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000	UN	55.694,87
I4618	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500	UN	58.431,04
I4619	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800	UN	60.082,90
I3988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=250	UN	8.541,61
I3989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=500	UN	14.499,49
I4620	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000	UN	44.718,03
I4621	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500	UN	47.873,49
I4622	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000	UN	50.798,58
I4623	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500	UN	53.356,75
I4624	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000	UN	56.758,20
I4625	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500	UN	58.686,10
I4626	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000	UN	62.211,30
I4627	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500	UN	64.454,89
I4628	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000	UN	67.995,10
I4629	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500	UN	70.787,89
I4630	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000	UN	73.701,68
I4631	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500	UN	76.017,04
I4632	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800	UN	77.891,18
I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	783,34
I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.055,73
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.206,12

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.374,57
I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	311,04
I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.534,42
I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.689,26
I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	1.864,35
I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.029,57
I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.874,53
I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.337,25
I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.509,40
I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.621,87
I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	566,37
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	756,69
I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.300,88
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.501,13
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.714,28
I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.929,39
I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.144,80
I4485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.351,34
I4486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.540,24
I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.785,43
I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	2.974,46
I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UN	3.197,02
I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.310,09
I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=250	UN	435,04
I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=500	UN	550,80
I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.709,09
I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.981,32
I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.268,95
I4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.535,17
I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.817,80
I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	3.107,64
I4497	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.387,07
I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.658,38
I4499	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UN	3.954,86
I4500	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500	UN	4.240,26
I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.437,84
I3968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=250	UN	1.010,60
I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	1.310,62
I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.075,10
I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.395,97
I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.762,40
I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	3.117,74
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	3.449,44
I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.799,18
I4508	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000	UN	4.131,81
I4509	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.487,43
I4510	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000	UN	4.794,70
I4511	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	UN	5.103,25
I4512	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	5.364,66
I3970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=250	UN	1.238,38
I3971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=500	UN	2.092,18
I4513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.651,44
I4514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	UN	3.026,57
I4515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	UN	3.458,59
I4516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.871,47
I4517	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000	UN	4.260,33
I4518	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500	UN	4.656,94



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4519	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000	UN	5.097,32
I4520	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500	UN	5.456,26
I4521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000	UN	5.899,28
I4522	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500	UN	6.328,83
I4523	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800	UN	6.293,47
I3972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=250	UN	1.306,01
I4524	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.791,97
I4525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UN	3.258,86
I4526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UN	3.729,94
I4527	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500	UN	4.196,06
I4528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	UN	4.643,14
I4529	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500	UN	5.130,15
I4530	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000	UN	5.605,06
I4531	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500	UN	6.009,73
I4532	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000	UN	6.520,90
I3973	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000mm	UN	1.868,69
I4533	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500	UN	6.979,05
I4534	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800	UN	7.213,37
I3974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=250	UN	3.872,01
I3975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=500	UN	4.166,33
I4535	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000	UN	3.727,36
I4536	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500	UN	4.280,39
I4537	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000	UN	4.778,35
I4538	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500	UN	5.343,20
I4539	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000	UN	5.846,80
I4540	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500	UN	6.421,56
I4541	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000	UN	7.026,60
I4542	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500	UN	7.431,85
I4543	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000	UN	8.035,85
I4544	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500	UN	8.636,16
I4545	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800	UN	8.914,19
I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	222,73
I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	317,00
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=250	UN	3.762,70
I3977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	UN	4.237,24
I4546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	UN	3.640,13
I4547	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500	UN	4.254,11
I4548	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	4.862,75
I4549	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500	UN	5.515,51
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	UN	6.131,02
I4551	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500	UN	6.767,11
I4552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000	UN	7.350,51
I4553	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500	UN	7.962,57
I4554	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000	UN	8.649,15
I4555	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500	UN	9.271,12
I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	UN	9.565,44
I3978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250	UN	4.043,19
I3979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500	UN	4.724,63
I4557	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000	UN	4.547,79
I4558	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	UN	5.426,15
I4559	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000	UN	6.212,95
I4560	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500	UN	7.039,92
I4561	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000	UN	7.762,10
I4562	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500	UN	8.551,48
I4563	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000	UN	9.323,35
I4564	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500	UN	10.120,84
I4565	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000	UN	11.033,42

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4566	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500	UN	11.816,30
I4567	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800	UN	12.277,90
I3980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250	UN	4.869,35
I3981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500	UN	5.788,89
I4568	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000	UN	13.063,06
I4569	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500	UN	14.340,48
I4570	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000	UN	15.471,37
I4571	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500	UN	16.930,67
I4572	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000	UN	17.880,08
I4573	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500	UN	19.327,10
I4574	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000	UN	20.477,78
I4575	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500	UN	21.777,59
I4576	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000	UN	23.033,99
I4577	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500	UN	24.310,79
I4578	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000	UN	25.371,65
I4579	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500	UN	26.790,86
I4580	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800	UN	27.615,01
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	315,73
I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	395,85
I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	763,82
I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	871,29
I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	979,68
I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.087,90
I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.186,20
I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.297,20
I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.396,30
I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.510,97
I4455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	UN	1.618,43
I4456	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500	UN	1.718,98
I4457	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.776,82
I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	763,82
I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500	UN	871,29
I7185	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000	UN	979,68
I7186	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500	UN	1.087,90
I7187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	UN	1.186,20
I7188	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500	UN	1.297,20
I7189	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000	UN	1.396,30
I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	1.510,97
I7191	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000	UN	1.618,43
I7192	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500	UN	1.718,98
I7193	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800	UN	1.776,82
I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	315,73
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	395,85
I3982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250	UN	5.065,65
I3983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500	UN	6.098,86
I4581	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000	UN	21.310,36
I4582	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500	UN	22.625,42
I4583	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000	UN	24.196,87
I4584	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500	UN	25.757,03
I4585	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000	UN	27.383,73
I4586	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500	UN	28.640,01
I4587	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000	UN	30.338,58
I4588	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500	UN	31.772,25
I4589	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000	UN	32.168,47
I4590	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500	UN	34.891,12
I4591	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000	UN	35.720,74
I4592	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500	UN	36.299,87

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4593	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800	UN	39.177,55
I3984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250	UN	6.167,46
I3985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500	UN	7.909,37
I4594	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000	UN	24.848,62
I4595	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500	UN	26.629,01
I4596	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000	UN	28.657,61
I4597	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500	UN	30.561,19
I4598	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000	UN	32.226,29
I4599	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500	UN	34.184,04
I4600	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000	UN	35.800,38
I4601	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500	UN	37.983,58
I4602	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000	UN	39.416,40
I4603	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500	UN	41.278,20
I4604	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000	UN	43.136,42
I4605	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500	UN	45.020,70
I4606	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800	UN	46.083,63
I6649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	350,22
I6650	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	UN	391,32
I6663	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500	UN	14.435,01
I6664	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500	UN	17.671,91
I6651	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	507,41
I6652	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500	UN	637,65
I6653	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500	UN	841,86
I6654	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500	UN	1.025,83
I6655	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500	UN	1.302,63
I6656	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500	UN	1.401,73
I6657	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500	UN	1.808,90
I6658	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500	UN	1.857,08
I6659	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500	UN	2.358,23
I6660	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500	UN	7.183,66
I6661	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500	UN	9.391,11
I6662	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500	UN	12.749,98
I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	540,62
I4273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	661,42
I4274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000	UN	784,21
I4275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500	UN	893,55
I4276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.013,07
I4277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.142,27
I4278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.263,34
I4279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.374,93
I4280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.505,30
I4281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500	UN	1.622,53
I4282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800	UN	1.692,20
I4421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000	UN	20.769,09
I4422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500	UN	23.005,84
I4423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000	UN	24.958,12
I4424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500	UN	27.188,77
I4425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000	UN	29.491,54
I4426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500	UN	31.362,09
I4427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000	UN	33.536,03
I4428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500	UN	35.811,51
I4429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000	UN	37.784,79
I4430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500	UN	40.113,11
I4431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000	UN	42.058,92
I4432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500	UN	44.212,17
I4433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6800	UN	45.790,67
I4434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000	UN	25.449,33

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500	UN	28.432,89
I4436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000	UN	31.350,53
I4437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500	UN	34.018,31
I4438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000	UN	37.149,04
I4439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500	UN	39.965,50
I4440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000	UN	42.635,91
I4441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500	UN	45.158,03
I4442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000	UN	48.557,48
I4443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500	UN	51.368,81
I4444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000	UN	54.329,21
I4445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500	UN	57.171,47
I4446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800	UN	58.454,09
I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	730,52
I4284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	897,05
I4285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.050,21
I4286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.210,01
I4287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.390,76
I4288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500	UN	1.538,42
I4289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000	UN	1.707,85
I4290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500	UN	1.859,81
I4291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.005,60
I4292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.187,38
I4293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.281,92
I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	924,96
I4295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.125,74
I4296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.343,46
I4297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.550,15
I4298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000	UN	1.753,24
I4299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500	UN	1.961,86
I4300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.168,10
I4301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.381,81
I4302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000	UN	2.582,92
I4303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500	UN	2.791,71
I4304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	UN	2.915,98
I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.219,88
I4306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.502,36
I4307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000	UN	1.774,32
I4308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.062,79
I4309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.339,13
I4310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500	UN	2.618,41
I4311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000	UN	2.908,40
I4312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.200,60
I4313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000	UN	3.461,07
I4314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	3.734,84
I4315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800	UN	3.872,73
I4316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.488,29
I4317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500	UN	1.826,57
I4318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.164,37
I4319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500	UN	2.507,45
I4320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000	UN	2.869,35
I4321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.201,73
I4322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000	UN	3.553,09
I4323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500	UN	3.913,49
I4324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000	UN	4.212,70
I4325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500	UN	4.602,35
I4326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800	UN	4.803,27
I4327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000	UN	1.890,27

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.284,38
I4329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000	UN	2.683,69
I4330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.099,18
I4331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000	UN	3.488,25
I4332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500	UN	3.888,24
I4333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000	UN	4.312,20
I4334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500	UN	4.688,82
I4335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000	UN	5.109,69
I4336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500	UN	5.538,92
I4337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800	UN	5.781,99
I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.027,36
I4339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500	UN	2.479,91
I4340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	2.968,69
I4341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500	UN	3.433,19
I4342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000	UN	3.908,56
I4343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500	UN	4.406,13
I4344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000	UN	4.805,31
I4345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500	UN	5.273,98
I4346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000	UN	5.750,94
I4347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	6.225,75
I4348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800	UN	6.539,36
I4349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000	UN	2.627,87
I4350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.134,22
I4351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000	UN	3.690,82
I4352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500	UN	4.253,67
I4353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000	UN	4.801,21
I4354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500	UN	5.329,52
I4355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000	UN	5.859,69
I4356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4500	UN	6.410,79
I4357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000	UN	6.920,05
I4358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5500	UN	7.537,65
I4359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800	UN	7.818,66
I4360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000	UN	2.680,52
I4361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500	UN	3.310,60
I4362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000	UN	3.923,06
I4363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500	UN	4.556,77
I4364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000	UN	5.179,02
I4365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500	UN	5.742,83
I4366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000	UN	6.419,74
I4367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500	UN	7.009,28
I4368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000	UN	7.603,19
I4369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500	UN	8.237,65
I4370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800	UN	8.668,84
I4371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000	UN	3.380,51
I4372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500	UN	4.167,37
I4373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000	UN	5.039,65
I4374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500	UN	5.814,99
I4375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000	UN	6.638,12
I4376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500	UN	7.457,40
I4377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000	UN	8.307,66
I4378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500	UN	8.996,52
I4379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000	UN	9.839,12
I4380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500	UN	10.601,06
I4381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800	UN	11.101,83
I4382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000	UN	10.293,66
I4383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500	UN	11.669,27
I4384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000	UN	12.815,56



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500	UN	14.015,52
I4386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000	UN	15.301,04
I4387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500	UN	16.606,26
I4388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000	UN	17.851,03
I4389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500	UN	19.145,72
I4390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000	UN	20.316,22
I4391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500	UN	21.532,71
I4392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000	UN	22.772,15
I4393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500	UN	24.051,38
I4394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800	UN	24.866,41
I4261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	504,25
I4262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	613,94
I4263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	UN	716,35
I4264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	823,89
I4265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000	UN	929,74
I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.039,68
I4267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.147,50
I4268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.256,08
I4269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000	UN	1.359,36
I4270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500	UN	1.459,17
I4271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.535,46
I7194	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m	UN	504,25
I7195	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m	UN	613,94
I7196	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m	UN	716,35
I7197	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m	UN	823,89
I7198	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m	UN	929,74
I7199	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m	UN	1.039,68
I7200	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m	UN	1.147,50
I7201	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m	UN	1.256,08
I7202	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m	UN	1.359,36
I7203	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m	UN	1.459,17
I7204	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m	UN	1.535,46
I4395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000	UN	13.532,54
I4396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500	UN	15.045,83
I4397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000	UN	16.657,29
I4398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500	UN	18.114,98
I4399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000	UN	19.606,43
I4400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500	UN	21.169,58
I4401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000	UN	22.851,44
I4402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500	UN	24.162,38
I4403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000	UN	25.563,74
I4404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500	UN	27.136,38
I4405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000	UN	28.838,32
I4406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500	UN	30.096,45
I4407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800	UN	31.480,12
I4408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000	UN	18.463,07
I4409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500	UN	20.151,64
I4410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000	UN	22.006,06
I4411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500	UN	23.615,47
I4412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000	UN	25.481,89
I4413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500	UN	27.356,01
I4414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000	UN	29.517,06
I4415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500	UN	31.214,58
I4416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000	UN	33.001,21
I4417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500	UN	34.567,40
I4418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000	UN	36.546,33
I4419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500	UN	38.246,88

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800	UN	39.051,96
I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	514,05
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	635,06
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	746,49
I4647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	871,32
I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	997,67
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.107,67
I4650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.231,43
I4651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.343,55
I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.467,59
I4653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	UN	1.602,12
I4654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800	UN	1.674,62
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UN	356,83
I4793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000	UN	19.873,82
I4794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500	UN	21.950,63
I4795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000	UN	23.985,56
I4796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500	UN	26.429,34
I4797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000	UN	28.553,29
I4798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500	UN	30.489,09
I4799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000	UN	32.775,13
I4800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500	UN	34.582,08
I4801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000	UN	37.343,61
I4802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500	UN	38.847,45
I4803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000	UN	41.226,79
I4804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500	UN	43.152,99
I4805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800	UN	45.003,78
I6679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 L=500	UN	13.810,77
I4806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000	UN	23.989,83
I4807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500	UN	26.711,39
I4808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000	UN	29.515,77
I4809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500	UN	32.402,89
I4810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000	UN	35.430,37
I4811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500	UN	38.449,38
I4812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000	UN	40.952,27
I4813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500	UN	44.126,97
I4814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000	UN	46.919,84
I4815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500	UN	49.955,28
I4816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000	UN	53.028,02
I4817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500	UN	55.188,83
I4818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800	UN	57.624,23
I6680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 L=500	UN	16.590,65
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	690,18
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	850,55
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.016,95
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.174,81
I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.338,55
I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1.494,38
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1.669,61
I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	1.830,92
I4663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UN	1.996,90
I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.150,53
I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.244,14
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	477,64
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	858,02
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.060,82
I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.281,08
I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.487,66

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	1.699,59
I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	1.904,21
I4672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.115,01
I4673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.313,16
I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UN	2.525,60
I4675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	UN	2.732,33
I4676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800	UN	2.847,53
I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=500	UN	596,99
I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.134,90
I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.411,75
I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	UN	1.682,07
I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	1.993,73
I4681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.267,32
I4682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500	UN	2.566,09
I4683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000	UN	2.831,51
I4684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.103,93
I4685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	UN	3.377,67
I4686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500	UN	3.655,53
I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	3.848,03
I6669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 L=500	UN	785,29
I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.367,55
I4689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1.712,19
I4690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.068,50
I4691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500	UN	2.407,37
I4692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	UN	2.758,35
I4693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.090,84
I4694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	3.410,39
I4695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500	UN	3.770,44
I4696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000	UN	4.096,63
I4697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UN	4.481,17
I4698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	4.676,88
I6670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 L=500	UN	954,65
I4699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	1.728,12
I4700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.119,13
I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	2.536,36
I4702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	UN	2.919,66
I4703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000	UN	3.333,25
I4704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500	UN	3.755,49
I4705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000	UN	4.171,63
I4706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500	UN	4.606,70
I4707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000	UN	4.943,00
I4708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500	UN	5.327,66
I4709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800	UN	5.592,36
I6671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 L=500	UN	1.199,39
I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	1.859,59
I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	2.314,64
I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	2.816,25
I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	3.242,03
I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	3.737,92
I4715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500	UN	4.195,44
I4716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000	UN	4.651,53
I4717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500	UN	5.118,33
I4718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000	UN	5.603,27
I4719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500	UN	6.083,46
I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	6.333,65
I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 L=500	UN	1.290,80
I4721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000	UN	2.382,59

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500	UN	2.932,19
I4723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000	UN	3.507,10
I4724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500	UN	3.990,97
I4725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000	UN	4.573,42
I4726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500	UN	5.113,98
I4727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000	UN	5.668,07
I4728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500	UN	6.221,69
I4729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000	UN	6.785,36
I4730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500	UN	7.300,96
I4731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800	UN	7.681,19
I6673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 L=500	UN	1.656,65
I4732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000	UN	2.440,80
I4733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500	UN	1.709,98
I4734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000	UN	3.683,13
I4735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500	UN	4.318,22
I4736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	UN	4.913,74
I4737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	UN	5.560,17
I4738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000	UN	6.186,09
I4739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500	UN	6.775,13
I4740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000	UN	7.342,08
I4741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500	UN	7.964,30
I4742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	8.354,56
I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 L=500	UN	1.695,76
I4743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000	UN	3.072,65
I4744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UN	3.901,54
I4745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000	UN	4.693,67
I4746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500	UN	5.544,28
I4747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000	UN	6.269,20
I4748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500	UN	7.118,67
I4749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000	UN	7.903,79
I4750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500	UN	8.697,80
I4751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000	UN	9.506,26
I4752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500	UN	10.279,84
I4753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800	UN	10.832,28
I6675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 L=500	UN	2.139,58
I4754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000	UN	9.809,11
I4755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500	UN	10.992,33
I4756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000	UN	12.274,00
I4757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500	UN	13.496,71
I4758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000	UN	14.850,65
I4759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500	UN	15.971,84
I4760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000	UN	17.266,51
I4761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500	UN	18.629,23
I4762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000	UN	19.639,98
I4763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500	UN	21.031,33
I4764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000	UN	22.232,07
I4765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500	UN	23.414,50
I4766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800	UN	24.280,83
I6676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 L=500	UN	6.819,05
I4633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	486,40
I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	600,66
I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000	UN	709,82
I4636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500	UN	806,15
I4637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000	UN	922,06
I4638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.028,36
I4639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.134,38
I4640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.236,04

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I4641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000	UN	1.347,60
I4642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500	UN	1.445,02
I4643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.527,46
I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	UN	339,06
I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	486,40
I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	600,66
I7207	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000	UN	709,82
I7208	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500	UN	806,15
I7209	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000	UN	922,06
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	UN	1.028,36
I7211	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	1.134,38
I7212	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500	UN	1.236,04
I7213	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000	UN	1.347,60
I7214	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500	UN	1.445,02
I7215	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800	UN	1.527,46
I4767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000	UN	13.009,38
I4768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500mm	UN	14.384,32
I4769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000	UN	15.827,74
I4770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500	UN	17.551,14
I4771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000	UN	19.062,71
I4772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500	UN	20.565,48
I4773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000	UN	22.002,90
I4774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500	UN	23.690,91
I4775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000	UN	24.989,55
I4776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500	UN	26.793,20
I4777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000	UN	28.206,10
I4778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500	UN	29.724,90
I4779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800	UN	30.485,58
I6677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 L=500	UN	8.991,88
I4780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000	UN	17.505,69
I4781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500	UN	19.314,54
I4782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000	UN	21.152,77
I4783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500	UN	23.003,28
I4784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000	UN	24.999,41
I4785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500	UN	26.529,45
I4786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000	UN	28.517,15
I4787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500	UN	30.330,43
I4788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000	UN	32.170,30
I4789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500	UN	33.893,90
I4790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000	UN	35.516,31
I4791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500	UN	37.815,76
I4792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800	UN	38.393,76
I6678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 L=500	UN	12.185,52
I3986	TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L=250	UN	6.431,99
I8700	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L=500	UN	2.269,82
I8055	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	2.407,66
I8068	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm	UN	39.254,44
I8069	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm	UN	50.302,24
I8056	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm	UN	3.164,58
I8057	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm	UN	3.994,15
I8058	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm	UN	5.168,21
I8059	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm	UN	6.435,48
I8060	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm	UN	7.152,25
I8061	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm	UN	8.410,42
I8062	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm	UN	7.443,08
I8063	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm	UN	10.872,59
I8064	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm	UN	14.662,00



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8065	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm	UN	22.763,80
I8054	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm	UN	2.215,92
I8066	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm	UN	27.600,59
I8067	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm	UN	34.836,14
I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	2.220,57
I8052	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm	UN	42.889,19
I8053	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm	UN	55.596,55
I8040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	2.837,99
I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm	UN	3.621,58
I8042	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm	UN	4.681,02
I8043	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm	UN	5.564,65
I8044	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm	UN	6.547,88
I8045	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm	UN	7.668,68
I8046	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm	UN	8.718,28
I8047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	UN	9.977,77
I8048	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm	UN	12.859,55
I8049	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm	UN	25.170,09
I8038	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm	UN	2.030,79
I8050	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm	UN	29.880,79
I8051	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm	UN	37.309,35
I8537	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	180,08
I8550	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000	M	2.668,04
I8551	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200	M	3.737,64
I8538	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	223,33
I8539	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	292,31
I8540	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	385,79
I8541	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	453,75
I8542	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350	M	511,12
I8543	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	594,32
I8544	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450	M	685,15
I8545	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	790,10
I8546	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	1.017,22
I8547	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	1.648,55
I8536	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	162,95
I8548	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800	M	2.060,86
I8549	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900	M	2.333,51
I3220	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000	M	2.543,67
I3222	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200	M	3.409,22
I3208	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	213,46
I3209	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	275,01
I3210	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	345,16
I3211	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	M	417,86
I3212	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350	M	482,13
I3213	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	556,41
I3214	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450	M	659,96
I3215	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	750,76
I3216	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600	M	980,84
I3217	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700	M	1.504,47
I3218	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800	M	1.925,13
I3219	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900	M	2.197,66
I7093	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	4.033,01
I7094	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	4.929,72
I7087	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	638,42
I7088	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	765,86
I7089	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	852,15
I7886	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	1.173,38
I7887	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	1.580,83

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7090	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700	M	2.428,02
I7091	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	2.880,74
I7092	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	3.286,40
I7085	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250	M	531,95
I7086	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300	M	590,56
I7264	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000	M	3.362,19
I7265	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200	M	4.470,62
I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	275,31
I7267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	357,42
I7268	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250	M	438,68
I7269	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300	M	545,07
I7270	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350	M	633,01
I7271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	736,36
I7272	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450	M	844,38
I7273	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500	M	987,01
I7274	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600	M	1.273,93
I7275	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700	M	2.125,34
I7279	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800	M	2.531,03
I7278	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900	M	2.911,46
I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	183,24
I3238	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000	M	3.066,84
I3240	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200	M	4.094,15
I3226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	233,71
I3227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200	M	303,26
I3228	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250	M	389,95
I3229	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300	M	476,36
I3230	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	557,35
I3231	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400	M	642,26
I3232	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450	M	774,58
I3233	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500	M	883,58
I3234	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600	M	1.176,29
I3235	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700	M	1.765,53
I7262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	M	157,92
I3236	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800	M	2.269,06
I3237	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900	M	2.629,70
I6938	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 63 mm	M	20,09
I6939	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 75 mm	M	32,97
I6934	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm	M	60,85
I6935	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 160 mm	M	129,90
I6936	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 180 mm	M	164,01
I6937	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 200 mm	M	202,16
I6940	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 90 mm	M	41,36
I3300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	634,30
I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	791,71
I3302	TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.104,61
I3303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.671,96
I3304	TUBO PEAD DE=250mm PN10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2.120,09
I3305	TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	3.349,95
I3306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	4.143,95
I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	142,98
I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	173,99
I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	211,01
I6960	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	295,95
I6961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	142,98
I6962	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	173,99
I6963	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	211,01
I6964	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300	M	261,03

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6965	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150	M	142,98
I6966	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200	M	173,99
I6967	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 250	M	211,01
I6968	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300	M	261,03
I6969	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 400	M	355,32
I6970	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 500	M	430,71
I6971	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 150	M	142,98
I6972	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 200	M	173,99
I6973	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 250	M	211,01
I6974	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 300	M	268,01
I6990	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 600	M	892,10
I6991	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 700	M	1.201,87
I6992	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 800	M	1.416,74
I6993	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 900	M	1.785,43
I6975	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 400	M	353,75
I6976	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 500	M	395,12
I6977	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m <sup>2</sup> DN 600	M	485,00
I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	29,95
I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	44,87
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	27,59
I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	57,44
I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	99,23
I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	148,46
I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	209,87
I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-07/03/07)	M	404,31
I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-07/03/07)	M	628,74
I6204	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)	M	24,99
I6203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	7,83
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100	M	16,22
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150	M	33,94
I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	147,13
I7591	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m	UN	283,26
I7596	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m	UN	453,34
I7597	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m	UN	882,68
I7592	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m	UN	208,02
I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	412,05
I7594	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m	UN	744,22
I7595	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m	UN	377,08
I3070	TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)	M	115,47
I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	26,53
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	8,16
I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	15,77
I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	31,92
I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	9,78
I3154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	19,12
I3158	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	40,45
I3156	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	12,29
I3157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	24,18
I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	24,59
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	7,53
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	14,85
I3164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	29,05
I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	8,75
I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	17,72
I3167	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	36,20
I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	11,00
I3166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	21,97

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6941	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150	M	63,56
I6942	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200	M	102,52
I6943	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150	M	76,07
I6944	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200	M	120,82
I6945	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100	M	57,56
I6946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	94,51
I6947	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200	M	147,00
I6948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	M	17,37
I6949	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75	M	36,00
I6207	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 125	M	11,49
I6208	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 150	M	12,70
I6209	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200	M	26,04
I6210	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 250	M	37,90
I6211	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300	M	54,09
I6212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	91,37
I6213	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 450	M	112,52
I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	13,18
I3063	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)	M	17,13
I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	27,03
I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	41,54
I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	69,87
I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	108,27
I3068	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)	M	152,21
I3069	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	177,69
I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	12,24
I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	25,93
I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	40,47
I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	70,15
I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	108,93
I6955	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	145,56
I6956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	M	179,97
I8025	TÊ 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	237,16
I7606	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1.343,82
I7607	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	4.026,78
I7608	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2.166,98
I7609	TÊ FoFo BBF DN 100 x 80 PN10	UN	287,17
I7610	TÊ FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	UN	705,27
I6325	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 138 a 204 m3/DIA	UN	69.571,37
I6326	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 205 a 360 m3/DIA	UN	85.352,19
I6321	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24 a 36 m3/DIA	UN	57.489,01
I6327	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 361 a 451 m3/DIA	UN	95.041,87
I6322	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 37 a 65 m3/DIA	UN	57.489,87
I6328	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 452 a 569 m3/DIA	UN	123.066,68
I6329	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 570 a 852 m3/DIA	UN	162.147,26
I6323	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 66 a 96 m3/DIA	UN	66.124,08
I6324	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 97 a 137 m3/DIA	UN	64.583,75
I7061	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE DE 852 A 1428 m³/DIA	UN	213.176,59
I2963	UNIÃO P/ POLIETILENO 20	UN	5,75
I5599	VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16	UN	9.514,12
I5689	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16	UN	877,46
I5690	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16	UN	1.764,40
I5679	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10	UN	2.615,52

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	2.615,52
I5680	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.236,66
I5692	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.236,66
I5681	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10	UN	6.284,41
I5693	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16	UN	8.694,52
I5683	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10	UN	8.978,94
I5695	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16	UN	8.978,94
I5687	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16	UN	643,61
I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16	UN	775,28
I5709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	916,35
I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	1.734,53
I5699	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10	UN	2.597,96
I5711	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	2.597,96
I5700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	4.022,10
I5712	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16	UN	4.022,10
I5701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	6.088,72
I5713	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16	UN	6.088,72
I5703	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10	UN	5.945,88
I5715	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16	UN	5.945,88
I5707	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16	UN	432,66
I5708	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16	UN	536,07
I5734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA	UN	2.315,31
I5735	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA	UN	2.691,36
I5736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	3.689,96
I5737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	4.686,45
I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	887,75
I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	3.524,11
I5609	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	4.755,70
I5610	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300	UN	7.072,58
I8703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	4.885,65
I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	872,90
I8711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	3.940,20
I8712	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250	UN	4.787,20
I8713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	6.860,70
I8714	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350	UN	9.130,00
I8715	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200	UN	11.330,00
I8716	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250	UN	13.310,00
I8717	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300	UN	14.465,00
I8704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	3.987,42
I8705	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	4.787,20
I8706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	6.860,70
I8707	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	7.920,00
I8708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400	UN	12.835,00
I8709	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500	UN	12.743,03
I8710	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600	UN	15.402,44
I5759	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200	UN	5.660,82
I5760	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250	UN	11.329,01
I5761	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300	UN	17.114,12
I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	1.411,52
I5739	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	1.802,32
I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	638,75
I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	744,20
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	983,47
I5622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	1.081,80
I5612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1.670,85
I5623	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	1.837,95
I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2.198,08



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5624	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16	UN	2.417,87
I5614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	7.289,91
I5625	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16	UN	8.018,80
I5615	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	7.362,91
I5626	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16	UN	8.099,20
I5616	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	10.430,73
I5627	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16	UN	11.497,33
I5617	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	10.624,61
I5628	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16	UN	11.722,52
I5618	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	13.885,61
I5629	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16	UN	15.325,89
I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	539,80
I5639	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	811,11
I5640	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	948,34
I5630	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10	UN	1.255,58
I5641	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1.381,14
I5631	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10	UN	2.128,10
I5642	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	2.340,92
I5632	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10	UN	27.728,61
I5643	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	3.040,07
I5633	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10	UN	6.094,28
I5644	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	6.703,71
I5634	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10	UN	6.229,43
I5645	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	6.852,37
I5635	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	6.503,02
I5646	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	7.176,16
I5636	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	7.239,68
I5647	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	7.874,73
I5637	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	9.487,78
I5648	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	10.414,96
I5638	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16	UN	654,84
I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	141,57
I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	330,34
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	95,44
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	217,82
I5758	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA	UN	13.807,59
I5755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	3.743,68
I5756	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA	UN	5.341,64
I5757	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA	UN	7.332,52
I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	3.906,01
I5750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	5.023,72
I5751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	6.652,43
I5752	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	8.268,46
I5753	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	9.904,68
I5754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	15.860,44
I5669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	758,95
I5665	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 1000 PN16	UN	58.012,56
I5666	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 1200 PN16	UN	116.694,36
I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	1.837,61
I5654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	803,97
I5671	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25	UN	2.097,91
I5655	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	1.235,13
I5672	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN25	UN	2.811,98
I5656	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	1.914,07
I5673	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN25	UN	4.870,79
I5657	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	2.882,66
I5674	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN25	UN	8.892,98

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I5658	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	3.760,80
I5675	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN25	UN	14.658,49
I5651	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	4.677,56
I5659	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	4.700,37
I5667	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 50 PN25	UN	508,25
I5652	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	6.146,00
I5660	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	6.170,02
I5677	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN25	UN	24.358,27
I5653	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	8.885,74
I5661	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	8.991,92
I5678	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN25	UN	32.110,11
I5662	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 700 PN16	UN	17.111,18
I5668	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	UN	712,08
I5663	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 800 PN16	UN	28.137,86
I5664	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 900 PN16	UN	41.572,63
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	934,62
I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	664,61
I5722	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2	UN	663,27
I5723	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4	UN	671,13
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	577,12
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	669,93
I7328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1.984,14
I7329	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25	UN	1.970,39
I5726	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2.297,98
I5730	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	UN	2.186,40
I5727	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	3.280,48
I5731	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25	UN	3.107,53
I5725	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	4.863,17
I5728	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16	UN	4.883,42
I5732	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25	UN	4.780,18
I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1.802,39
I7471	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	201,25
I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	285,03
I7473	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23	UN	411,07
I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	2.084,72
I7280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	13.576,23
I7281	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10	UN	119.214,57
I7282	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16	UN	102.942,77
I7283	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10	UN	129.633,93
I7284	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16	UN	131.856,87
I7285	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	13.604,35
I7286	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	14.126,57
I7287	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	14.697,91
I7288	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	15.047,51
I7289	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	15.037,81
I7290	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	16.836,94
I7291	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	17.932,56
I7292	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	19.560,84
I7293	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	21.681,02
I7294	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	23.384,81
I7295	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	27.749,12
I7296	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	23.852,42
I7297	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	30.420,06
I7298	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	33.136,54
I7299	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	33.498,73
I7300	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	38.117,51
I7301	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	38.159,15

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I7302	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10	UN	52.960,92
I7303	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16	UN	58.336,86
I7304	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	12.808,24
I7305	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10	UN	63.683,79
I7306	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16	UN	59.016,40
I7307	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10	UN	59.995,99
I7308	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16	UN	60.374,05
I7309	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10	UN	65.192,20
I7310	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16	UN	64.520,45
I8013	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10	UN	99.243,38
I8014	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10	UN	129.834,58
I8001	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	UN	14.001,35
I8002	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10	UN	14.588,48
I8003	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10	UN	16.513,11
I8004	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10	UN	19.279,00
I8005	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10	UN	22.915,54
I8006	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10	UN	23.384,47
I8007	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10	UN	32.846,10
I8008	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10	UN	38.012,35
I8009	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10	UN	53.274,42
I8010	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10	UN	58.047,50
I8011	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10	UN	62.912,96
I8012	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10	UN	65.176,84
I7311	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	12.416,28
I7312	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	13.164,58
I7313	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	12.915,23
I7314	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	13.239,25
I7315	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	13.951,77
I7316	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	14.292,83
I7317	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	15.254,01
I7318	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	16.947,23
I7319	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	19.938,79
I7320	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	21.968,30
I7321	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	25.452,21
I7322	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	25.375,76
I7323	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	27.075,08
I7324	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	25.540,28
I7325	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	31.177,60
I7326	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	41.803,11
I7327	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	11.875,57
I8016	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16	UN	12.267,46
I8017	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16	UN	13.132,76
I8018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16	UN	13.127,51
I8019	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16	UN	14.522,41
I8020	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16	UN	16.951,11
I8021	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16	UN	21.903,29
I8022	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16	UN	25.314,09
I8023	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16	UN	25.529,50
I8015	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16	UN	11.751,12
I8718	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350	UN	18.150,00
I8719	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400	UN	17.543,59
I8731	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 700 PN10	UN	68.187,74
I8724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	245,56
I8725	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	299,51
I8726	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM	UN	507,71
I8720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	325,78

GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	378,66
I8722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	410,89
I8723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	570,30
I8728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10	UN	21.706,49
I8729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10	UN	30.364,95
I8730	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 600 PN10	UN	39.761,45
I8727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10	UN	45.633,03
I8732	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75	UN	3.877,70
I8734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	2.249,50
I8735	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150	UN	3.621,20
I8736	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200	UN	6.880,50
I8737	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250	UN	10.775,60
I8738	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300	UN	16.362,50
I8739	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350	UN	21.890,00
I8733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	1.460,80
I8740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	3.685,29
I8741	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75	UN	2.246,60
I8742	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100	UN	3.175,35
I8771	VÁLVULA DE LINHA 3/4"	UN	1.336,40
I8753	VÁLVULA FLAP DN 075	UN	748,00
I8754	VÁLVULA FLAP DN 100	UN	957,00
I8755	VÁLVULA FLAP DN 150	UN	1.155,00
I8756	VÁLVULA FLAP DN 200	UN	1.424,50
I8757	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	2.035,00
I8758	VÁLVULA FLAP DN 300	UN	2.475,00
I8759	VÁLVULA FLAP DN 400	UN	4.741,00
I8760	VÁLVULA FLAP DN 700	UN	17.655,00
I8788	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1000	M	1.055,99
I8789	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1050	M	1.092,11
I8790	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1100	M	1.291,40
I8791	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1200	M	1.451,94
I8792	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1250	M	1.488,17
I8793	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1300	M	1.600,62
I8794	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1400	M	1.925,18
I8795	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1500	M	2.189,57
I8796	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1600	M	2.430,44
I8777	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 350	M	312,27
I8778	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 400	M	354,17
I8779	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 450	M	406,98
I8780	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 500	M	409,29
I8781	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 550	M	451,61
I8782	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 600	M	505,37
I8783	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 650	M	533,82
I8784	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 700	M	622,13
I8785	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 750	M	655,31
I8786	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 800	M	742,46
I8787	VÁLVULA PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 900	M	889,46
I8806	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1000	M	1.142,51
I8807	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1050	M	1.183,35
I8808	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1100	M	1.296,75
I8809	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1200	M	1.575,95
I8810	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1250	M	1.629,18
I8811	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1300	M	1.739,96
I8812	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1400	M	2.088,87
I8813	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1500	M	2.374,37



GRUPO : MATERIAIS FORNECIDOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8814	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1600	M	2.674,88
I8797	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 350	M	313,11
I8798	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 450	M	408,35
I8799	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 550	M	477,75
I8800	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 600	M	536,24
I8801	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 650	M	567,53
I8802	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 700	M	663,60
I8803	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 750	M	701,72
I8804	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 800	M	794,54
I8805	VÁLVULA PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 900	M	955,29
I8773	VÁLVULA PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 300	M	261,24
I8774	VÁLVULA PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 350	M	311,96
I8775	VÁLVULA PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 450	M	406,35
I8776	VÁLVULA PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 550	M	434,70
I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	1.705,00
I8762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	2.475,00
I8763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	3.850,00
I8764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	UN	7.117,00
I8765	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250	UN	11.920,70
I8766	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300	UN	18.010,30
I8767	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350	UN	46.855,60
I8772	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	M	1.002,30
I8752	VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	667,44
I5676	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN25	UN	18.353,64
I8750	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	UN	904,16
I8751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	2.442,47
I8743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	819,50
I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	929,50
I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1.809,50
I8746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	2.399,96
I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	4.296,60
I8748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	6.191,74
I8749	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO	UN	8.107,00
I8768	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150	UN	2.210,64
I8769	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200	UN	2.617,86
I8770	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250	UN	3.374,13
I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	5.589,01
I6516	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm	UN	6.477,29
I6517	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm	UN	7.149,51
I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	5.358,54
I6514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm	UN	5.473,77
I8931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	UN	5,19
I8932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UN	17,64



GRUPO : MATERIAIS PADRÃO MUTIRÃO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6118	ARMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,50
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,40
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	11,00
I6124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,58
I6125	ELETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,95
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,50
I6126	FIO RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,95
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	9,80
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	11,00
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	54,60
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	2,87
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	17,55
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	26,00
I6131	PINCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)	KG	4,80
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	77,04
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	105,34
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	44,80
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	12,00
I6116	RIPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,75
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,50
I6117	TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,50
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,30
I6105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	6,00
I6106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	7,20
I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	12,10



GRUPO : MATERIAL BETUMINOSO - ADITIVOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA	KG	4,20
I8425	DOPE	KG	27,00
I8411	REJUVENESCEDOR DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	56,00



GRUPO : MATERIAL PORTUÁRIO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8198	ACESSÓRIOS P/ TRILHO -100	KG	6,79
I8196	CABEÇOS DE AMARRAÇÃO EM FoFo 1500 KN	UN	14.223,72
I8195	DEFENSAS E=600 KN	UN	49.783,04
I8197	TRILHO A-100	KG	6,03

GRUPO : MISTURAS USINADAS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	208,85
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	199,00
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	211,67
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	226,67
I0835	CONCRETO USINADO FCK=18 MPA	M3	230,67
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	239,33
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	250,00
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	260,67
I0830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	M3	275,00
I0831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	M3	313,50
I7971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA	M3	445,50
I7972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO	M3	480,00
I7973	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO	M3	530,00

GRUPO : PAISAGISMO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	3,00
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	142,00
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	16,00
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	25,00
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	25,00
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,23
I2479	GRAMA C/ARBUSTO	M2	4,00
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	6,15
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	7,55
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	3,45
I1859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA	HA	21.405,91
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	21,83
I2077	TERRA VEGETAL	M3	34,10
I2294	ÁGUA	M3	4,20



GRUPO : PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8962	GEOGRELHA EM FILAMENTOS DE POLIÁLCOOL VINÍLICO (PVA), MÓDULO DE RIGIDEZ NOMINAL 1100KN/M (ABNT NBR 12.824), DEFORMAÇÃO 5%, MALHA 20X30MM	M2	22,88
I8963	GEOGRELHA EM FILAMENTOS DE POLIÁLCOOL VINÍLICO (PVA), MÓDULO DE RIGIDEZ NOMINAL 1600KN/M (ABNT NBR 12.824), DEFORMAÇÃO 5%, MALHA 20X30MM	M2	28,99
I8964	GEOGRELHA EM FILAMENTOS DE POLIÁLCOOL VINÍLICO (PVA), MÓDULO DE RIGIDEZ NOMINAL 2200KN/M (ABNT NBR 12.824), DEFORMAÇÃO 5%, MALHA 20X30MM	M2	29,39
I8961	GEOGRELHA EM FILAMENTOS DE POLIÁLCOOL VINÍLICO (PVA), MÓDULO DE RIGIDEZ NOMINAL 700KN/M (ABNT NBR 12.824), DEFORMAÇÃO 5%, MALHA 20X30MM	M2	18,94
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	5,55
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	7,01
I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	8,30
I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	10,71
I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	13,22
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	16,07
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	3,73
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	4,24
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	4,99
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	160,00
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	340,00
I6706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	147,52
I6707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	224,00
I6708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	285,53
I6709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	460,61
I6710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	491,72
I6711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	865,48
I6712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	961,88
I6713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1.154,57

GRUPO : PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	2,82
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	1,16
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1,78
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1,86
I0115	ARGAMASSA EPÓXIDA	M3	2.262,00
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	2,26
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	0,43
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,00
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	1,62
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	2,00
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0,55
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	17,03
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	15,19
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	468,60
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	18,86
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	2,59
I1886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	32,84
I1889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	35,84
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	3,38
I6802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	4,07
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	1,99
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	366,97
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN	591,35
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	712,43
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	148,47
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	4,67

GRUPO : PRODUTOS MANUFATURADOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M	M2	58,49
I0819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M	M2	59,83
I0820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M	M2	68,60
I2346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M	M3	184,88
I2347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	M3	139,27
I1211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM	M2	74,34
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	103,78
I1212	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	KG	10,11
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	213,84
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	8,25
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	0,75
I2105	TOLDO PLÁSTICO	M2	95,43

GRUPO : PRODUTOS METALICOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	22,61
I0455	CAMISA METALICA DE 700MM ESPESSURA 1/4"	M	364,08
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	9,14
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2"	M	1,75
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	49,05
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	71,83
I0530	CHAPA DE ALUMINIO 2.00 x 1.00m N. 14	UN	195,61
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	M2	469,75
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	97,81
I8669	CHAPA DE AÇO PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	2,58
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	90,69
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,60
I6202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	9,47
I6021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm	UN	47,17
I6022	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm	UN	60,64
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,23
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	9,25
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	1,20
I6809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	M	15,03
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	21,38
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	M	3,24
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	3,59
I1687	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	59,35
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm	KG	5,08
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	KG	4,79
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	M2	10,27
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	30,80
I2579	TORRE METALICA	UN	2.760,21
I6192	TORRE TRELIÇADA ALTURA 30,0 m, COM PLATAFORMA E ESCADA	UN	53.907,41
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	372,00
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	510,00
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	649,65
I7953	TUBO TREIMING	PÇ	15.224,27

GRUPO : REVESTIMENTO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	26,90
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	235,00
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	246,10
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	342,40
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	3,60
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	4,80
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	35,00
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	25,50
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	29,00
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	22,00
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	12,39
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	39,50
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	291,00
I0870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	115,24
I0962	DEGRAU DE MARMORE COLOCADO	M	85,60
I0963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	32,02
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	286,67
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	315,00
I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	24,53
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	9,60
I1195	FORRO ALUM.SIST.VERT.EM ESTR.ATIR.-COLOCADO	M2	153,02
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	0,13
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	283,69
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	117,62
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	240,00
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	235,00
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	34,67
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	66,10
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	27,94
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	15,21
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	160,00
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	10,00
I1531	MOSAICO VIDROSO 2X2CM	M2	177,78
I1561	PAPEL DE PAREDE	M2	39,62
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	2,85
I8349	PASTILHA 5x5cm	M2	77,92
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	90,37
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	83,45
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	25,85
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	29,88
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	50,00
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	30,00
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	M2	64,32
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	14,27
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	42,55
I1644	PEÇA ' L ' DE ANCORAGEM	UN	0,30
I1645	PEÇA DE MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	64,32
I1647	PEÇAS DE MARMORITE NATURAL, POLIDA 2 FACES	M2	102,91
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	107,60
I1655	PISO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM	M2	38,00
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	174,65
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	99,00
I1658	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO GALVANIZADO ESTAMPADO, MIOLO EM CONCRETO LEVE, REVESTIMENTO EM PAVIFLEX, MONTADO EM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	M2	462,48
I2396	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	139,72
I1660	PISO LENCOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ	M2	82,45



GRUPO : REVESTIMENTO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	20,20
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	34,47
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	87,30
I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	175,00
I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	107,60
I6503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	27,50
I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	56,65
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	48,50
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	214,50
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	5,72
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	5,72
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	19,10
I1828	RODAPÉ DE MÁRMORE COLOCADO - 10CM	M	20,13
I1830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	M	17,60
I1869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	29,70
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	42,55
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	70,92
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	26,00
I1883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	44,00
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	57,89
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	23,10
I1885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	M	38,50
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	UN	34,24
I1938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	61,70
I1939	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)	M2	40,34
I2034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	59,64
I2078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	M	5,40
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	6,13

GRUPO : SERVIÇOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8688	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=300MM	M	41,81
I8689	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=400MM	M	52,81
I8690	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=500MM	M	63,82
I8691	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=600MM	M	74,82
I8692	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=700MM	M	88,02
I8693	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA D=800MM	M	104,53
I8694	MAQUINA SOCADORA E NIVELADORA CONTÍNUA AUTOMÁTICA PESADA - SERVIÇO ESPECIALIZADO	H	2.926,02
I8695	MÁQUINA REGULADORA DE LASTRO CONTÍNUA AUTOMÁTICA PESADA -SERVIÇOS ESPECIALIZADO	H	1.495,31

GRUPO : SERVIÇOS EMPREITADOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	102.129,57
I8364	BRISES EM PVC COM ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA - FORN. E MONT.	M2	558,28
I7544	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	17.569,25
I7545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	19.858,52
I8435	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	192,78
I8232	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	M2	712,40
I7975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	828,87
I0865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"	UN	49,43
I0866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"	UN	59,09
I0867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	27,05
I0868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	32,45
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	0,48
I8686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,33
I7976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	235,46
I7942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	185,71
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	M2	76,93
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	M2	78,42
I8314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	115,13
I8312	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	82,00
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	84,63
I8311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	65,93
I8325	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	207,03
I8324	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	141,00
I8323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	144,77
I8322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	117,70
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	155,90
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	128,20
I8189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	19,70
I7510	ELEVADOR C/ CABINE EM AÇO INOX ESCOVADO C/ 2 PORTAS CORREDIÇAS NAS FACES ANTERIOR E POSTERIOR, C/ SIST. TRATOR/PROPULSÃO P/ 3 PARADAS - CAP 20 PESSOAS	UN	212.769,91
I7948	ELEVADOR CAPACIDADE 225 Kg, 3 PASSAGEIROS OU CADEIRA DE RODAS + 1 ACOMPANHANTE, CABINE E PORTAS DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, 3 PARADAS, VELOC. 0,25m/seg	UN	212.769,91
I8259	ELEVADOR PARA 10 PESSOAS VELOCIDADE 60m/min - 3 PARADAS	UN	115.604,99
I8235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	2.656,00
I1116	ESTACA FRANKI - 350 MM - CAPACIDADE 55 T	M	200,00
I1117	ESTACA FRANKI - 400 MM - CAPACIDADE 75 T	M	231,11
I1118	ESTACA FRANKI - 455 MM - CAPACIDADE 95 T	M	355,56
I1119	ESTACA FRANKI - 520 MM - CAPACIDADE 130 T	M	422,22
I1120	ESTACA FRANKI - 600 MM - CAPACIDADE 170 T	M	488,89
I7962	ESTACA FRANKI - 700 MM - CAPACIDADE 220 T	M	644,44
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA	KG	28,29
I8261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	72,69
I7456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	145,40
I8301	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 20/35	M2	89,71
I8302	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 35/35	M2	131,73
I8303	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 50/75	M2	138,70
I8298	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 20/35	M2	73,50
I8299	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 35/35	M2	93,85
I8300	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 50/75	M2	105,40
I8306	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	84,30
I8305	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	81,03

GRUPO : SERVIÇOS EMPREITADOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8304	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	76,73
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	32,00
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	43,80
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	21,80
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	17,47
I8310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	78,38
I8309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO	M2	56,90
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	50,57
I8307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	46,78
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA	M2	192,25
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	36,00
I8296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	102,03
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	79,02
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	77,61
I1203	FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EOLICO	UN	111,36
I8439	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SECÇÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	158,03
I1248	HIGIENIZAÇÃO EM METRAGEM DE DUTOS DE AR-CONDICION.	M	82,72
I7540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m	M2	13,82
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	266,30
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	226,80
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	289,13
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	250,63
I0175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,41
I0499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,47
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,41
I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.127,70
I8333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	51,30
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	41,31
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6"	M	170,40
I7969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	M2	143,80
I7541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	M2	218,09
I8328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm	M2	43,60
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm	M2	54,10
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	11,75
I7970	POLTRONA C/ BASE DE ASSENTO REBATÍVEL, ACABAMENTO METÁLICO EM PINTURA PÓ EPOXE PRETO FOSCO, REVESTIMENTO EM LÃ FLORA, EQUIPADA C/ PRANCHETA E BRAÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.449,53
I8248	PORTA 0,60 x 1,80 TIPO VENEZIANA	UN	602,51
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	319,50
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	287,60
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	311,57
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	283,60
I8348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	351,50
I8347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	319,50
I8346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	330,20
I8344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	316,30
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm	M2	352,88
I8436	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE -	M2	501,69

GRUPO : SERVIÇOS EMPREITADOS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
I8437	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE -	M2	501,69
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	14,40
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	11,27
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	18,32
I7944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	10,12
I7940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	13,07
I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.003,18
I8327	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA	M2	14,29
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	10,18
I7368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2	UN	26,17
I7369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2	UN	53,09
I7370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2	UN	65,44
I7371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	82,86
I7372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2	UN	101,77
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm	M	13,27
I8331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO	M	23,45
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL	M	12,80
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	284,46
I0454	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	910,25
I0412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	218,09
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	50,57
I7939	SIST. AR CONDIC. EXP. INDIRETA, C/ "CHILLERS", TORRES, REDES HIDRÁULICAS (TUBULAÇÕES, REGISTROS, VÁLVULAS, CHAVES ETC.), REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), BOMBAS, "FAN COILS", FILTROS DE AR, RENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	TR	5.185,90
I7943	SIST. DE AR CONDIC. - EXP. DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, CARGA DE GÁS, REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), FILTROS DE AR, DRENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	TR	3.468,15
I6194	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO P/ SUBESTAÇÃO	CJ	82.124,29
I7967	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	115.746,83
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.411,47
I7978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1.659,61
I7977	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	6.411,47
I8687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	178,35
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	22,35
I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	5.021,37
I8251	TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA	UN	2.275,63
I7968	TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MAREZIA,ETC.	M2	44,24
I8317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2	78,59
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	215,59
I8315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	201,43

GRUPO : SINALIZAÇÃO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2594	BANDEIRA DUPLA	UN	13.846,70
I0189	BANDEIRA SIMPLES	UN	12.327,18
I8572	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO	UN	9.071,56
I2505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML	224,19
I2515	FITA REFLETIVA	M2	228,73
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	4,16
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	110,38
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	74,25
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	448,38
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	508,39
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	474,42
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	482,36
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	862,80
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	828,83
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	476,69
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	442,72
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	305,71
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	339,69
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIESTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	755,23
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	721,26
I2530	PORTICO DUPLO	UN	32.676,59
I2531	PORTICO SIMPLES	UN	23.904,78
I8573	PÓRTICO	UN	37.848,50
I6685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	UN	96,25
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	3,49
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	13,79
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	11,75
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	28,36
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	25,79
I2539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	UN	22,53
I2540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	18,86
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	20,55



GRUPO : TELHAS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	597,48
I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	3,98
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1,09
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	0,97
I0446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	0,64
I0470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	30,40
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	43,35
I0543	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME C/ PELICULA REFLETIVA	UN	652,29
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	89,69
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	346,13
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	44,20
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	15,72
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	37,30
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	76,50
I0921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	37,30
I0922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)	UN	76,50
I0923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	56,09
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	37,85
I0925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	37,65
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	37,65
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	1,36
I0927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	17,65
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	13,83
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	66,18
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	29,35
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	343,94
I1040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	421,38
I1041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	270,14
I1042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	434,23
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	1,80
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	10,90
I1182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	2,00
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	2,50
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	1,61
I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,40
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	2,05
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	2,68
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	UN	3,06
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	1,82
I2348	GANCHO DE 450MM	UN	2,30
I2349	GANCHO DE 500MM	UN	2,93
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	3,28
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	11,80
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	4,59
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	9,19
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	37,65
I1835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	51,71
I1836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	M	47,07
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	39,81
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	46,48
I1895	SUORTE DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	17,50
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	0,27
I1932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	22,41
I1933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	UN	15,56
I1934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	UN	22,49
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	91,38
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	91,38

GRUPO : TELHAS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	180,11
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	399,37
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	1,50
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,45
I2044	TELHA CERÂMICA FRANCESA	UN	2,17
I2046	TELHA CERÂMICA PLAN	UN	1,28
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	1,50
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	25,59
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	34,08
I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	2,03
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	16,21
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	6,67
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	13,92
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	41,50
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	16,16
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	16,05
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	73,69
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	67,40
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	94,37
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	74,98
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	95,67
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	20,47
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	30,00
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	7,55
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	33,92
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	100,11
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	22,17
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	27,96
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	193,67
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	163,27
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	152,52
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	91,43
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	86,22
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	30,56
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	UN	30,56

GRUPO : TINTAS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	10,46
I0052	AMONIA	L	2,38
I0440	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	0,96
I0817	COLA PARA PINTURA	KG	8,36
I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	9,40
I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	39,96
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	11,79
I1178	FITA CREPE 16MM	M	0,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	12,68
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	21,13
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	6,60
I2353	HIDRACOR	KG	3,73
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	30,28
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	10,25
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	3,94
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,20
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	15,37
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	4,40
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	7,35
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	2,65
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	6,83
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	9,46
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	5,26
I1613	PENTOX P/ MADEIRAS	L	17,16
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	12,62
I1734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	25,15
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	27,50
I1736	PRIMER P/ MANTA FK	KG	3,68
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	18,84
I1818	RESINA ACRÍLICA	L	11,65
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	27,33
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	8,30
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	18,15
I1871	SODA CAUSTICA	KG	4,16
I2425	SOLVENTE	L	7,38
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	12,38
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	13,39
I2496	SUPERCAL	KG	0,96
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	5,05
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	13,13
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	10,51
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	12,00
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	24,50
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	17,10
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	12,64
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	32,10
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	5,01
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	10,03
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	37,45
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	L	24,71
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	12,06
I2095	TINTA GRAFITE	L	19,36
I2096	TINTA LATEX	L	13,10
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	13,45
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	4,95
I2099	TINTA PRIMARIA	L	1,95

GRUPO : TINTAS

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I2100	TINTA ÓLEO	L	11,65
I2158	TRINCHA 2'	UN	3,47
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	12,35
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	10,64
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	15,23
I2293	ZARCÃO	L	12,35
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	3,06
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	12,40

GRUPO : URBANISMO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	426,71
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	569,44
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	825,28
I0267	BORBOLETA C/CONTADOR DE ACESSO	UN	1.973,53
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	616,36
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	568,95
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	568,95
I6717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	711,18
I2474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	426,71
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	331,89
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	414,86
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	853,42
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1.896,49
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1.659,43
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	343,74
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	568,95
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	711,18
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	426,71
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	15,41
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	UN	39,84
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	391,15
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	21,20
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	15,30
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	2,87

GRUPO : VEDAÇÃO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I0122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	UN	492,00
I0123	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	195,33
I1556	PAINEL DIV.COMP.NAVAL.E=40MM REV C/PLACA FIBROC.	M2	134,08
I1557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	20,12
I1558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM	M2	59,01
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	UN	306,33
I6742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	UN	222,50
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2"	M2	38,35
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	256,44



GRUPO : VIDRO

BDI / Encargos : 0% / 0.0%

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	3,10
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	4,30
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	35,00
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO	M2	35,00
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	42,90
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	49,50
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	18,53
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	18,53
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	47,52
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	22,90
I1907	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	65,80
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	47,20
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	130,00
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	135,00
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	156,67
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	205,70
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	99,00
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	110,00
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	130,00
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	275,00
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	215,00
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	295,76