CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
A9299	Equipamento com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com diâmetro de até 1.500 mm com capacidade total de 15.600 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9300	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de veículo especial com periculosidade	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 210 kW - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9311	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9315	Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - Motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9319	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9320	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 240 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
A9326	Caminhão plataforma 4 x 2 PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9327	Caminhão plataforma 8 x 2 PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial com periculosidade	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
A9329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9333	Caminhão plataforma 8 x 2, PBTC 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - Motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9336	Caçamba basculante com capacidade de 4 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
A9340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 7 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9347	Carroceria de madeira com capacidade de 4 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9351	Carroceria de madeira com capacidade de 11 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
A9353	Semirreboque com 2 eixos	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9354	Semirreboque com 3 eixos	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9355	Semirreboque com 4 eixos	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9365	Distribuidor de cimento montado sobre chassi com capacidade de 17 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l - 28 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade 1.080 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 45 t.m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 4 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
A9377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de 500 kg	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9386	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, CMT 123.000 kg - 323 kW - Motorista de veículo especial	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9006	Equipamento para sondagem manual	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9075	Trado cavadeira de 12"	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9091	Embarcação empurradora fluvial - 372 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	p	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9122	Perfuratriz tipo bottom feed para coluna de brita - 194 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9163	Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9164	Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga	un	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 323 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m.	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	p	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9512	Veículo leve - 53 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	un	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9523	Motoscraper - 304 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9524	Motoniveladora - 93 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 KVA	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9543	Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9559	Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	un	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9624	Draga Hopper com capacidade de 10.000 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9625	Draga Hopper com capacidade de 15.000 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9626	Draga Hopper com capacidade de 20.000 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
E9692	Caldeira para aquecimento e Injeção de cera - 1 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³	un	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9707	Desarenador - 15 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0003	Aço CA 25	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	P	E	E
M0004	Aço CA 50	kg	PCT	PCT	I	PCT	PCT	P	P	PCT	P	P	P	P	P	I	PCT	I	I	P	PCT	PCT	PCT	PCT	P	PCT	P	I	P
M0005	Brita 0	m³	ECT	P	ECT	ECT	P	P	ECT	P	P	P	ECT	E	P	P	ECT	P	P	P	P	I	P	P	P	ECT	P	P	ECT
M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0007	Fibra de aço para concreto	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0008	Detergente líquido neutro	l	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0009	Aço CP 175 RB	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	kg	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	P	ECT	P	E	E	ECT	ECT
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	kg	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	P	P	E	E	ECT	E	P	ECT	ECT
M0012	Silicato de alumínio	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0013	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 12,5 mm	kg	PCT	PCT	I	PCT	PCT	P	P	PCT	P	P	P	P	P	I	PCT	I	I	P	PCT	PCT	PCT	PCT	P	PCT	P	I	P
M0014	Aço CA 60	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	E	E	E	E	P	E	E	P	I	P	E	E	E	E	P	P	E
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 - D = 6,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E
M0016	Grampo sargento em ferro fundido tipo C com abertura útil de 105 mm (4")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	P	P	E	ECT	E	E	E	ECT	E
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	I	P	E	E	P	ECT	E	E	E
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	P	P	E	E	E	P	P	P	P	P	I	P	P	P	P	P	E	P
M0021	Herbicida glifosato para áreas contínuas	l	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	l	P	P	P	P	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	ECT	P	P	P	P	P
M0028	Areia média	m³	ECT	ECT	P	ECT	P	ECT	P	E	ECT	E	ECT	E	E	E	E	ECT	P	P	I	P	P	P	P	E	P	ECT	ECT
M0029	Sílica ativa para concreto e argamassa (microssílica)	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	I	I	I	P	I	I	I	I	P	P	I	I	P	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	P	P	I	I
M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	kg	P	ECT	ECT	P	ECT	ECT	P	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0035	Diluente tipo aguarrás para tintas e vernizes	l	P	P	P	P	P	P	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	I	I	I	P	P	P	P
M0039	Gasolina comum	l	I	P	I	P	I	I	I	I	PCT	I	P	I	PCT	I	I	I	I	P	P	P	P	PCT	P	P	P	I	P
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0043	Óleo diesel	l	I	P	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	I	P	P	I	I	P	P	P	P	P	P	P	P	I	P
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	kg	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	P	P	P	P	P	P	P
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	P	P	E	E	E	P	E	E	E
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	I	I	I	P	I	I	I
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	ECT	E	ECT	ECT	P	E	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M0055	Barreira plástica articulável modular - C = 240 cm e H = 100 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0065	Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	I	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	P	P	I	P	P	I	P	I	P	P	P	I	I	I	P	I	I	P	P	P	I	P	P	I	P	P	I
M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	P	P	P	ECT	E	P	E	ECT
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	PCT	P	P	P	I	I	I	I	I	I	I
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	ECT	ECT	ECT	E	ECT	E	ECT	ECT	P	P	P	ECT	P	ECT	P	ECT	E	P	P	P	P	P	P	P	E	P	E
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0080	Areia fina	m³	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	P	E	P	E	ECT	E	E	E	ECT	ECT	P	P	I	P	P	P	P	E	P	P	P
M0081	Areia grossa	m³	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	P	I	P	P	ECT	P	E	P	ECT	P
M0082	Areia média lavada	m³	PCT	I	I	P	P	P	I	P	P	I	I	I	I	I	I	P	I	P	P	P	P	P	P	I	P	I	I
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	P	E	E	P	P	P	E	E	E	ECT	ECT	ECT	E

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	Kg	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	ECT	E	E	ECT	P	P	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT	E
M0085	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0087	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0088	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0089	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0091	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0093	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0094	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	ECT	ECT	P	I	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0100	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0101	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0102	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	kg	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	P	E	ECT	P	ECT	ECT
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M0105	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0106	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0108	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M0110	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0111	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0112	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0113	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0114	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.500 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,4 kg/m²	m²	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,30 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,40 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,45 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0124	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0125	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,40 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0126	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,45 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0127	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,6 kg/m²	m²	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M0129	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0130	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0132	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0133	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0135	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0138	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0140	Bentonita	kg	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0142	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0144	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.800 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0145	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0146	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0147	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.000 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0148	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0149	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.500 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0150	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 3.000 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0151	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0152	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0153	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	I	P	ECT	P	E	E	ECT	E	E
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,4 m e H = 0,4 m	un	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	P	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT
M0160	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l	un	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	I	I	I	I	I	I	I
M0161	Barra de fibra de vidro (vergalhão) - D = 25,0 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	I	I	I	I	I	I
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	m²	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	I	P	P	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	un	P	I	P	I	I	P	P	P	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I
M0173	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0178	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0181	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0184	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0191	Brita 1	m³	I	I	I	P	P	P	P	P	P	P	P	I	P	P	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0192	Brita 2	m³	ECT	ECT	ECT	P	P	P	ECT	P	P	P	E	E	P	ECT	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E
M0193	Brita 3	m³	ECT	ECT	ECT	P	P	ECT	ECT	P	P	P	E	E	P	ECT	E	P	P	P	P	P	E	P	P	E	P	P	E
M0194	Escória de aciaria	m³	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	P	I	I	E	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0199	Coroa de botões cruzados linha R32 - D = 43 mm (1 11/16'')	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0201	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 89 mm (3 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0202	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 76 mm (3")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0217	Enxofre	kg	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	I	I	I	I	P	I	PCT	P	P	I	I	I	P	I	I	I	P	PCT	P	P	I	P	I	P	PCT	I	PCT
M0222	Filer calcário	kg	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	ECT	P	ECT	ECT	P	E	P
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	E	E	E	P	E	E	E	E	P	ECT	E	E	P	E	E	E	ECT	ECT	P	P	P	ECT	ECT	P	ECT	ECT	P
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M0225	Adubo orgânico composto	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	P	E	E	E	E	E	E
M0229	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,17 m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0230	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0234	Gabião tipo saco em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - D = 0,65 m	m³	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0236	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0237	Energia elétrica	kwh	P	PCT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	PCT	P	P	P	P	P	PCT	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0253	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 450/750 V e seção de 16 mm²	m	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	I	P	P	I	P	I	I	I
M0254	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	m³	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0256	Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura	l	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0257	Diluente para tinta à base de etil silicato de zinco	l	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0260	Cabo de cobre PP flexível isolado em PVC - tensão de 300/500 V e seção de 3 x 1,5 mm²	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	P	P	P	E	E	E	E	E	E	ECT
M0264	Bomba de combustível industrial eletrônica simples	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0266	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm²	m	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	ECT	P	P	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	P	P	ECT	P	ECT	P
M0267	Módulo de torre de elevador de cremalheira	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0268	Módulo de ancoragem de torre de elevador de cremalheira	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0269	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 50 mm²	m	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	ECT	P	P	P	P	ECT	P	P	P	P
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	I	E	P	ECT	P	ECT	P	ECT
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	E	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	I	I	I	I	I	I	P	PCT	P	I	P	P	P	I	I	I	I	P	P	P	I	I	P	I	P	P	I
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	ECT	P	E	P	E	ECT
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	ECT	P	E	ECT	E	PCT	E	E	E	ECT	P	P	P	P	ECT	P	ECT	ECT	E	E
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	P	ECT	E	E	E	ECT	P	ECT
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	E	E	E	E	ECT	E	E	E	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	P	I	P	ECT	ECT	ECT	P	E	E	E
M0311	Filtro de aspiração de ar externo com capacidade 3,58 l/s para compressor de ar respirável	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I
M0312	Filtro de purificação de ar comprimido com capacidade de 35 MPa para compressor de ar respirável	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	E	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0345	Cal hidratada - saco	kg	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	P	P	P	P	P	P	E	P	P	ECT
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M0347	Disco de aço para bomba de projeção via úmida	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0349	Disco de borracha para bomba de projeção via úmida	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M0350	Bico para bomba de projeção	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0409	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M0411	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 10,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0413	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	PCT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	E	E	E	PCT	E	E	E	E	E	E	E	E	P	E	E	P	ECT	P	P	P	ECT	ECT	P	P	P	ECT	ECT
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	E	E	E	P	E	E	E	E	ECT	ECT	E	P	P	E	P	E	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	ECT	E
M0444	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 12,5 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0445	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 16,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	I	I	I	P	I	I	P	I	I	P	P	P	P	P	I	I	I	P	P	P	P	P	P	I	P	I	I
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	E	E	E	P	E	PCT	E	E	P	P	ECT	P	P	P	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	ECT
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	E	E	E	P	P	E	E	E	P	ECT	ECT	E	P	ECT	E	E	ECT	P	P	P	P	ECT	P	E	P	P	ECT
M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	m²	E	E	E	E	ECT	E	E	ECT	P	ECT	E	P	P	ECT	ECT	P	E	P	P	P	P	E	ECT	P	P	E	ECT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0451	Concreto usinado - fck = 20 MPa (comercial)	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M0452	Concreto usinado - fck = 25 MPa (comercial)	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M0453	Concreto usinado - fck = 30 MPa (comercial)	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M0454	Concreto usinado - fck = 35 MPa (comercial)	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	E	E	E	E	E	ECT	P	ECT	P	P	P	P	P	ECT	P	P	E	P	P	P	P	P	P	E	P	P	E
M0467	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 20,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M0468	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 25,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0469	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 32,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M0470	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0471	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 16,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0472	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 20,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0481	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0502	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 32,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0505	Broca de widia - D = 6,5 mm e C = 100 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a 625 kg	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	ECT	E	E	E	E	E
M0533	Escora tubular galvanizada regulável - L = 3,00 a 4,50 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0538	Escada metálica tipo marinheiro para andaime	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	I	E	E	E	E	E	E	E
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0540	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 150 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0543	Diagonal tubular para andaime - C = 212 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0544	Diagonal tubular para andaime - C = 283 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	I	I	I	I	I	P	I	I
M0546	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 150 e L = 37 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0549	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 150 cm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	P	I	E	E	E	E	E	E	E
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	I	I	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E
M0564	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	I	I	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	I	I	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E
M0566	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	I	I	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E
M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	ECT	ECT	ECT	E	E	E	ECT
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	I	E	E	E	E	E	E	E
M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	I	E	E	E	E	E	E	E
M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	I	I	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	I	I	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0575	Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0576	Conexão tubular em aço galvanizado com semiabraçadeira para travessas - C = 30 cm e D = 48,3 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0614	Concreto usinado - fctM,k = 4,5 MPa (comercial)	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M0615	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa	kg	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	P	P	P	E	E
M0639	Bico para corte a plasma CNC - 130A	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M0640	Bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M0641	Capa do bico para corte a plasma CNC - 130A	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M0642	Capa do bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M0643	Distribuidor de gás para corte a plasma CNC - 130A	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I
M0644	Eletrodo para corte a plasma CNC - 130A	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M0645	Tubo de água para corte a plasma CNC - 130A	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	E	E	E	E	E	E	E
M0647	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	ECT	E	E	ECT	E
M0648	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	P	E	E	ECT	E
M0649	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	P	P	I	I	P	I
M0650	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	P	E	E	E	E
M0666	Martelo de fundo DTH - DN = 76 mm (3")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0667	Martelo de fundo DTH - DN = 127 mm (5")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0668	Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0673	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t	m	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	I	I	E	E	E	E	E	E	E
M0677	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0686	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t	m	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	E	E	ECT	I	I	E	E	ECT	E	E	E	E
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	P	ECT	ECT	ECT	ECT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0719	Diluente epóxi	l	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	P	P	P	PCT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0722	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0729	Fixador de cal para pintura	l	E	E	E	ECT	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	P	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M0734	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t	m	I	I	I	P	I	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	I	P	P	P	I	P	P	P	P
M0741	Grama tipo batatais	m²	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	P	ECT	ECT	ECT	E	E	E	ECT
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0756	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	I	I	I	P	I	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M0784	Massa asfáltica comercial - binder	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	P	P	P	I	I	I	I	I	I
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	E	E	E	E	E	E	E
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	I	I	I	I	I	I	I
M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0808	Brita 4	m³	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	P	P	ECT	E	E	ECT	ECT	E	E	P	P	P	P	P	P	P	E	ECT	P	E
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	E	E	E	E	E	E	E

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	P	P	I	I	I	I
M0818	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0824	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0848	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	P	I	I	I	I
M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	un	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	E	E	E	ECT	P	P	P	E	E	P	ECT	P	E	ECT
M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	P	E	ECT	ECT	P	E	E	E	ECT	I	P	P	P	E	E	E	ECT	ECT
M0858	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	un	I	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M0875	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 3 mm	m²	I	P	I	P	I	I	I	P	P	I	I	I	P	P	I	I	I	I	P	P	P	P	I	I	P	I	I
M0876	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 4 mm	m²	ECT	E	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	I	P	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	I	I	P	I	I	I	I	P	P	I	I	I	P	I	P	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M0942	Estaca prancha metálica	kg	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	E	ECT	E	E	E	I	P	E	ECT	E	E	E	E	E
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	I	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	P	ECT	ECT	E	ECT
M0948	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	I	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0949	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	P	P	P	ECT	E	E	E
M0950	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	ECT	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	P	P	E	E	ECT	E
M0951	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 38,10 mm	un	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	P	P	E	E	ECT	E
M0952	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 44,45 mm	un	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	P	P	ECT	E	ECT	E
M0953	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	un	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0954	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 57,15 mm	un	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	I	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0955	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 44,45 mm	un	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	I	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M0956	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm	un	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	I	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0957	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	I	E	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0958	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 50,80 mm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	I	E	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0959	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 57,15 mm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	I	E	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0960	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 63,50 mm	un	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M0961	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0964	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0965	Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0966	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 12,7 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	I	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0967	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm	un	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0968	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	I	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	m³	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	ECT	E	ECT	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	P	E	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	ECT	ECT	E	E	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	P	ECT	ECT	ECT	E	E	E	ECT
M1001	Tela em aço galvanizado para passarelas rodoviárias - E = 2,75 mm e malha de 50 mm	m²	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1010	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,2 mm	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1011	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,5 mm	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1022	Massa para vidro	kg	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1078	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	un	ECT	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	P	E	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	ECT	P	ECT	P	P	ECT	E	ECT	P	ECT	ECT	ECT	P	P	E	P	P	P	I	P	P	P	P	E	P	P	E
M1103	Pedrisco	m³	ECT	E	ECT	P	ECT	ECT	P	ECT	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	ECT	P	P	ECT	P	P	E
M1118	Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	E	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT
M1129	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	P	P	ECT	ECT	P	P	P	P	E	P	P	P	P	P	P	P	ECT	E	P	P	E	E	P	ECT	P	P	P
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1135	Pó de Pedra	m³	ECT	ECT	ECT	P	P	P	ECT	P	P	P	ECT	ECT	P	P	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	E	P	P	E
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	I	P	ECT	ECT	P	E	E	E	E
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	ECT	ECT	E	E	P	ECT	P	ECT	P	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	P	ECT	P	ECT	E	P	E	E
M1205	Prego de ferro	kg	P	I	I	P	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1218	Projetor externo em alumínio fundido para lâmpada de até 2.000 W	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	P	P	P	I	I	I	I	I	I
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1244	Coroa diamantada - D = 25,40 mm (1")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT
M1300	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 700 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1301	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 800 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1302	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 900 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1303	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1304	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1305	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1306	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1307	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1308	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1309	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1310	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1311	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1312	Roller bit - Tooth cutter - cantilever - D = 600 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1313	Roller bit - TCI button cutter - cantilever - D = 600 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1314	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 700 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1315	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 800 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1316	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 900 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1317	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1318	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1319	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1320	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1321	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1322	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1323	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1324	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1325	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1328	Ripa de madeira - E = 4,0 cm e L = 1,5 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	E	E
M1337	Série de brocas integrais S11	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1341	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado - D = 15,875 mm (5/8") e C = 101,600 mm (4")	un	ECT	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	I	P	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	E	E	E	E	ECT	E	E	E	ECT	ECT	ECT	P	E	E	E	E	E	P	P	P	P	PCT	P	P	P	P	E
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	E	P	P	P	P	E	P	P	E	P	E
M1360	Muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E
M1361	Muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	ECT	ECT	P	I	E	E	E	E	E	ECT	ECT
M1364	Herbicida glifosato para aplicação localizada	l	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E
M1366	Desengraxante líquido biodegradável	l	P	I	I	P	P	I	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1369	Selador acrílico para pintura	l	E	P	E	P	E	E	E	ECT	ECT	E	E	P	E	E	ECT	ECT	P	P	P	P	E	P	ECT	P	ECT	E	E
M1370	Aditivo látex de polímero SBR para concreto e argamassa	l	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	kg	P	ECT	E	E	P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	I	E	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M1382	Areia grossa lavada	m³	E	E	ECT	ECT	P	ECT	E	P	E	E	ECT	E	E	E	E	ECT	ECT	P	P	P	P	P	E	E	E	ECT	ECT
M1383	Areia fina lavada	m³	E	E	E	P	P	E	ECT	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	P	ECT	P	P	P	E	P	P	E	P	ECT	ECT
M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M1388	Cordoalha tipo CP 177 RB para estais - D = 15,7 mm	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	E	E	E	E	E	E	P	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	kg	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M1399	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1401	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	I	I	I	I	I	I	I
M1402	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1405	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1408	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1409	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,30 m	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	P	P	E	E	E	ECT	ECT	P	P	ECT	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	I	I	I	I	I	I	I
M1433	Grelha metálica para canaletas - C = 0,50 m e L = 0,50 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1434	Porta-grelha metálica - C = 0,50 m e L = 0,50 m	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1447	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m	m²	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M1448	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 90 kN/m	m²	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M1449	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 100 kN/m	m²	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M1450	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1451	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 200 kN/m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1452	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 300 kN/m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1454	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 289 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1455	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 289 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1456	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 289 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1457	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 289 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1458	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1459	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1461	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1462	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1463	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1464	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 1.206 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1465	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E
M1481	Coroa diamantada - D = 31,80 mm (1 1/4")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1496	Coroa diamantada - D = 38,10 mm (1 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1498	Coroa diamantada - D = 44,50 mm (1 3/4")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1518	Coroa diamantada - D = 50,80 mm (2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1519	Coroa diamantada - D = 63,50 mm (2 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1520	Coroa diamantada - D = 76,20 mm (3")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1546	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm	m²	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	I	I	I	P	I	P	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1556	Terra vegetal produzida	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	PCT	I	I	P	P	I	I	PCT	P	I	P	I	I	I	I	I	I	P	P	P	I	P	I	I	P	I	I
M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1600	Trilho TR25 em aço-carbono usado	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1602	Trilho TR37 em aço-carbono usado	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1603	Trilho TR45 em aço-carbono usado	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1617	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 80 mm (3")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	I	E	E	P	E	E	E	E
M1618	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 7 x 15 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	I	P	I	P	P	I
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	I	P	ECT	ECT	E	ECT	E	E	E
M1640	Nonel iniciador - C = 300,0 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M1642	Coroa de botões esféricos - D = 130 mm (5 1/8")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1643	Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1646	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1648	Dente de corte para trado ou caçamba de perfuração	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1649	Coroa de botões esféricos linha ST68 - D = 102 mm (4")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1650	Coroa de botões esféricos para tirante autoinjetável - D = 87 mm (3 7/16")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1651	Tricone para tirante autoinjetável - D = 120 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1653	Coroa piloto de botões esféricos para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm (3")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	m	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	I
M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	m	P	P	P	P	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	ECT	P	P	P	P	ECT	P

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	ECT	ECT	ECT	E	E	E	ECT
M1665	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 40 mm (1 1/2")	m	P	P	P	P	P	P	P	P	ECT	ECT	P	P	P	ECT	ECT	P	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	P	E	E	P	P	P	P	P	P	ECT	E	ECT	I	I	P	ECT	P	P	P	ECT	ECT
M1675	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 150 mm (6")	m	E	E	E	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	I	P	ECT	E	ECT	E	E	E	ECT
M1702	Duto flexível de ventilação em PVC - D = 1,20 m	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	ECT	E	ECT	E	E	E	E
M1719	Broca integral série H19 - D = 24 mm e C = 0,4 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1731	Haste de perfuração simples para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2") e C = 3,00 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	PCT	E	E	E	E	E	E	E
M1733	Manta drenante em malha de polietileno e geotêxtil de polipropileno em uma das faces	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1735	Punho linha ST68 para perfuração - D = 80 mm (3 5/32")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1736	Adesivo à base de resina poliéster bicomponente para ancoragem	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1737	Tubo em aço-carbono para ar comprimido - D = 150 mm (6")	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1739	Haste linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4") e C = 3,60 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M1740	Punho linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45 mm (1 3/4")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1741	Luva em aço linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M1742	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 89 mm (3 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1747	Tubo em aço-carbono para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1748	Tubo em aço-carbono iniciador para sistema autoperfurante com anel da coroa piloto - D = 76,2 mm (3") e C = 3 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1749	Haste linha ST68 para perfuração - D = 87,0 mm (3 7/16") e C = 1,83 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1751	Válvula manchete - D = 73 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1752	Borracha para obturador mecânico	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I
M1753	Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1754	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	ECT	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	E	P	P	P	E	E	E	ECT	ECT	E	E
M1765	Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	E	E	P	E	E
M1773	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1774	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1775	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1776	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1777	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1778	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1779	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1780	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1781	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1782	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1783	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1784	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1785	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1786	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	E	E	E	E	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	E	P	E	P	E	E	E
M1789	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	P	P	P	I	P	P	I	P	P	P	I	P	P	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M1795	Gás oxigênio	m³	I	P	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	P	I	I	P	P	I	I	I	I	I	I
M1796	Gás acetileno	kg	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	P	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	I	P	P	E	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1800	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - antirraíz - E = 3 mm	m²	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	P	P	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	E	E	E	E	ECT	E	E	E	ECT	E	E	P	E	E	E	E	ECT	ECT	P	P	P	E	P	E	E	E	E

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	m	E	E	E	E	ECT	E	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	E	I	P	E	E	E	E	ECT	E	E
M1814	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1815	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio - malha de 8 x 10 cm	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1819	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1820	Cartucho de resina poliéster - D = 38 mm e C = 500 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1844	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	Kg	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M1869	Coroa de botões esféricos para martelo de fundo - D = 120 mm (4 3/4")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1907	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1909	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1911	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 50 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1912	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1913	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 75 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1919	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	P	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E
M1924	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 500 MPa, tensão de ruptura = 750 MPa e D = 25 mm	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1926	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1927	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1928	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1931	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1936	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 30,0 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1937	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 40,0 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1941	Óleo tipo A1	l	E	E	E	P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	P	E	E	E	E	E	E
M1942	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 47,0 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1944	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 150/200	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1945	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 85/100	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1948	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 50,0 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1952	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 150/200-E	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	t	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	E	E	E	P	ECT	E	ECT	ECT	ECT	P	P	ECT	ECT	ECT	E	ECT	E	P	P	P	P	P	P	ECT	ECT	ECT	E
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1958	Emulsão asfáltica com polímero - RM-1C-E	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M1959	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 53,0 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1960	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 57,0 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1961	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 63,0 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1962	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 69,0 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1967	Defensa metálica maleável dupla	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1971	Módulo de transição de defensa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1976	Terminal aéreo de defensa metálica (tipo A)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1977	Terminal de ancoragem de defensa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1979	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 38 mm e C = 115 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1980	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 48 mm e C = 120 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1981	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 60 mm e C = 160 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1982	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 50 mm e C = 130 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1984	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 180 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1985	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 200 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1986	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 82 mm e C = 200 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1987	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 89 mm e C = 210 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1988	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 97 mm e C = 210 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1994	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 22,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M1996	Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1997	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 900 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1998	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.060 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M1999	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.220 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2000	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.370 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica pandrol	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2002	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.520 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2003	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.680 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2004	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.830 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2005	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 32,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2006	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 38,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2007	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 51,0 mm e seção de 300 x 300 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2008	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 64,0 mm e seção de 350 x 350 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2009	Placa de ancoragem para tirante com 6 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2010	Placa de ancoragem para tirante com 8 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2011	Placa de ancoragem para tirante com 10 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2012	Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	P	ECT	E	ECT	E	E	E	E
M2016	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.980 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2017	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e E = 55 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	P	E	P	E	P	E	E	E	E	P	P	P	E	E	P	E	P	E	E
M2019	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e E = 60 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2020	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 48 mm e E = 65 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2021	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.130 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2024	Cordel detonante NP 10	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	ECT	P	ECT	P	ECT	E
M2025	Retardo de cordel	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	P	E	ECT	P	ECT	E
M2026	Estopim	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2028	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 75 mm (2 15/16")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2029	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e E = 65 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2030	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e E = 80 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2031	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e E = 100 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2032	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 82 mm e E = 100 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2033	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 89 mm e E = 100 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	I	I	I	I	I	I	I
M2035	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 97 mm e E = 100 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	I	P	I	P	P	I	I	I	P	P	I	P	P	I	I	P	P	P	P	P	P	I	P	P	P	P	I
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	I	I	P	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	P	I	P	P	I	I
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT
M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2047	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 440 MPa, tensão de ruptura = 580 MPa, seção de 684 mm² e D = 40 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2048	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 470 MPa, tensão de ruptura = 600 MPa, seção de 822 mm² e D = 40 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2049	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 830 MPa, seção de 936 mm² e D = 40 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2052	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.330 mm² e D = 50 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2053	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.569 mm² e D = 50 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2054	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 30 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2055	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 40 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2056	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 680 MPa, tensão de ruptura = 870 MPa e D = 44 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2057	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 50 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2058	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 53 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2059	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 57 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2060	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.290 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2061	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.440 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2063	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 63 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2064	Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2069	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 69 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2070	Haste linha R/T38 - R32 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2") e C = 4,50 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2071	Coroa de botões esféricos linha R32 - D = 51 mm (2")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2072	Luva de acoplamento linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2073	Punho linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2074	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo A	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2075	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo B	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	E	E	ECT	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M2087	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 25,4 mm e seção de 225 x 225 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 85 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2090	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e E = 60 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 50 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M2093	Material fresado	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M2094	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e E = 60 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2095	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 61 mm e E = 70 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2096	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e E = 110 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M2100	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 140 x 140 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2101	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 41 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2102	Adesivo à base de PVA	kg	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	E	E	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M2103	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 19 mm	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2104	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 22 mm	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2105	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 25 mm	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2106	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 32 mm	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2107	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa e D = 36 mm	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	ECT	ECT	E
M2118	Calha metálica semicircular corrugada e galvanizada, incluindo fixações - D = 400 mm	m	P	I	I	P	P	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	P	P
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	E	P	ECT	P	E	P	E	P	P	P	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	E	P	P	ECT	ECT	ECT	E
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	I	I	I	I	I	I	P	P	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	P	I	I	I	I	I	I	P
M2135	Nonel de coluna (túnel) - C = 4,8 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	I	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	I	I	ECT	ECT	E	E	P	ECT	E
M2140	Coroa de diamante linha AWG	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	I	ECT	ECT	P	E	E	E	E
M2142	Nonel de coluna - C = 4,8 m	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	I	P	P	E	E	E	E	E
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	I	P	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E
M2145	Série de brocas integrais S12	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	ECT	E	E	E	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E
M2147	Dente de corte para recicladora	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	P	E	P	ECT	ECT
M2153	Coroa de diamante linha HWG	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2156	Coroa de diamante linha NWG	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2158	Argamassa asfáltica	kg	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2162	Coroa de widia linha AWG	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	ECT	ECT	E	P	ECT	ECT	E	P	P	ECT	ECT	E	P	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	P	E	E	P	ECT	ECT
M2164	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	m	E	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	P	ECT	P	E	E	E	ECT	E
M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	P	P	ECT	P	E	E	ECT	E	E
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	P	E	E	ECT	ECT	E
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	I	I	I	P	I	I	I	P	P	I	I	I	P	I	I	I	I	P	P	P	P	P	P	P	P	I	I
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	E	ECT	ECT	P	ECT	ECT	E	P	P	ECT	E	ECT	P	ECT	ECT	E	ECT	P	P	P	P	P	P	P	ECT	P	E
M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	m	E	ECT	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	P	E	E	E	E	P	P	P	P	E	P	ECT	E	ECT	E
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	I	P	ECT	P	ECT	ECT	ECT	E	E
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	E	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	P	P	ECT	ECT	E	P	E	E	E	E	P	P	P	P	P	E	P	P	ECT	ECT
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	ECT	ECT	E	P	E	E	E	ECT	P	P	P	ECT	P	E	ECT	E	E	E
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	P	E	E	E	P	P	P	P	ECT	E	E	E	E	E	E

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	E	P	P	I	P	ECT	P	E	E	E	E	E
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	E	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	E	P	P	ECT	E	P	E	E	ECT	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	ECT	E
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	P	ECT	ECT	E	P	E	E	E	E	P	P	P	ECT	P	P	P	ECT	ECT	E
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	ECT	ECT	ECT	P	P	I	P	ECT	P	ECT	P	P	ECT	ECT
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	ECT	I	P	ECT	P	ECT	E	E	E	E
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	E	ECT	ECT	P	ECT	ECT	E	P	P	ECT	ECT	E	P	E	E	E	P	P	I	P	P	P	E	P	ECT	ECT	E
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	P	ECT	ECT	E	P	E	E	E	P	P	P	P	ECT	P	E	E	ECT	ECT	E
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	m	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	P	P	I	P	E	ECT	E	E	ECT	ECT	E
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	P	P	I	P	E	ECT	E	E	ECT	ECT	E
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	E	E	E	ECT	E	E	ECT	E	P	E	E	ECT	P	E	E	E	P	P	P	P	ECT	E	ECT	P	E	ECT	ECT
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	m	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	P	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	P	P	P	ECT	P	P	E	E	ECT	ECT
M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	m	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	E	P	P	P	P	ECT	E	ECT	ECT	P	ECT	E
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	m	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	P	P	I	P	E	E	ECT	E	E	ECT	E
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	E	E	E	P	E	E	E	P	P	ECT	ECT	E	P	E	E	ECT	ECT	P	P	P	E	P	ECT	ECT	P	ECT	ECT
M2188	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m	m	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	P	E	P	ECT	E	ECT	ECT	ECT
M2189	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,50 m	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	P	P	P	E	P	E	E	ECT	ECT	E
M2190	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,50 m	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	P	I	P	ECT	P	ECT	ECT	ECT	E	E
M2192	Coroa de widia linha HWG	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2193	Coroa de widia linha NWG	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2198	Trilho UIC60 em aço-carbono - C = 12 m	t	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2200	Trilho TR45 em aço-carbono - C = 12 m	t	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	t	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2204	Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m	t	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2206	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2208	Tirefão - D = 22 mm e C = 155 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2209	Retensor para via férrea de TR45	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2210	Retensor para via férrea de TR57	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2211	Retensor para via férrea de TR68	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2213	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação rígida	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2214	Grampo elástico Pandrol para fixação elástica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2215	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação elástica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2216	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação elástica	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2217	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação elástica	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2218	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2220	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação rígida	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2221	Retensor para via férrea de UIC60	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2222	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação elástica	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2225	Tala de junção TJ 45 não isolada com 6 furos	par	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos	par	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2229	Tala de junção TJ 68 não isolada com 6 furos	par	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2234	Tala de junção TJ 60 não isolada com 6 furos	par	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2236	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2237	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2238	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2239	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2240	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2241	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2242	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2243	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2244	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2245	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2246	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2247	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2248	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2249	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2250	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2251	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2252	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2253	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2254	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2256	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2257	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2258	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2259	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2260	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2261	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2262	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2263	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2264	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2265	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2266	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2267	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2268	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2269	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2270	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2271	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2272	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2273	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2274	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2275	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2276	Revestimento com conector linha AW	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2277	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	I	I	P	I	I	I	I
M2282	Dormente de madeira bitola métrica - C = 200 cm, L = 22 cm e H = 16 cm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	ECT	E	E	E	E	E	E
M2284	Revestimento com conector linha HW	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2292	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2293	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2294	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola métrica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2298	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2299	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2300	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2301	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola mista	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2303	Sapata de widia linha NW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2308	Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	I	I	P	I	I	I	I
M2313	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2314	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2316	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola larga	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2317	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 141,3 mm, peso 24 kg/m	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2318	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 168,3 mm, peso 31 kg/m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2319	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2325	Anel de compensação angular para tirantes de D = 30 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2326	Anel de compensação angular para tirantes de D = 32 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2327	Anel de compensação angular para tirantes de D = 40 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2328	Anel de compensação angular para tirantes de D = 44 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2329	Anel de compensação angular para tirantes de D = 50 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2330	Anel de compensação angular para tirantes de D = 53 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2331	Anel de compensação angular para tirantes de D = 57 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2332	Anel de compensação angular para tirantes de D = 63 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2333	Anel de compensação angular para tirantes de D = 69 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2334	Coroa de widia linha BWG	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2352	Conjunto para solda aluminotérmica de TR45 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2354	Conjunto para solda aluminotérmica de TR68 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2355	Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário	m³	E	E	E	PCT	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	ECT	PCT	P	P	P	E	P	P	E	E	P	E
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2370	Dormentes de madeira para AMV	m³	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	P	I	I	P	I	I	I	I
M2379	Coroa de diamante linha BWG	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2383	Revestimento com conector linha BW	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	ECT	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2420	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	ECT	ECT	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2421	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 9,5 mm (3/8")	m	P	P	P	P	E	P	P	P	P	P	P	P	P	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M2423	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2425	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M2427	Bainha metálica para protensão - D = 35 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2428	Bainha metálica para protensão - D = 30 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M2465	Bainha metálica para protensão - D = 40 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2468	Bainha metálica para protensão - D = 55 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2469	Bainha metálica para protensão - D = 60 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2471	Bainha metálica para protensão - D = 70 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2472	Bainha metálica para protensão - D = 75 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2473	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2474	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2475	Bainha metálica para protensão - D = 90 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2476	Bainha metálica para protensão - D = 95 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2477	Bainha metálica para protensão - D = 100 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2478	Bainha metálica para protensão - D = 110 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2479	Bainha metálica para protensão - D = 120 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2480	Bainha metálica para protensão - D = 130 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2481	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 36 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2482	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 48 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2483	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 62 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2484	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 32 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2485	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 55 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2486	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 73 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2487	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M2500	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2501	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2502	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2503	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2504	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2505	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2506	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2507	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2508	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2509	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2510	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2511	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2512	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2513	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2514	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2515	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2516	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2517	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2518	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2519	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2522	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2523	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2524	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2525	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2526	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2527	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2528	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2530	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2531	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2532	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2533	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2534	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2535	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2536	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2537	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2538	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2539	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2540	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2541	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2542	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2543	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2544	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2545	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2546	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2547	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2548	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2549	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2550	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2551	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2552	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2553	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2554	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2555	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2556	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2557	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2558	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2559	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2560	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2561	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2562	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2563	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2564	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2565	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2566	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2567	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2568	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2569	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2570	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2571	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2572	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2573	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2574	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	cj	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	E	E	E	E	E	ECT	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M2597	Concreto usinado - fck = 40 MPa (comercial)	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M2598	Concreto usinado - fck = 45 MPa (comercial)	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M2599	Concreto usinado - fck = 50 MPa (comercial)	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M2601	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	P	P	P	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M2624	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 13 cm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2625	Marco em PVC para grelha de piso - L = 2,50 m	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2626	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2627	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 10 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2628	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 20 cm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2629	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 20 cm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2631	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2632	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,15 m	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2633	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,15 m	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2634	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	E	E	E	E	E	E	E
M2635	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,20 m	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2636	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,10 m	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	E	E	E	E	E	E	E
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2648	Fincapino de ação direta e pino com furo - D = 6,35 mm (1/4")	un	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	ECT	ECT	E	E	E	E	E
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2651	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2652	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2653	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2654	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2655	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2656	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2657	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2658	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2659	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2660	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2661	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2662	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2663	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2664	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2665	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2666	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2667	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2668	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2669	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2670	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2671	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2672	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2673	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2674	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2675	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2676	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2677	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2678	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2679	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2680	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2681	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2682	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2683	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2684	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2685	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2686	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2687	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2688	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2689	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2690	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2691	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2692	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2693	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2694	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2698	Fincapino de ação indireta e pino liso - D = 6,35 mm (1/4")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M2700	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo I	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	ECT	I	P	E	E	E	E	ECT	ECT	E
M2701	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo II	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	E	E	E	ECT	ECT	E
M2702	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo III	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	ECT	E	E	ECT	E	E
M2703	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo IV	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	P	P	E	E	E	E	ECT	E	E
M2704	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo V	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	P	P	E	P	E	E	ECT	ECT	ECT
M2705	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VI	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	ECT	P	P	P	E	P	E	E	ECT	ECT	ECT
M2706	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VII	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	E	P	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M2707	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	E	ECT	E	E	ECT	ECT
M2708	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	E	ECT	E	E	ECT	E
M2709	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo III	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	E	ECT	E	E	E	E
M2710	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo IV	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M2711	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo V	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	E	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2712	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VI	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	E	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT
M2713	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VII	m	ECT	E	E	E	E	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	P	I	P	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M2714	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo I	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	E	P	I	P	E	E	ECT	E	E	E	E
M2715	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo II	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	E	E	ECT	E	ECT	ECT	E
M2716	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo III	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT
M2717	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo IV	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT
M2718	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo V	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT
M2719	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VI	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	E	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT
M2720	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VII	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	ECT	P	I	P	E	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT
M2721	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo I	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	E	ECT	E	P	I	P	E	ECT	ECT	E	E	E	E
M2722	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo II	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	P	E	E	ECT	ECT	E
M2723	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo III	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	E	E	E	ECT	ECT	E
M2724	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo IV	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	E	E	E	ECT	ECT	E
M2725	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo V	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E
M2726	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VI	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	ECT	E	E	ECT	ECT	E
M2727	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VII	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	P	I	P	E	ECT	E	E	ECT	ECT	E
M2728	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 1,5 m x 1,5 m	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	P	E	ECT	ECT	ECT	E
M2729	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 1,5 m	m	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	P	E	E	ECT	ECT	E
M2730	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	P	E	E	ECT	E	E
M2731	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	P	E	E	ECT	E	E
M2732	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 1,5 m	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	P	E	ECT	ECT	ECT	E
M2733	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo I	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	P	E	ECT	ECT	ECT	E
M2734	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo II	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	P	E	ECT	ECT	ECT	E
M2735	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 1,5 m	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	I	P	ECT	P	ECT	ECT	ECT	E	E
M2736	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo I	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	ECT	P	I	P	E	P	E	E	ECT	ECT	E
M2737	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo II	m	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	P	E	E	ECT	ECT	E

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2780	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2781	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2782	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2783	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2784	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2785	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2786	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2787	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2788	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2789	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2790	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2791	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2792	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2793	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2794	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2795	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2796	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2797	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2798	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2799	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2800	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2801	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2802	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2803	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2804	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2805	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2806	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2807	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2808	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2809	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2810	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2811	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,40 m e vão = 1,95 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2812	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,50 m e vão = 2,15 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2813	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,60 m e vão = 2,30 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2814	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,65 m e vão = 2,55 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2815	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,85 m e vão = 2,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2816	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,90 m e vão = 2,75 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2817	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,00 m e vão = 3,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2818	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,10 m e vão = 3,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2819	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,15 m e vão = 3,35 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2820	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 3,55 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2821	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,35 m e vão = 3,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2822	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,45 m e vão = 3,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2823	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,55 m e vão = 4,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2824	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,80 m e vão = 4,15 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2825	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,90 m e vão = 4,40 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2826	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 3,00 m e vão = 4,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2827	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,05 m e vão = 4,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2828	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,15 m e vão = 5,05 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2829	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,25 m e vão = 5,25 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2830	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,35 m e vão = 5,45 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2831	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,40 m e vão = 5,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2832	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,50 m e vão = 5,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2833	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,55 m e vão = 5,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2834	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,10 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2835	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,25 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2836	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,75 m e vão = 6,40 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2837	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,85 m e vão = 6,60 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2838	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 2,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2839	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 3,10 m e vão = 2,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2840	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,50 m e vão = 3,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2841	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,60 m e vão = 3,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2842	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,75 m e vão = 4,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2843	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,90 m e vão = 4,20 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2844	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,10 m e vão = 4,25 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2845	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,25 m e vão = 4,40 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2846	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,40 m e vão = 4,50 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2847	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,50 m e vão = 4,70 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2848	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,75 m e vão = 4,80 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2849	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,85 m e vão = 5,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2850	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,90 m e vão = 5,15 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2851	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,00 m e vão = 5,25 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2852	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,30 m e vão = 5,30 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2853	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,90 mm, H = 5,25 m e vão = 5,65 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2854	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,30 m e vão = 5,85 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2855	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,45 m e vão = 6,00 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2856	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,50 m e vão = 6,25 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2857	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 2,77 m e vão = 6,12 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2858	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 6,30 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2859	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,56 m e vão = 6,55 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2860	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,42 m e vão = 6,96 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2861	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,61 m e vão = 6,78 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2862	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,27 m e vão = 6,99 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2863	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,63 m e vão = 7,01 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2864	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,52 m e vão = 7,42 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2865	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 7,24 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2866	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,19 m e vão = 7,47 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2867	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,60 m e vão = 7,85 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2868	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,99 m e vão = 7,67 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2869	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,65 m e vão = 8,08 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2870	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,04 m e vão = 7,90 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2871	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 8,31 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2872	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,11 m e vão = 8,36 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2873	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,00 m e vão = 8,97 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2874	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,39 m e vão = 8,59 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2875	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,49 m e vão = 9,17 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2876	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 9,22 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2877	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,59 m e vão = 9,63 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2878	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,75 m e vão = 9,45 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2879	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,41 m e vão = 9,65 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2880	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,07 m e vão = 9,86 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2881	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,23 m e vão = 9,68 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2882	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,12 m e vão = 10,08 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2883	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,28 m e vão = 9,91 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2884	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,17 m e vão = 10,31 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2885	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,38 m e vão = 10,36 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2886	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,05 m e vão = 10,54 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2887	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,48 m e vão = 10,74 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2888	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,12 m e vão = 11,35 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2889	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 5,41 m e vão = 10,57 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2890	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,10 m e vão = 10,77 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2891	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,53 m e vão = 10,97 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2892	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 7,16 m e vão = 11,58 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2893	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,82 m e vão = 7,21 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2894	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,87 m e vão = 7,31 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2895	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,90 m e vão = 7,77 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M2896	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,44 m e vão = 7,57 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2897	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,23 m e vão = 8,36 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2898	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,01 m e vão = 8,13 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2899	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,48 m e vão = 8,56 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2900	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,32 m e vão = 8,71 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2901	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,04 m e vão = 9,15 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2902	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,50 m e vão = 9,15 m	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2909	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M2979	Chumbador em Aço CA 25	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	ECT	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	ECT	ECT	E	ECT	E	ECT	E	ECT	P	ECT	P	ECT	ECT	E	ECT	E	E	P	P	P	ECT	P	ECT	E	P	E	E
M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - 20 mm ≤ D ≤ 40 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 500 MPa, tensão de ruptura = 550 MPa e D = 32 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M3127	Luva para bainha metálica - D = 30 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3128	Luva para bainha metálica - D = 35 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3129	Luva para bainha metálica - D = 40 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3132	Luva para bainha metálica - D = 55 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3133	Luva para bainha metálica - D = 60 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3135	Luva para bainha metálica - D = 70 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3136	Luva para bainha metálica - D = 75 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3137	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3138	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3139	Luva para bainha metálica - D = 90 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3140	Luva para bainha metálica - D = 95 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3141	Luva para bainha metálica - D = 100 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3142	Luva para bainha metálica - D = 110 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3143	Luva para bainha metálica - D = 120 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3144	Luva para bainha metálica - D = 130 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3145	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 36 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3146	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 48 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3147	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 62 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3148	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 32 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3149	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 55 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3150	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 73 mm	un	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3170	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	un	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT
M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm	kg	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	PCT	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	kg	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	E	E	E	ECT	E	E	ECT	E	E	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M3178	Material para aterro reforçado com fitas metálicas	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3179	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 140 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3180	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 160 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3181	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 180 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3182	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 200 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3183	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 225 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3184	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 250 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3185	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 280 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3186	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 315 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3187	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3188	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3189	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3190	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3191	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3192	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3193	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3194	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3195	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3196	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3197	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3198	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3199	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3200	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3201	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3202	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3203	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3204	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3205	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3206	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3207	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3208	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3209	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3210	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3211	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3212	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3213	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3214	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3215	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3216	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3217	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3218	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3219	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3220	Coroa de botões esféricos - Ring bit - D = 104 mm (4 3/32")	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m2	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3227	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 - DN = 101,6 mm (4")	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3228	Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3232	Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m2	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3236	Película retrorrefletiva Tipo III + SI	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	m	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E	ECT	ECT	ECT	P	ECT	I	P	E	ECT	E	E	E	E	E
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3270	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3271	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3272	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3273	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3274	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3275	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3276	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3277	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3278	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	ECT	E	E	E	E	E	E	ECT	P	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	m	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	ECT	E	ECT	ECT	ECT	PCT	ECT	E	P	P	P	P	ECT	E	ECT	ECT	ECT	E
M3353	Purgador Plástico	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M3360	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 8,0 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	E	ECT	E	E	E
M3361	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 25,00 mm (1")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 mm (1/2")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	PCT	P	P	E	ECT	ECT	E	E	E	E
M3363	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 19,00 mm (3/4")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M3364	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 2 mn	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3365	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 3 mn	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3366	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 4 mn	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3367	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 6 mn	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3368	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 8 mn	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3369	Manilha âncora em aço forjado com porca e cupilha - DN = 16,0 mm (5/8")	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	P	P
M3370	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 38,1 mm (1 1/2")	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	P	P

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3371	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 25,4 mm (1")	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	P	P	P	P	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P	E	P	P
M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3501	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3502	Mistura betuminosa	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3503	Material de base	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3504	Concreto	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3506	Material demolido - madeira	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3507	Revestimento asfáltico	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3508	Camada granular (base ou sub-base)	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3509	Material demolido - remendo profundo	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3510	Material demolido - alvenaria	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3511	Acessórios e materiais metálicos	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3512	Material demolido - concreto armado	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3513	Material de 3ª categoria	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3514	Solo	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3516	Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3518	Tinta à base de resina epóxi bicomponente	l	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	P	P	E	E	E	E	E	E	E
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	l	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT
M3521	Guincho manual com capacidade de tração de 100 kN com cabo de aço	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3522	Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3523	Pneu reaproveitado	un	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3524	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2")	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	PCT	I	P	E	ECT	P	E	E	E	E
M3525	Molinete manual com capacidade de tração de 70 kN	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3526	Ânodo de sacrifício em liga de zinco - peso = 20 kg	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3527	Cabo de aço - D = 42,00 mm (1 5/8")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	I	P	P	E	E	E	E	E	E
M3528	Terminal soquete fechado em aço galvanizado compatível com cabo de aço de D = 42 mm	un	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	P	P	P	E	E	E	E	E	E
M3529	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - D = 57,2 mm (2 1/4")	un	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	E	E	I	P	E	E	E	ECT	ECT	E	E
M3530	Tubo mecânico em aço-carbono	kg	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3718	Material combustível removido	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3719	Blocos de rocha ou matacões	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3720	Material asfáltico removido	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3721	Estrutura de pórtico metálico removida	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3722	Estrutura de semipórtico duplo metálico removida	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3723	Estrutura de semipórtico metálico removida	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3727	Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25 mm (1")	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3728	Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) - D = 72,5 mm (3")	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3729	Detritos removidos de bueiros	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3730	Material triturado - galhos e troncos	m³	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 15,0 cm e H = 23,0 cm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3773	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 25,0 cm e H = 32,0 cm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3774	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 26,5 cm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3775	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 28,0 cm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3776	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 38,0 cm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3777	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 48,0 cm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3778	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26,0 cm e H = 33,0 cm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3779	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26,0 cm e H = 53,0 cm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3780	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 200,0 cm, L = 40,0 cm e H = 59,5 cm	m	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	I	I	I	I	I	I	I
M3781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 12,2 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 17,2 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 5,5 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 14,7 cm e H = 15,7 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 24,7 cm e H = 20,8 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3786	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 34,9 cm e H = 25,8 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3787	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 12,2 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3788	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 21,2 cm e H = 18,0 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3789	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 26,2 cm e H = 17,2 cm	m	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	EST	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3790	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 57,9 cm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3791	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 25,2 cm e H = 57,8 cm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3792	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 42,0 cm e H = 95,0 cm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3793	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 114,2 cm, L = 78,0 cm e H = 106,0 cm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3795	Custo equivalente da construção civil para construção do estaleiro padrão	m²	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3806	Sucatas derramadas em rodovia	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3807	Veículos de grande porte incendiados em rodovia	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3808	Veículos de médio porte incendiados em rodovia	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3809	Veículos de grande porte tombados em rodovia	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3810	Veículos de médio porte tombados em rodovia	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3811	Veículos de pequeno porte tombados em rodovia	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3824	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3826	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3828	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3832	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3833	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3834	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3836	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3840	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3842	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3843	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3844	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3847	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3848	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3852	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3853	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3854	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3855	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3856	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3857	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3860	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3861	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3862	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3863	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3864	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo II	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3865	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo III	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3866	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo IV	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	t	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3901	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 5.000 l	un	P	I	I	I	P	I	I	P	I	P	P	P	P	P	P	P	P	P	I	P	P	I	I	P	P	I	I
M3902	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l	un	P	E	E	E	P	E	ECT	P	ECT	ECT	P	P	P	P	P	P	ECT	P	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M3903	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	un	P	E	E	E	P	E	E	P	ECT	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	ECT
M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	P	E	E	E	P	E	E	P	ECT	P	P	P	P	P	P	P	E	P	P	P	ECT	ECT	ECT	E	ECT	P	ECT
M3905	AMV tipo TR37, abertura 1:8, bitola métrica	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3906	AMV tipo TR37, abertura 1:10, bitola métrica	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3907	AMV tipo TR37, abertura 1:12, bitola métrica	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3908	AMV tipo TR37, abertura 1:14, bitola métrica	un	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
M3909	Bico para corte a plasma manual - 65A	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3910	Bico para corte a plasma manual - 45A	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3911	Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3912	Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3913	Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3914	Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	un	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3918	Disco de corte com 80 dentes multimaterial - D = 250 mm	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3919	Lixa d'água Nº 360	un	E	E	E	E	ECT	E	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	ECT	ECT	P	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E
M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3921	Tinta à base de resina epóxi óxido de ferro	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3922	Diluente para esmalte poliuretano de dois componentes	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3923	Tinta esmalte poliuretano bicomponente	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3924	Catalisador para tinta fosfatizante	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3925	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	l	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	P	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
M3926	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2")	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3927	Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2")	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3928	Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")	m	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3929	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	I	P	E	E	E	E	E	E	E
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	kg	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	I	I	I	I	I	I	I
M3932	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm	un	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	P	E	E	E	E	ECT	ECT	ECT	P	P	P	P	E	P	P	ECT	ECT	P	E

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
M3933	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8)	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3934	Arruela lisa em aço inox para parafuso - D = 8,4 mm (M8)	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3935	Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8)	un	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
M3936	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 19,05 mm (3/4")	un	E	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ECT	ECT	I	P	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT	ECT
M3939	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	m	E	E	E	E	E	E	P	P	E	E	E	E	P	E	P	E	E	P	P	P	P	E	E	E	E	E	E
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P	P	I	I	I	I	I	I	I
M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	Kg	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	PCT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT	DMT
P9801	Ajudante	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9802	Ajudante especializado	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9803	Almoxarife	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9804	Apontador	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9805	Armador	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9806	Auxiliar administrativo	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9807	Bombeiro hidráulico	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9808	Carpinteiro	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9809	Encarregado administrativo	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9810	Eletricista	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9811	Encarregado especializado	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9812	Engenheiro	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9814	Operacional	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9815	Jardineiro	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9819	Engenheiro supervisor	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9821	Pedreiro	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9822	Pintor	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9823	Serralheiro	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
P9824	Servente	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9825	Soldador	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9826	Chefe setor de finanças	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9827	Vigia	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9830	Montador	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9836	Geólogo	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9837	Oceanógrafo	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9840	Encarregado geral	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9842	Faxineiro	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9843	Operador de equipamento leve	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9844	Capitão fluvial	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9845	Operador de equipamento pesado	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9846	Operador de equipamento especial	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9847	Perfurador de tubulão	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9848	Desenhista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9850	Copeiro	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9851	Médico do trabalho	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9852	Blaster	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9853	Pré-marcador	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9854	Recepcionista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9856	Marinheiro de Convés	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9858	Laboratorista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
P9859	Trabalhador de via	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9861	Selecionador de material pétreo	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9865	Técnico em Enfermagem	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9866	Motorista de caminhão	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9870	Motorista de veículo leve	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9871	Motorista de veículo especial	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9875	Encarregado de turma	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9878	Secretária	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9880	Piloto fluvial	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9882	Técnico especializado	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9885	Frentista de túnel	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9889	Técnico da qualidade	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9891	Engenheiro mecânico	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9892	Auxiliar de blaster	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9896	Porteiro	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9900	Comprador	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9903	Auxiliar técnico	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
P9907	Comandante de longo curso	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9908	Imediato	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9909	Oficial de náutica	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9910	Oficial de máquinas	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9911	Condutor de máquinas	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9913	Draguista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9915	Maquinista	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9920	Mestre fluvial	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9924	Mergulhador raso dependente	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9928	Servente com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9930	Eletricista com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO

FGV IBRE

Planilha de Origem Metodológica de Preço - Ref.Janeiro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DO ITEM	AC	AM	AP	PA	RO	RR	TO	AL	BA	CE	MA	PB	PE	PI	RN	SE	ES	MG	RJ	SP	PR	RS	SC	DF	GO	MS	MT
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9945	Draguista com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9947	Técnico florestal	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9949	Topógrafo	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9950	Auxiliar de topografia	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9953	Eletricista - mensalista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9954	Servente - mensalista	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9955	Engenheiro chefe	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO
P9972	Técnico de batimetria	mês	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO	MDO

Extrapolado (E) – Preços obtidos por meio da aplicação da metodologia padrão de extrapolação, considerando os itens liderados, conforme previsto no Manual de Custos do SICRO.

Imputado (I) – Preço obtido por meio de metodologia padrão de imputação, considerando os itens líderes em todas as UFs e liderados nas UFs RJ e SP, conforme previsto no Manual de Custos do SICRO.

Preço Coletado (P) – Preço obtido a partir de dados coletados em campo.

Imputação Metodológica de Mão de Obra (MDO) – Preços que derivam diretamente de dados coletados em campo, aplicando-se posteriormente metodologias pontuais, tal como ocorre para os itens de mão de obra, que tem seus preços calculados através das informações obtidas do CAGED e/ou de Convenções Coletivas. A Fundação Getulio Vargas registra que os preços referenciais classificados como "Imputação Metodológica (MDO)" derivam diretamente de dados coletados em campo e/ou de dados oficiais, devendo ser considerados, para todos os fins, portanto, como insumos integralmente pesquisados.

Imputação Metodológica Distância Média de Transporte (DMT) – Preços que derivam diretamente de dados coletados em campo aplicando-se posteriormente metodologias pontuais, tal como ocorre para os itens dos equipamentos, componentes e/ou insumos, que derivam da Metodologia de Custo de Transporte (Estimativa de Fretes), a qual utiliza como base o preço coletado na Unidade da Federação do fabricante, acrescendo a este apenas a parcela denominada "parcela-frete". A Fundação Getulio Vargas registra que os preços referenciais classificados como "Imputação Metodológica (DMT)" derivam diretamente de dados coletados em campo e/ou de dados oficiais, devendo ser considerados, para todos os fins, portanto, como insumos integralmente pesquisados.

Zerado (Z) – Insumos cuja referência de preço é determinada de forma específica, cuja especificação é ampla ou que são destinados, exclusivamente, a permitir a remuneração das operações de transportes. Ressalta-se que nesta classificação não se trata de falta de pesquisa de preços.

Estimado (EST) – Preços estimados por meio de metodologias diversas, tais como: dados divulgados em outras fontes e / ou sistemas referenciais; por intermédio de informações obtidas para outros itens da mesma família; por indexação e / ou derivados de pesquisa pontual.

Pesquisado com Tratamento (PCT) – Preços pesquisados junto aos respondentes que necessitaram de algum tipo de tratamento para se adequar aos critérios de formação de preço referencial, ordenamento de famílias e variações entre pesquisas sucessivas.

Extrapolado com Tratamento (ECT) – Preços extrapolados que necessitaram de algum tipo de tratamento para se adequar aos critérios de formação de preço referencial, ordenamento de famílias e variações entre pesquisas sucessivas.

Precificado por Estudo (PPE) – Preços calculados por meio de metodologias aprovada pelo DNIT em estudos, atualizados por intermédio de pesquisas pontuais obtidas para outros itens da mesma família ou índices.

	Descrição	Qtde. Itens	Percentual
EST	Estimado	7839	12,74%
E	Extrapolado	3847	6,25%
ECT	Extrapolado Com Tratamento	3515	5,71%
DMT	Imputação Metodológica DMT	33486	54,42%
MDO	Imputação Metodológica MDO	3051	4,96%
I	Imputado	2803	4,56%
PCT	Pesquisado Com Tratamento	503	0,82%
P	Preço Coletado	3924	6,38%
Z	Zerado	1863	3,03%
PPE	Precificado por Estudo	702	1,14%
		61533	100,00%