

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
50	CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		
50.01	ACABADORA DE ASFALTO, LAMA E VASSOURA MECANICA		
50.01.08	CHP/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP	H	
54.01.08	ACABADORA DE ASFALTO AF4000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000170
55.05.45	OPERADOR DE ACABADORA DE ASFALTO	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	9,720000
50.01.09	CHI/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP	H	
54.01.08	ACABADORA DE ASFALTO AF4000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000110
55.05.45	OPERADOR DE ACABADORA DE ASFALTO	H	1,000000
50.01.30	CHP/EQUIP.LAMA ASFALT.CON SMAQ LA 6-6.0M3 30 HP	H	
54.01.30	EQUIP.LAMA ASFALT. CON SMAQ LA 6-6M3 30HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000260
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	5,400000
50.01.31	CHI/EQUIP.LAMA ASFALT.CON SMAQ LA-6-6.0M3 30 HP	H	
54.01.30	EQUIP.LAMA ASFALT. CON SMAQ LA 6-6M3 30HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000
50.01.32	CHP/CAMIN.LAMA ASF. FORD 1519, CON SMAQ LA-6-6.0M3	H	
54.01.30	EQUIP.LAMA ASFALT. CON SMAQ LA 6-6M3 30HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000230
54.10.12	CAMINHAO FORD 1519 EF-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000230
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	2,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	14,780000
50.01.33	CHI/CAMIN.LAMA ASF. FORD 1519, CON SMAQ LA-6-6.0M3	H	
54.01.30	EQUIP.LAMA ASFALT. CON SMAQ LA 6-6M3 30HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
54.10.12	CAMINHAO FORD 1519 EF-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	2,000000
50.01.70	CHP/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)	H	
54.01.70	VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440) OU EQUIVALENTE	UN	0,000230
50.01.71	CHI/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)	H	
54.01.70	VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440) OU EQUIVALENTE	UN	0,000170
50.01.72	CHP/FRESADORA WIRTGEN W 100	H	
54.01.40	FRESADORA WIRTGEN W 100 OU EQUIVALENTE	UN	0,000370
55.05.61	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	37,440000
50.04	BATE ESTACA E MARTELO		
50.04.10	CHP/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	
54.04.10	BATE ESTACA MAGAN IM 850 PM, 44 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000200
54.04.11	MOTOR MWM-D229/3 CILINDROS 50/55CV OU EQUIVALENTE	UN	0,000200
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	7,920000
50.04.11	CHI/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	
54.04.10	BATE ESTACA MAGAN IM 850 PM, 44 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000120
54.04.11	MOTOR MWM-D229/3 CILINDROS 50/55CV OU EQUIVALENTE	UN	0,000120
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
50.05	BETONEIRA		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
54.05.10	BETONEIRA 400L,TRIFASICA,S/CARREGADOR(ALFA OU CSM) OU EQUIVALENTE	UN	0,000240
83.23.10	KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	2,238000
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	H	
54.05.10	BETONEIRA 400L,TRIFASICA,S/CARREGADOR(ALFA OU CSM) OU EQUIVALENTE	UN	0,000170
50.06	BOMBA D'AGUA E LAMA		
50.06.02	CHP/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-36M3/H C/20M MANGUEI	H	
54.06.02	BOMBA HIDROSUL ASI-250 (36 M3/H 2") OU EQUIVALENTE	UN	0,000280
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000
73.80.35	MANGOTE ESPIRAFLEX P/ BOMBA D=2" COR LARANJA	M	0,005600
83.23.10	KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	1,790000
50.06.03	CHI/BOMBA HIDROSUL 2" AS1-250-36M3/H C/20M MANGUE	H	
54.06.02	BOMBA HIDROSUL ASI-250 (36 M3/H 2") OU EQUIVALENTE	UN	0,000200
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000
73.80.35	MANGOTE ESPIRAFLEX P/ BOMBA D=2" COR LARANJA	M	0,004000
50.06.04	CHP/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	
54.06.04	BOMBA HIDROSUL ASI-500 (72 M3/H 3") OU EQUIVALENTE	UN	0,000280
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000
73.80.36	MANGOTE ESPIRAFLEX P/ BOMBA D=3" COR LARANJA	M	0,005600
83.23.10	KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	3,581000
50.06.05	CHI/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI	H	
54.06.04	BOMBA HIDROSUL ASI-500 (72 M3/H 3") OU EQUIVALENTE	UN	0,000200
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000
73.80.36	MANGOTE ESPIRAFLEX P/ BOMBA D=3" COR LARANJA	M	0,004000
50.10	CAMINHAO, CARROCERIA E CAVALO MECANICO		
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000140
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	8,630000
83.30.01	BASCULA P/CAMINHAO FORD F-12000 E F-14000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000140
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
83.30.01	BASCULA P/CAMINHAO FORD F-12000 E F-14000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
50.10.12	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519	H	
54.10.12	CAMINHAO FORD 1519 EF-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000140
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	10,280000
83.30.01	BASCULA P/CAMINHAO FORD F-12000 E F-14000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000140
50.10.13	CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519	H	
54.10.12	CAMINHAO FORD 1519 EF-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
83.30.01	BASCULA P/CAMINHAO FORD F-12000 E F-14000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
50.10.36	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
68.01.30	OLEO DIESEL	L	8,630000
83.30.02	TANQUE 6000L P/ CAMINHAO PIPA	UN	0,000160
50.10.37	CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
83.30.02	TANQUE 6000L P/ CAMINHAO PIPA	UN	0,000090
50.10.50	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	8,630000
83.30.03	TANQUE 10000L P/ CAMINHAO PIPA	UN	0,000160
83.30.07	TRUCAGEM DE CAMINHAO	UN	0,000160
50.10.51	CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
83.30.03	TANQUE 10000L P/ CAMINHAO PIPA	UN	0,000090
83.30.07	TRUCAGEM DE CAMINHAO	UN	0,000090
50.10.68	CHP/CAMINHAO CARROCERIA FORD 1317 WE	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	8,630000
83.30.04	CARROCERIA DE MADEIRA P/ CAMINHAO FORD F-12000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
50.10.69	CHI/CAMINHAO CARROCERIA FORD 1317 WE	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
83.30.04	CARROCERIA DE MADEIRA P/ CAMINHAO FORD F-12000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
50.10.80	CHP/GUINDAUTO MADAL PBK - 6500	H	
54.10.80	GUINDASTE MADAL PKB - 6500 AV1A OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
50.10.81	CHI/GUINDAUTO MADAL PBK - 6500	H	
54.10.80	GUINDASTE MADAL PKB - 6500 AV1A OU EQUIVALENTE	UN	0,000110
50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
54.10.80	GUINDASTE MADAL PKB - 6500 AV1A OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	8,630000
83.30.04	CARROCERIA DE MADEIRA P/ CAMINHAO FORD F-12000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
50.10.83	CHI/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	
54.10.10	CAMINHAO FORD 1319 EE-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
54.10.80	GUINDASTE MADAL PKB - 6500 AV1A OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.36	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	1,000000
83.30.04	CARROCERIA DE MADEIRA P/ CAMINHAO FORD F-12000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
50.11	CARREGADEIRA		
50.11.10	CHP/CARREGADEIRA CAT-950G - NACIONAL 180 HP	H	
54.11.10	CARREGADEIRA CAT 950H NACIONAL (3,06 M3) - 180 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000150
55.05.49	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,000000

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
68.01.30	OLEO DIESEL	L	30,600000
50.11.11	CHI/CARREGADEIRA CAT-950G - NACIONAL 180 HP	H	
54.11.10	CARREGADEIRA CAT 950H NACIONAL (3,06 M3) - 180 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.49	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,000000
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	
54.11.28	CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25 JD3-1,72M3)-152HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000150
55.05.49	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	15,600000
50.11.29	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP	H	
54.11.28	CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25 JD3-1,72M3)-152HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.49	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,000000
50.11.30	CHP/CARREGADEIRA DE PNEUS C/ VASSOURA SPS 155 45W	H	
54.01.38	CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA SPS 155 45W OU EQUIVALENTE	UN	0,000190
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	9,000000
50.11.31	CHI-CARREGADEIRA DE PNEUS C/VASSOURA SPS 155 45W	H	
54.01.38	CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA SPS 155 45W OU EQUIVALENTE	UN	0,000120
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
50.13	COMPACTADOR		
50.13.22	CHP/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-58,5 HP	H	
54.13.22	ROLO TANDEM LISO RT82H MULLER (6500KG) - 58.5HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	10,530000
50.13.23	CHI/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-58,5 HP	H	
54.13.22	ROLO TANDEM LISO RT82H MULLER (6500KG) - 58.5HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
50.13.40	CHP/ROLO VIBRAT. DYNAPAC CA-25 LISO - STD P/SOLOS	H	
54.13.40	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-250 LISO OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	19,440000
50.13.41	CHI/ROLO VIBRAT. DYNAPAC CA-25 LISO - STD P/SOLOS	H	
54.13.40	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-250 LISO OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
50.13.42	CHP/ROLO VIBRAT.DYNAPAC CA25 PD(PE CARNEIRO C/TR.)	H	
54.13.42	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-250PD PE CARNEIRO OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	19,440000
50.13.43	CHI/ROLO VIBRAT.DYNAPAC CA25 PD(PE CARNEIRO C/TR.)	H	
54.13.42	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-250PD PE CARNEIRO OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
50.13.44	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	
54.13.44	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA150 STD OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	13,770000

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
50.13.45	CHI/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	
54.13.44	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA150 STD OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
50.13.46	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	
54.13.46	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA150P- PE DE CARNEIRO OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	13,770000
50.13.47	CHI/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	
54.13.46	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA150P- PE DE CARNEIRO OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
50.13.50	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CC-900 LISO	H	
54.13.50	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC MODELO CC900 OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	1,980000
50.13.51	CHI/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CC-900 LISO	H	
54.13.50	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC MODELO CC900 OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
50.13.54	CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	
54.13.54	ROLO DE PNEUS DYNAPAC CP2100 OU EQUIVALENTE	UN	0,000140
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	21,750000
50.13.55	CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC	H	
54.13.54	ROLO DE PNEUS DYNAPAC CP2100 OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
50.13.74	CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	
54.13.74	COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30- 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000290
68.01.30	OLEO DIESEL	L	1,260000
50.13.75	CHI/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	
54.13.74	COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30- 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000210
50.13.78	CHP/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL	H	
54.13.78	COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS - 15D DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000290
68.01.30	OLEO DIESEL	L	0,900000
50.13.79	CHI/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL	H	
54.13.78	COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS - 15D DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000210
50.14	COMPRESSOR E ACESSORIOS		
50.14.10	CHP/COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM	H	
54.14.10	COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM OU EQUIVALENTE	UN	0,000150
55.05.51	COMPRESSORISTA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	14,000000
50.14.11	CHI/COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM	H	
54.14.10	COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.51	COMPRESSORISTA	H	1,000000
50.16	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO E BETUME		
50.16.52	CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
54.10.12	CAMINHAO FORD 1519 EF-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000190
54.16.50	DISTR. DE BETUME ALMEIDA D-72 - D - 6000L 69HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000210
55.05.15	OPERADOR 1	H	2,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	20,630000
50.16.53	CHI/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	
54.10.12	CAMINHAO FORD 1519 EF-37 190HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
54.16.50	DISTR. DE BETUME ALMEIDA D-72 - D - 6000L 69HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
55.05.15	OPERADOR 1	H	2,000000
50.19	EQUIPAMENTO DE PERFURACAO E ROMPEDOR		
50.19.16	CHP/PERFURATRIZ BJ 571-4L 78PCM	H	
54.19.16	PERFURATRIZ BJ571-4L AIR SERVICE 78PCM OU EQUIVALENTE	UN	0,000270
55.05.32	MARTELETEIRO	H	1,000000
50.19.17	CHI/PERFURATRIZ BJ 571-4L 78PCM	H	
54.19.16	PERFURATRIZ BJ571-4L AIR SERVICE 78PCM OU EQUIVALENTE	UN	0,000190
55.05.32	MARTELETEIRO	H	1,000000
50.19.62	CHP/MARTELETE BJ-32	H	
54.19.62	MARTELETE BJ-32 OU EQUIVALENTE	UN	0,000270
55.05.32	MARTELETEIRO	H	1,000000
50.19.63	CHI/MARTELETE BJ-32	H	
54.19.62	MARTELETE BJ-32 OU EQUIVALENTE	UN	0,000190
55.05.32	MARTELETEIRO	H	1,000000
50.19.66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	H	
54.19.66	MARTELETE TRIFASICO DE 30 KG OU EQUIVALENTE	MES	0,005400
50.20	ESCAVADEIRA E DRAGA		
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	
54.20.06	RETRO-ESCAVADEIRA CASE 580M (0,23M3) -75HP- (4X2) OU EQUIVALENTE	UN	0,000150
55.05.65	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	8,400000
50.20.07	CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	
54.20.06	RETRO-ESCAVADEIRA CASE 580M (0,23M3) -75HP- (4X2) OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.65	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,000000
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 160 SE - 103 HP	H	
54.20.18	ESCAVADEIRA KOMATSU PC 160 SE-0,55 A 0,90M3-103 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	13,200000
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 160 SE - 103 HP	H	
54.20.18	ESCAVADEIRA KOMATSU PC 160 SE-0,55 A 0,90M3-103 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000080
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
50.20.20	CHP/ESCAVADEIRA NEW HOLAND FX - 215 LC	H	
54.20.20	ESCAVADEIRA NEW HOLAND E-215B LC (1,31 M3) - 152HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	21,600000
50.20.21	CHI/ESCAVADEIRA NEW HOLAND FX - 215 LC	H	
54.20.20	ESCAVADEIRA NEW HOLAND E-215B LC (1,31 M3) - 152HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000080

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
50.20.50	CHP/DRAGA DE ARRASTE 140 HP-BUCYRUS 22B	H	
54.20.50	DRAGA DE ARRASTE 140 HP-BUCYRUS 22B OU EQUIVALENTE	UN	0,000180
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	21,000000
50.20.51	CHI/DRAGA DE ARRASTE 140 HP-BUCYRUS 22B	H	
54.20.50	DRAGA DE ARRASTE 140 HP-BUCYRUS 22B OU EQUIVALENTE	UN	0,000110
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,000000
50.21	ROCADEIRA		
50.21.01	CHP/ROCADEIRA ECHO MODELO SRM-3605	H	
54.34.02	ROCADEIRA ECHO MODELO SRM-3605 OU EQUIVALENTE	UN	0,000420
55.05.66	OPERADOR DE ROCADEIRA	H	1,000000
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,613000
50.21.02	CHI/ROCADEIRA ECHO MODELO SRM-3605	H	
54.34.02	ROCADEIRA ECHO MODELO SRM-3605 OU EQUIVALENTE	UN	0,000250
55.05.66	OPERADOR DE ROCADEIRA	H	1,000000
50.25	GRADE DE DISCO		
50.25.08	CHP/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	
54.25.08	GRADE DE DISCO TATU 20-24 (COMPLETA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000240
50.25.09	CHI/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	
54.25.08	GRADE DE DISCO TATU 20-24 (COMPLETA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000180
50.27	GUINDASTE		
50.27.16	CHP/ GUINDASTE WTTA - 16G	H	
54.27.16	GUINDASTE WTTA-16G OU EQUIVALENTE	UN	0,000260
55.05.57	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	18,000000
50.27.17	CHI/ GUINDASTE WTTA - 16G	H	
54.27.16	GUINDASTE WTTA-16G OU EQUIVALENTE	UN	0,000170
55.05.57	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,000000
50.31	MAQUINA E APARELHO DE SOLDA		
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	
54.31.10	GPO SOLDAG. BAMBOZZI MODELO TN5 MOTOR 375A DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000210
55.10.90	SOLDADOR	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	8,190000
50.31.11	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	
54.31.10	GPO SOLDAG. BAMBOZZI MODELO TN5 MOTOR 375A DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
55.10.90	SOLDADOR	H	1,000000
50.32	MOTONIVELADORA		
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP.	H	
54.32.08	MOTONIVELADORA CAT 120 M - 140 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000140
55.05.61	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	16,800000
50.32.09	CHI/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP	H	
54.32.08	MOTONIVELADORA CAT 120 M - 140 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000090

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.05.61	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000
50.36	TRATOR		
50.36.08	CHP/TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8	H	
54.36.08	TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8T OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
55.05.70	OPERADOR TRATOR DE ESTEIRA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	54,000000
50.36.09	CHI/TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8	H	
54.36.08	TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8T OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.70	OPERADOR TRATOR DE ESTEIRA	H	1,000000
50.36.10	CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP	H	
54.36.10	TRATOR DE ESTEIRA CAT D6-N 140 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
55.05.70	OPERADOR TRATOR DE ESTEIRA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	21,600000
50.36.11	CHI/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP	H	
54.36.10	TRATOR DE ESTEIRA CAT D6-N 140 HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000080
55.05.70	OPERADOR TRATOR DE ESTEIRA	H	1,000000
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP	H	
54.36.66	TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 - 105 CV OU EQUIVALENTE	UN	0,000120
55.05.59	OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA	H	1,000000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	19,800000
50.36.67	CHI/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP	H	
54.36.66	TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 - 105 CV OU EQUIVALENTE	UN	0,000080
55.05.59	OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA	H	1,000000
50.37	USINA DE ASFALTO, SOLOS E CONCRETO		
50.37.06	CHP/USINA DE ASFALTO CAP40/60 UA2 MF 40E C/PURIFIC	H	
54.37.06	USINA DE ASFALTO CAP-40/60-UA2 FIXA C/ PURIF. AR OU EQUIVALENTE	UN	0,000120
68.01.30	OLEO DIESEL	L	7,140000
83.23.10	KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	143,000000
50.37.07	CHI/USINA DE ASFALTO CAP40/60 UA2 MF 40E C/PURIFIC	H	
54.37.06	USINA DE ASFALTO CAP-40/60-UA2 FIXA C/ PURIF. AR OU EQUIVALENTE	UN	0,000080
50.37.08	CHP/TANCAGEM (4X20M3 + CALDEIRA + 5/10/20M3)	H	
54.37.24	TANCAGEM (4 TANQUES DE 20M3 + CALDEIRA)	UN	0,000100
54.37.25	TANQUES PARA OLEO DIESEL/EMULSAO/CM30 (5/10/20m3)	CJ	0,000100
50.37.09	CHI/TANCAGEM (4X20M3 + CALDEIRA + 5/10/20M3)	H	
54.37.24	TANCAGEM (4 TANQUES DE 20M3 + CALDEIRA)	UN	0,000080
54.37.25	TANQUES PARA OLEO DIESEL/EMULSAO/CM30 (5/10/20m3)	CJ	0,000080
50.37.10	CHP/EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO	H	
54.37.30	EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO	CJ	0,000110
70.80.01	CONSUMO DE MATERIAL DE LABORATORIO DE ASFALTO/HORA	CJ	1,000000
50.37.11	CHI/EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO	H	
54.37.30	EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO	CJ	0,000080
50.37.12	CHP/BALANCA RODOV. HIBRIDA 60T-IP65-18,00X3,00M	H	
54.37.31	BALANCA RODOVIARIA HIBRIDA 60T-IP65-18X3M S/ PISO OU EQUIVALENTE	UN	0,000090

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
50.37.13	CHI/BALANCA RODOV. HIBRIDA 60T-IP65-18,00X3,00M	H	
54.37.31	BALANCA RODOVIARIA HIBRIDA 60T-IP65-18X3M S/ PISO OU EQUIVALENTE	UN	0,000070
50.37.22	CHP/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60	H	
54.37.22	USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP 40/60 OU EQUIVALENTE	UN	0,000220
55.05.71	OPERADOR DE USINA	H	2,500000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	2,700000
50.37.23	CHI/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60	H	
54.37.22	USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP 40/60 OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
55.05.71	OPERADOR DE USINA	H	2,500000
50.39	VIBRADOR		
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	
54.39.10	MANGOTE P/ VIBRADOR DE IMERSAO D= 48MM x 5M	UN	0,000340
54.39.11	MOTOR P/ VIBRADOR DE IMERSAO TRIFASICO	UN	0,000340
83.23.10	KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	1,492000
50.39.11	CHI/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	
54.39.10	MANGOTE P/ VIBRADOR DE IMERSAO D= 48MM x 5M	UN	0,000240
54.39.11	MOTOR P/ VIBRADOR DE IMERSAO TRIFASICO	UN	0,000240
50.40	VEICULOS		
50.40.02	CHP/CAMINHONETE - GASOLINA	H	
54.40.01	VEÍCULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) FLEX 0KM	UN	0,000170
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,000000
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	4,800000
50.40.03	CHI/CAMINHONETE - GASOLINA	H	
54.40.01	VEÍCULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) FLEX 0KM	UN	0,000120
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,000000
50.40.06	CHP/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA	H	
54.40.06	VEÍCULO DE PASSEIO 1.0 FLEX C/AR COND.	UN	0,000190
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	1,350000
50.40.07	CHI/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA	H	
54.40.06	VEÍCULO DE PASSEIO 1.0 FLEX C/AR COND.	UN	0,000140
50.40.08	CHP/VEICULO UTILITARIO 1.8 16V 4 PORTAS 7 LUGARES	H	
54.40.04	VEÍCULO UTILI. 1.8 16V FLEX CAPAC.MIN. 7 LUGARES	UN	0,000160
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,000000
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	2,230000
50.40.09	CHI/VEICULO UTILITARIO 1.8 16V 4 PORTAS 7 LUGARES	H	
54.40.04	VEÍCULO UTILI. 1.8 16V FLEX CAPAC.MIN. 7 LUGARES	UN	0,000110
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,000000
50.41	EQUIPAMENTOS DE APOIO		
50.41.01	CHP/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS:62	H	
54.34.01	MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS:62 OU EQUIVALENTE	UN	0,000170
55.05.15	OPERADOR 1	H	1,000000
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	1,103000
50.41.02	CHI/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS:62	H	
54.34.01	MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS:62 OU EQUIVALENTE	UN	0,000120

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.05.15	OPERADOR 1	H	1,000000
50.41.11	CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	
54.40.30	SERRA CLIPPER A GASOLINA MECAN OU EQUIVALENTE 13HP	UN	0,000270
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	1,500000
50.41.12	CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	
54.40.30	SERRA CLIPPER A GASOLINA MECAN OU EQUIVALENTE 13HP	UN	0,000240