

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>50</b>	<b>CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO</b>		
<b>50.01</b>	<b>ACABADORA DE ASFALTO, LAMA E VASSOURA MECANICA</b>		
<b>50.01.08</b>	<b>CHP/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.01.09</b>	<b>CHI/ACABADORA DE ASFALTO SA 114, 97 HP</b>	<b>H</b>	
54.01.08	ACABADORA DE ASFALTO AF4000 OU EQUIVALENTE	UN	0,000110
55.05.45	OPERADOR DE ACABADORA DE ASFALTO	H	1,000000
<b>50.01.30</b>	<b>CHP/EQUIP.LAMA ASFALT.CON SMAQ LA 6-6.0M3 30 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.01.31</b>	<b>CHI/EQUIP.LAMA ASFALT.CON SMAQ LA-6-6.0M3 30 HP</b>	<b>H</b>	
54.01.30	EQUIP.LAMA ASFALT. CON SMAQ LA 6-6M3 30HP OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000
<b>50.01.32</b>	<b>CHP/CAMIN.LAMA ASF. FORD 1519, CON SMAQ LA-6-6.0M3</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.01.33</b>	<b>CHI/CAMIN.LAMA ASF. FORD 1519, CON SMAQ LA-6-6.0M3</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.01.70</b>	<b>CHP/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)</b>	<b>H</b>	
54.01.70	VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440) OU EQUIVALENTE	UN	0,000230
<b>50.01.71</b>	<b>CHI/VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440)</b>	<b>H</b>	
54.01.70	VASSOURA MECANICA (CMV - VM 2440) OU EQUIVALENTE	UN	0,000170
<b>50.01.72</b>	<b>CHP/FRESADORA WIRTGEN W 100</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.04</b>	<b>BATE ESTACA E MARTELO</b>		
<b>50.04.10</b>	<b>CHP/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.04.11</b>	<b>CHI/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.05</b>	<b>BETONEIRA</b>		
<b>50.05.10</b>	<b>CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR</b>	<b>H</b>	

## 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
<b>50.05.11</b>	<b>CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR</b>	<b>H</b>	
54.05.10	BETONEIRA 400L,TRIFASICA,S/CARREGADOR(ALFA OU CSM) OU EQUIVALENTE	UN	0,000170
<b>50.06</b>	<b>BOMBA D'AGUA E LAMA</b>		
<b>50.06.02</b>	<b>CHP/BOMBA HIDROSUL 2" ASI-250-36M3/H C/20M MANGUEI</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.06.03</b>	<b>CHI/BOMBA HIDROSUL 2" AS1-250-36M3/H C/20M MANGUE</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.06.04</b>	<b>CHP/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.06.05</b>	<b>CHI/BOMBA HIDROSUL 3" ASI-500-72M3/H C/20M MANGUEI</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10</b>	<b>CAMINHAO, CARROCERIA E CAVALO MECANICO</b>		
<b>50.10.08</b>	<b>CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.09</b>	<b>CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.12</b>	<b>CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.13</b>	<b>CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1519</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.36</b>	<b>CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.37</b>	<b>CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.50</b>	<b>CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.51</b>	<b>CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.68</b>	<b>CHP/CAMINHAO CARROCERIA FORD 1317 WE</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.69</b>	<b>CHI/CAMINHAO CARROCERIA FORD 1317 WE</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.80</b>	<b>CHP/GUINDAUTO MADAL PBK - 6500</b>	<b>H</b>	
54.10.80	GUINDASTE MADAL PKB - 6500 AV1A OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
<b>50.10.81</b>	<b>CHI/GUINDAUTO MADAL PBK - 6500</b>	<b>H</b>	
54.10.80	GUINDASTE MADAL PKB - 6500 AV1A OU EQUIVALENTE	UN	0,000110
<b>50.10.82</b>	<b>CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.10.83</b>	<b>CHI/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.11</b>	<b>CARREGADEIRA</b>		
<b>50.11.10</b>	<b>CHP/CARREGADEIRA CAT-950G - NACIONAL 180 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.11.11</b>	<b>CHI/CARREGADEIRA CAT-950G - NACIONAL 180 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.11.28</b>	<b>CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.11.29</b>	<b>CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -152HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.11.30</b>	<b>CHP/CARREGADEIRA DE PNEUS C/ VASSOURA SPS 155 45W</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.11.31</b>	<b>CHI-CARREGADEIRA DE PNEUS C/VASSOURA SPS 155 45W</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13</b>	<b>COMPACTADOR</b>		
<b>50.13.22</b>	<b>CHP/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-58,5 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.23</b>	<b>CHI/ROLO LISO 6500 KG-RT 82H-58,5 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.40</b>	<b>CHP/ROLO VIBRAT. DYNAPAC CA-25 LISO - STD P/SOLOS</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.41</b>	<b>CHI/ROLO VIBRAT. DYNAPAC CA-25 LISO - STD P/SOLOS</b>	<b>H</b>	
54.13.40	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-250 LISO OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
<b>50.13.42</b>	<b>CHP/ROLO VIBRAT.DYNAPAC CA25 PD(PE CARNEIRO C/TR.)</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.43</b>	<b>CHI/ROLO VIBRAT.DYNAPAC CA25 PD(PE CARNEIRO C/TR.)</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.44</b>	<b>CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.45</b>	<b>CHI/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO</b>	<b>H</b>	
54.13.44	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA150 STD OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
<b>50.13.46</b>	<b>CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.47</b>	<b>CHI/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.50</b>	<b>CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CC-900 LISO</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.51</b>	<b>CHI/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CC-900 LISO</b>	<b>H</b>	
54.13.50	ROLO VIBRATORIO DYNAPAC MODELO CC900 OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
<b>50.13.54</b>	<b>CHP/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.55</b>	<b>CHI/ROLO DE PNEUS CP 221 - DYNAPAC</b>	<b>H</b>	
54.13.54	ROLO DE PNEUS DYNAPAC CP2100 OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.67	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000
<b>50.13.74</b>	<b>CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.13.75</b>	<b>CHI/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL</b>	<b>H</b>	
54.13.74	COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30- 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000210
<b>50.13.78</b>	<b>CHP/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL</b>	<b>H</b>	
54.13.78	COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS - 15D DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000290
68.01.30	OLEO DIESEL	L	0,900000
<b>50.13.79</b>	<b>CHI/COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS-15 DIESEL</b>	<b>H</b>	
54.13.78	COMPACTADOR DE PLACA PARA ASFALTO CS - 15D DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000210
<b>50.14</b>	<b>COMPRESSOR E ACESSORIOS</b>		
<b>50.14.10</b>	<b>CHP/COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.14.11</b>	<b>CHI/COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM</b>	<b>H</b>	
54.14.10	COMPRESSOR XAS-137 PD 275 PCM OU EQUIVALENTE	UN	0,000100
55.05.51	COMPRESSORISTA	H	1,000000
<b>50.16</b>	<b>DISTRIBUIDOR DE AGREGADO E BETUME</b>		
<b>50.16.52</b>	<b>CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D</b>	<b>H</b>	

## 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
<b>50.16.53</b>	<b>CHI/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.19</b>	<b>EQUIPAMENTO DE PERFURACAO E ROMPEDOR</b>		
<b>50.19.16</b>	<b>CHP/PERFURATRIZ BJ 571-4L 78PCM</b>	<b>H</b>	
54.19.16	PERFURATRIZ BJ571-4L AIR SERVICE 78PCM OU EQUIVALENTE	UN	0,000270
55.05.32	MARTELETEIRO	H	1,000000
<b>50.19.17</b>	<b>CHI/PERFURATRIZ BJ 571-4L 78PCM</b>	<b>H</b>	
54.19.16	PERFURATRIZ BJ571-4L AIR SERVICE 78PCM OU EQUIVALENTE	UN	0,000190
55.05.32	MARTELETEIRO	H	1,000000
<b>50.19.62</b>	<b>CHP/MARTELETE BJ-32</b>	<b>H</b>	
54.19.62	MARTELETE BJ-32 OU EQUIVALENTE	UN	0,000270
55.05.32	MARTELETEIRO	H	1,000000
<b>50.19.63</b>	<b>CHI/MARTELETE BJ-32</b>	<b>H</b>	
54.19.62	MARTELETE BJ-32 OU EQUIVALENTE	UN	0,000190
55.05.32	MARTELETEIRO	H	1,000000
<b>50.19.66</b>	<b>MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG</b>	<b>H</b>	
54.19.66	MARTELETE TRIFASICO DE 30 KG OU EQUIVALENTE	MES	0,005400
<b>50.20</b>	<b>ESCAVADEIRA E DRAGA</b>		
<b>50.20.06</b>	<b>CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.20.07</b>	<b>CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.20.18</b>	<b>CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 160 SE - 103 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.20.19</b>	<b>CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 160 SE - 103 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.20.20</b>	<b>CHP/ESCAVADEIRA NEW HOLAND FX - 215 LC</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.20.21</b>	<b>CHI/ESCAVADEIRA NEW HOLAND FX - 215 LC</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.20.50</b>	<b>CHP/DRAGA DE ARRASTE 140 HP-BUCYRUS 22B</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.20.51</b>	<b>CHI/DRAGA DE ARRASTE 140 HP-BUCYRUS 22B</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.21</b>	<b>ROCADEIRA</b>		
<b>50.21.01</b>	<b>CHP/ROCADEIRA ECHO MODELO SRM-3605</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.21.02</b>	<b>CHI/ROCADEIRA ECHO MODELO SRM-3605</b>	<b>H</b>	
54.34.02	ROCADEIRA ECHO MODELO SRM-3605 OU EQUIVALENTE	UN	0,000250
55.05.66	OPERADOR DE ROCADEIRA	H	1,000000
<b>50.25</b>	<b>GRADE DE DISCO</b>		
<b>50.25.08</b>	<b>CHP/GRADE DE DISCO TATU 20-24</b>	<b>H</b>	
54.25.08	GRADE DE DISCO TATU 20-24 (COMPLETA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000240
<b>50.25.09</b>	<b>CHI/GRADE DE DISCO TATU 20-24</b>	<b>H</b>	
54.25.08	GRADE DE DISCO TATU 20-24 (COMPLETA) OU EQUIVALENTE	UN	0,000180
<b>50.27</b>	<b>GUINDASTE</b>		
<b>50.27.16</b>	<b>CHP/ GUINDASTE WTTA - 16G</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.27.17</b>	<b>CHI/ GUINDASTE WTTA - 16G</b>	<b>H</b>	
54.27.16	GUINDASTE WTTA-16G OU EQUIVALENTE	UN	0,000170
55.05.57	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,000000
<b>50.31</b>	<b>MAQUINA E APARELHO DE SOLDA</b>		
<b>50.31.10</b>	<b>CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.31.11</b>	<b>CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A</b>	<b>H</b>	
54.31.10	GPO SOLDAG. BAMBOZZI MODELO TN5 MOTOR 375A DIESEL OU EQUIVALENTE	UN	0,000130
55.10.90	SOLDADOR	H	1,000000
<b>50.32</b>	<b>MOTONIVELADORA</b>		
<b>50.32.08</b>	<b>CHP/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP.</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.32.09</b>	<b>CHI/MOTONIVELADORA 120 M - 140 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.36</b>	<b>TRATOR</b>		
<b>50.36.08</b>	<b>CHP/TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.36.09</b>	<b>CHI/TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8</b>	<b>H</b>	
54.36.08	TRATOR COM LAMINA E ESCARIFICADOR D8T OU EQUIVALENTE	UN	0,000090
55.05.70	OPERADOR TRATOR DE ESTEIRA	H	1,000000
<b>50.36.10</b>	<b>CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.36.11</b>	<b>CHI/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.36.66</b>	<b>CHP/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.36.67</b>	<b>CHI/TRATOR DE PNEUS MASSEY FERGUSSON MF-292 105 HP</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.37</b>	<b>USINA DE ASFALTO, SOLOS E CONCRETO</b>		
<b>50.37.06</b>	<b>CHP/USINA DE ASFALTO CAP40/60 UA2 MF 40E C/PURIFIC</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.37.07</b>	<b>CHI/USINA DE ASFALTO CAP40/60 UA2 MF 40E C/PURIFIC</b>	<b>H</b>	
54.37.06	USINA DE ASFALTO CAP-40/60-UA2 FIXA C/ PURIF. AR OU EQUIVALENTE	UN	0,000080
<b>50.37.08</b>	<b>CHP/TANCAGEM (4X20M3 + CALDEIRA + 5/10/20M3)</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.37.09</b>	<b>CHI/TANCAGEM (4X20M3 + CALDEIRA + 5/10/20M3)</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.37.10</b>	<b>CHP/EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.37.11</b>	<b>CHI/EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO</b>	<b>H</b>	
54.37.30	EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO	CJ	0,000080
<b>50.37.12</b>	<b>CHP/BALANCA RODOV. HIBRIDA 60T-IP65-18,00X3,00M</b>	<b>H</b>	
54.37.31	BALANCA RODOVIARIA HIBRIDA 60T-IP65-18X3M S/ PISO OU EQUIVALENTE	UN	0,000090



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>50.37.13</b>	<b>CHI/BALANCA RODOV. HIBRIDA 60T-IP65-18,00X3,00M</b>	<b>H</b>	
54.37.31	BALANCA RODOVIARIA HIBRIDA 60T-IP65-18X3M S/ PISO OU EQUIVALENTE	UN	0,000070
<b>50.37.22</b>	<b>CHP/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.37.23</b>	<b>CHI/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.39</b>	<b>VIBRADOR</b>		
<b>50.39.10</b>	<b>CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.39.11</b>	<b>CHI/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.40</b>	<b>VEICULOS</b>		
<b>50.40.02</b>	<b>CHP/CAMINHONETE - GASOLINA</b>	<b>H</b>	
54.40.01	CAMINHONETE MONTANA 0 KM - GASOLINA OU EQUIVALENTE	UN	0,000170
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,000000
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	4,800000
<b>50.40.03</b>	<b>CHI/CAMINHONETE - GASOLINA</b>	<b>H</b>	
54.40.01	CAMINHONETE MONTANA 0 KM - GASOLINA OU EQUIVALENTE	UN	0,000120
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,000000
<b>50.40.06</b>	<b>CHP/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA</b>	<b>H</b>	
54.40.06	VOLKSWAGEN GOL 1000 BASICO - GASOLINA (NOVO) OU EQUIVALENTE	UN	0,000190
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	1,350000
<b>50.40.07</b>	<b>CHI/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA</b>	<b>H</b>	
54.40.06	VOLKSWAGEN GOL 1000 BASICO - GASOLINA (NOVO) OU EQUIVALENTE	UN	0,000140
<b>50.40.08</b>	<b>CHP/VEICULO UTILITARIO 1.8 16V 4 PORTAS 7 LUGARES</b>	<b>H</b>	
54.40.04	FIAT DOBLO 1.8 16V FLEX 4P 7 LUGARES OU EQUIVALENTE	UN	0,000160
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,000000
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	2,230000
<b>50.40.09</b>	<b>CHI/VEICULO UTILITARIO 1.8 16V 4 PORTAS 7 LUGARES</b>	<b>H</b>	
54.40.04	FIAT DOBLO 1.8 16V FLEX 4P 7 LUGARES OU EQUIVALENTE	UN	0,000110
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,000000
<b>50.41</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE APOIO</b>		
<b>50.41.01</b>	<b>CHP/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS:62</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.41.02</b>	<b>CHI/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO 61, CILINDROS:62</b>	<b>H</b>	
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
<b>50.41.11</b>	<b>CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP</b>	<b>H</b>	
54.40.30	SERRA CLIPPER A GASOLINA MECAN OU EQUIVALENTE 13HP	UN	0,000270
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	1,500000
<b>50.41.12</b>	<b>CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP</b>	<b>H</b>	
54.40.30	SERRA CLIPPER A GASOLINA MECAN OU EQUIVALENTE 13HP	UN	0,000240