

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>40</b>	<b>SERVICOS AUXILIARES</b>		
<b>40.04</b>	<b>MAO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>		
<b>40.04.01</b>	<b>MAO DE OBRA PARA FUNDICAO DE BANCADA DE MARMORITE</b>	<b>M2</b>	
89.37.28	FUNDICAO PISO REVEDUR INCL. POLIMENTO S/MATERIAL OU EQUIVALENTE	M2	2,000000
<b>40.05</b>	<b>CONCRETO CIMENTO E CASCALHO - PREPARO</b>		
<b>40.05.01</b>	<b>CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:6 - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	238,000000
63.04.01	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	1,100000
<b>40.05.03</b>	<b>CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:8 - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	180,000000
63.04.01	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	1,200000
<b>40.05.05</b>	<b>CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:10 - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	150,000000
63.04.01	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	1,200000
<b>40.06</b>	<b>CONCRETO CIMENTO E CASCALHO , LANCADO EM FUNDACAO</b>		
<b>40.06.01</b>	<b>CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:6, LANC. EM FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	283,000000
63.04.01	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	1,100000
<b>40.06.03</b>	<b>CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:8, LANC. EM FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	180,000000
63.04.01	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	1,200000
<b>40.06.05</b>	<b>CONCRETO CIMENTO E CASCALHO 1:10,LANC. EM FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	150,000000
63.04.01	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	1,200000
<b>40.07</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO LANCADO EM FUNDACAO E ARRIMO</b>		
<b>40.07.01</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO 1:4:8 C/ 25% PEDRA, LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,750000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,500000
55.10.88	SERVENTE	H	9,800000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	120,750000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,684000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
63.02.18	CALCADA0 DE CALCAREO COM FRETE	M3	0,300000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,438000
<b>40.07.03</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO 1:4:8 C/ 30% PEDRA, LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,700000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,400000
55.10.88	SERVENTE	H	9,600000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	112,700000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,638400
63.02.18	CALCADA0 DE CALCAREO COM FRETE	M3	0,360000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,408800
<b>40.07.05</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO 1:4:8 C/ 40% PEDRA, LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,600000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,200000
55.10.88	SERVENTE	H	9,100000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	96,600000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,547200
63.02.18	CALCADA0 DE CALCAREO COM FRETE	M3	0,480000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,350400
<b>40.07.08</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/ 25% PEDRA, LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,750000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,500000
55.10.88	SERVENTE	H	9,800000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	156,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,661500
63.02.18	CALCADA0 DE CALCAREO COM FRETE	M3	0,300000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,423000
<b>40.07.10</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/ 30% PEDRA, LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,700000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,400000
55.10.88	SERVENTE	H	9,600000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	145,600000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,617400
63.02.18	CALCADA0 DE CALCAREO COM FRETE	M3	0,360000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,394800
<b>40.07.12</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO 1:3:6 C/ 40% PEDRA, LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,600000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,200000
55.10.88	SERVENTE	H	9,100000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	124,800000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,529200
63.02.18	CALCADA0 DE CALCAREO COM FRETE	M3	0,480000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,338400
<b>40.08</b>	<b>CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO</b>		
<b>40.08.05</b>	<b>CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	161,000000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,912000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,584000
<b>40.08.07</b>	<b>CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000
<b>40.08.09</b>	<b>CONCRETO 1:3:5, B1-B2 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	229,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,810000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,662000
<b>40.08.14</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 9.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	243,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.08.17</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 13.5 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.08.19</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 15.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000
<b>40.08.21</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 18.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	365,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,596000
<b>40.08.23</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 20.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000
<b>40.08.25</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 25.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	435,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,547000
<b>40.09</b>	<b>CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.</b>		
<b>40.09.05</b>	<b>CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	161,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,912000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,584000
<b>40.09.07</b>	<b>CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000
<b>40.09.09</b>	<b>CONCRETO 1:3:5, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	229,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,810000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,662000
<b>40.09.14</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 9.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	243,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.09.17</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.09.19</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000
<b>40.09.21</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 18.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	365,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,596000
<b>40.09.23</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000
<b>40.09.25</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 25.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	435,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,547000
<b>40.10</b>	<b>CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.</b>		
<b>40.10.05</b>	<b>CONCRETO 1:4:8,B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	161,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,912000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,584000
<b>40.10.07</b>	<b>CONCRETO 1:3:6,B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000
<b>40.10.09</b>	<b>CONCRETO 1:3:5,B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	229,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,810000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,662000
<b>40.10.14</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 9.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	243,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.10.17</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.10.19</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000
<b>40.10.21</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 18.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	365,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,596000
<b>40.10.23</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000
<b>40.10.25</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 25.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	435,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,547000
<b>40.11</b>	<b>SOLO CIMENTO</b>		
<b>40.11.01</b>	<b>SOLO CIMENTO 1:10</b>	<b>M3</b>	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	141,000000
<b>40.12</b>	<b>CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1 CALCAREA - PREPARO</b>		
<b>40.12.05</b>	<b>CONCRETO 1:4:8, B1 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	161,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,912000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,584000
<b>40.12.07</b>	<b>CONCRETO 1:3:6, B1 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000
<b>40.12.09</b>	<b>CONCRETO 1:3:5, B1 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	229,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,810000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,662000
<b>40.12.14</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 9.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	243,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.12.17</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 13.5 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.12.19</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 15.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000
<b>40.12.21</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 18.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	365,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,596000
<b>40.12.23</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 20.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVEANTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000
<b>40.12.25</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 25.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVEANTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	435,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,547000
<b>40.13</b>	<b>CONCRETO CONVENCIONAL B1 CALC.,LANCADO EM FUNDACAO</b>		
<b>40.13.05</b>	<b>CONCRETO 1:4:8, B1 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVEANTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	161,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,912000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,584000
<b>40.13.07</b>	<b>CONCRETO 1:3:6, B1 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVEANTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000
<b>40.13.09</b>	<b>CONCRETO 1:3:5, B1 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVEANTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	229,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,810000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,662000
<b>40.13.14</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 9.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVEANTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	243,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.13.17</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 13.5 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.13.19</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 15.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000
<b>40.13.21</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 18.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	365,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,596000
<b>40.13.23</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 20.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000
<b>40.13.25</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 25.0 MPa, B1 CALC., LANC. FUNDACAO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	435,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,547000
<b>40.14</b>	<b>CONCRETO CONVENCIONAL B1 CALC,LANCADO EM ESTRUTURA</b>		
<b>40.14.05</b>	<b>CONCRETO 1:4:8, B1 CALCAREA, LANCADO EM ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	13,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	161,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,912000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,584000
<b>40.14.07</b>	<b>CONCRETO 1:3:6, B1 CALCAREA, LANCADO EM ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	13,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000
<b>40.14.09</b>	<b>CONCRETO 1:3:5, B1 CALCAREA, LANÇADO EM ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	13,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	229,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,810000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,662000
<b>40.14.14</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 9.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	13,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	243,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.14.17</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 13.5 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	13,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000
<b>40.14.19</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 15.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000
<b>40.14.21</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 18.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	13,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	365,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,596000
<b>40.14.23</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 20.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	13,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000
<b>40.14.25</b>	<b>CONCRETO FCK &gt;= 25.0 MPa, B1 CALC.,LANC. ESTRUTURA</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	13,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CIII-40 ) SC 50KG	KG	435,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,547000
<b>40.17</b>	<b>CONCRETO USINADO, BRITA CALC., LANCA DO EM FUNDACAO</b>		
<b>40.17.28</b>	<b>CONCRETO USIN. FCK&gt;=13.5 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000
89.06.23	CONCRETO CONCR. FCK>=13,5 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.29</b>	<b>CONCRETO USIN. FCK&gt;=15.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000
89.06.24	CONCRETO CONCR. FCK>=15,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.31</b>	<b>CONCRETO USIN. FCK&gt;=18.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000
89.06.26	CONCRETO CONCR. FCK>=18,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.32</b>	<b>CONCRETO USIN. FCK&gt;=20.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000
89.06.27	CONCRETO CONCR. FCK>=20,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.33</b>	<b>CONCRETO USIN. FCK&gt;=25.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000
89.06.28	CONCRETO CONCR. FCK>=25,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.35</b>	<b>CONCRETO USIN. FCK&gt;=30.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000
89.06.30	CONCRETO CONCR. FCK>=30,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.46</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=15.0 MPa, CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.09	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=15,0MPa CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.48</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=18.0 MPa, CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.11	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=18,0MPa CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.49</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=20.0 MPa, CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.12	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=20,0MPa CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.50</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=25.0 MPa, CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.13	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=25,0MPa CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.17.52</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=30.0 MPa, CALC.LANC.FUND.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.15	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=30,0MPa CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.18</b>	<b>CONCRETO USINADO, BRITA CALC.,LANCADO EM ESTRUTURA</b>		
<b>40.18.32</b>	<b>CONCRETO USIN. FCK&gt;=20.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000
89.06.27	CONCRETO CONCR. FCK>=20,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.18.33</b>	<b>CONCRETO USIN. FCK&gt;=25.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000
89.06.28	CONCRETO CONCR. FCK>=25,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.18.35</b>	<b>CONCRETO USIN. FCK&gt;=30.0 MPa,B1-B2 CALC.LANC.ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000
89.06.30	CONCRETO CONCR. FCK>=30,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.18.46</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=15.0 MPa, CALC.LANC.ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.09	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=15,0MPA CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.18.48</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=18.0 MPa, CALC.LANC.ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.11	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=18,0MPA CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.18.49</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=20.0 MPa, CALC.LANC.ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.12	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=20,0MPA CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.18.50</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=25.0 MPa, CALC.LANC.ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.13	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=25,0MPA CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.18.52</b>	<b>CONCRETO USIN.BOMB. FCK&gt;=30.0 MPa, CALC.LANC.ESTR.</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000
89.07.15	CONCRETO CONCR.BOMBEAVEL FCK>=30,0MPA CALC.- FORN.	M3	1,020000
<b>40.19</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICACAO E ADENSAMENTO</b>		
<b>40.19.01</b>	<b>FCK&gt;=25 MPA, USINADO</b>	<b>M3</b>	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000
89.06.28	CONCRETO CONCR. FCK>=25,0 MPA - B1,B2 CALC.- FORN.	M3	1,000000
<b>40.20</b>	<b>FORMA E ESCORAMENTO</b>		
<b>40.20.05</b>	<b>FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000
55.10.88	SERVENTE	H	1,250000
71.01.05	TABUA PARA FORMA DE CONCRETO L=25 CM	M2	0,200000
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,370000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,200000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000
<b>40.20.07</b>	<b>FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO C (5 APROV.)</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,300000
55.10.88	SERVENTE	H	1,250000
71.01.05	TABUA PARA FORMA DE CONCRETO L=25 CM	M2	0,200000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,260000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,120000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000
<b>40.20.11</b>	<b>FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,470000
55.10.88	SERVENTE	H	0,450000
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,242000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,840000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,100000
<b>40.20.15</b>	<b>FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO B (3 APR)</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000
71.01.05	TABUA PARA FORMA DE CONCRETO L=25 CM	M2	0,060000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,850000
71.14.08	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 12MM COLA FENOLICA	M2	0,374000
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,612000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000
<b>40.20.17</b>	<b>FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000
71.01.05	TABUA PARA FORMA DE CONCRETO L=25 CM	M2	0,060000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,500000
71.14.08	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 12MM COLA FENOLICA	M2	0,220000
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,360000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000
<b>40.20.25</b>	<b>FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=20MM TIPO E (5 APR)</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000
55.10.88	SERVENTE	H	1,700000
71.01.05	TABUA PARA FORMA DE CONCRETO L=25 CM	M2	0,060000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,500000
71.14.14	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 19MM COLA FENOLICA	M2	0,220000
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,360000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000
<b>40.20.27</b>	<b>FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=20MM TIPO F (7 APR)</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000
55.10.88	SERVENTE	H	1,700000
71.01.05	TABUA PARA FORMA DE CONCRETO L=25 CM	M2	0,060000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,500000
71.14.14	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 19MM COLA FENOLICA	M2	0,157300
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,360000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000
<b>40.20.80</b>	<b>ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,142860
55.10.88	SERVENTE	H	0,142860
71.02.20	PRANCHAO DE PARAJU	M3	0,001600
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,040000
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,024000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,030000
<b>40.20.81</b>	<b>ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO B-MADEIRA 11 A 15CM</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,333330
55.10.88	SERVENTE	H	0,333330
71.02.20	PRANCAO DE PARAJU	M3	0,003840
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,030000
71.30.06	MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,024000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,100000
<b>40.20.82</b>	<b>ESCORAMENTO CONTINUO TIPO A</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000
71.02.20	PRANCAO DE PARAJU	M3	0,011430
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,040000
71.30.06	MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,029000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,100000
<b>40.20.83</b>	<b>ESCORAMENTO CONTINUO TIPO B</b>	<b>M2</b>	
50.04.10	CHP/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	0,117650
50.27.16	CHP/ GUINDASTE MADAL MD-10A	H	0,094120
50.27.17	CHI/ GUINDASTE MADAL MD-10A	H	0,023530
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,058820
50.31.11	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,058820
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,176470
55.10.88	SERVENTE	H	1,882350
55.10.90	SOLDADOR	H	0,235290
66.35.10	PERFIL I-8"	KG	2,263640
71.02.20	PRANCAO DE PARAJU	M3	0,004460
77.50.35	ELETRODO DE VARA OK-4804 OU EQUIVALENTE - 2,5MM	KG	0,100000
<b>40.20.84</b>	<b>ESCORAMENTO CONTINUO TIPO C-1-ESTACA PRANCHA BZ300</b>	<b>M2</b>	
50.04.10	CHP/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	0,143680
50.27.16	CHP/ GUINDASTE MADAL MD-10A	H	0,107760
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,058820
50.31.11	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,058820
55.10.88	SERVENTE	H	0,588240
55.10.90	SOLDADOR	H	0,117650
66.30.10	ESTACA PRANCHA BZ 300B C/ FRETE OU EQUIVALENTE	KG	9,072000
66.35.10	PERFIL I-8"	KG	0,800000
77.50.35	ELETRODO DE VARA OK-4804 OU EQUIVALENTE - 2,5MM	KG	0,050000
<b>40.20.85</b>	<b>ESCORAMENTO CONTINUO TIPO C-2-ESTACA PRANCHA NA-9C</b>	<b>M2</b>	
50.04.10	CHP/BATE ESTACA MAGAN 850 PM, 44 HP	H	0,181790
50.27.16	CHP/ GUINDASTE MADAL MD-10A	H	0,107760
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,058820
50.31.11	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,058820
55.10.88	SERVENTE	H	0,588240
55.10.90	SOLDADOR	H	0,117650
66.30.05	ESTACA PRANCHA NA-9C E=4.75MM PRETA C/ FRETE OU EQUIVALENTE	KG	5,880000
66.35.10	PERFIL I-8"	KG	0,800000
77.50.35	ELETRODO DE VARA OK-4804 OU EQUIVALENTE - 2,5MM	KG	0,050000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>40.22</b>	<b>ACO</b>		
<b>40.22.05</b>	<b>ACO CA-25 - DEGRAUS</b>	<b>KG</b>	
	55.10.35 ARMADOR	H	0,100000
	55.10.88 SERVENTE	H	0,100000
	60.05.09 ACO CA-25 12.5 MM	KG	1,100000
<b>40.22.10</b>	<b>ACO CA-50, D&lt;= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO</b>	<b>KG</b>	
	55.10.35 ARMADOR	H	0,100000
	55.10.88 SERVENTE	H	0,100000
	60.05.29 ACO CA-50 10.0 MM	KG	1,100000
	60.35.44 ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7)	KG	0,020000
<b>40.22.12</b>	<b>ACO CA-50, D &gt; 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO</b>	<b>KG</b>	
	55.10.35 ARMADOR	H	0,100000
	55.10.88 SERVENTE	H	0,100000
	60.05.31 ACO CA-50 16.0 MM	KG	1,100000
	60.35.44 ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7)	KG	0,020000
<b>40.22.20</b>	<b>ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO</b>	<b>KG</b>	
	55.10.35 ARMADOR	H	0,100000
	55.10.88 SERVENTE	H	0,100000
	60.05.50 ACO CA-60 5.0 MM	KG	1,100000
	60.35.44 ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7)	KG	0,020000
<b>40.22.30</b>	<b>ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO</b>	<b>KG</b>	
	55.10.35 ARMADOR	H	0,100000
	55.10.88 SERVENTE	H	0,100000
	60.05.29 ACO CA-50 10.0 MM	KG	0,880000
	60.05.50 ACO CA-60 5.0 MM	KG	0,220000
	60.35.44 ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7)	KG	0,020000
<b>40.24</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO</b>		
<b>40.24.11</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1</b>	<b>M3</b>	
	50.05.10 CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
	55.10.88 SERVENTE	H	6,000000
	62.01.05 CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	925,000000
	63.05.05 AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,050000
<b>40.24.13</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2</b>	<b>M3</b>	
	50.05.10 CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
	55.10.88 SERVENTE	H	6,000000
	62.01.05 CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	645,000000
	63.05.05 AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,050000
<b>40.24.15</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3</b>	<b>M3</b>	
	50.05.10 CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
	55.10.88 SERVENTE	H	6,000000
	62.01.05 CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	450,000000
	63.05.05 AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,050000
<b>40.24.17</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4</b>	<b>M3</b>	
	50.05.10 CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
	55.10.88 SERVENTE	H	6,000000
	62.01.05 CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	350,000000



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,150000
<b>40.24.19</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	280,000000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,200000
<b>40.24.21</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	240,000000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,200000
<b>40.24.23</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	215,000000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,200000
<b>40.24.25</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:8</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	176,000000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,200000
<b>40.26</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E PEDRISCO - PREPARO</b>		
<b>40.26.05</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E PEDRISCO 1:2:2</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	360,000000
63.02.06	PEDRISCO CALCAREO COM FRETE	M3	0,760000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,760000
<b>40.30</b>	<b>ALVENARIA</b>		
<b>40.30.05</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 5CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,010500
55.10.75	PEDREIRO	H	0,900000
55.10.88	SERVENTE	H	0,900000
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	43,050000
<b>40.30.06</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,030000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,600000
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	75,600000
<b>40.30.07</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,060900
55.10.75	PEDREIRO	H	2,500000
55.10.88	SERVENTE	H	2,500000
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	151,200000
<b>40.30.10</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 5CM, APARENTE</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,010500

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	43,050000
<b>40.30.11</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, APARENTE</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,030000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,800000
55.10.88	SERVENTE	H	1,800000
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	75,600000
<b>40.30.12</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, APARENTE</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,060900
55.10.75	PEDREIRO	H	2,750000
55.10.88	SERVENTE	H	2,750000
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	151,200000
<b>40.30.20</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO FURADO, E = 10CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,012000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,800000
55.10.88	SERVENTE	H	0,800000
79.02.12	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 29X19X9CM C/FRETE	UN	15,500000
<b>40.30.21</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO FURADO, E = 15CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,018000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000
79.02.08	TIJOLO CERAMICO FURADO 9 FUROS 29X19X14CM C/FRETE	UN	15,510000
<b>40.30.22</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO FURADO, E = 20CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,036000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000
79.02.12	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 29X19X9CM C/FRETE	UN	29,000000
<b>40.30.30</b>	<b>ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 10CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,008400
55.10.75	PEDREIRO	H	0,600000
55.10.88	SERVENTE	H	0,600000
79.10.06	BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM C/ FRETE VAZADO	UN	13,125000
<b>40.30.31</b>	<b>ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 15CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,009450
55.10.75	PEDREIRO	H	0,650000
55.10.88	SERVENTE	H	0,650000
79.10.07	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM C/ FRETE VAZADO	UN	13,125000
<b>40.30.32</b>	<b>ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,010500
55.10.75	PEDREIRO	H	0,700000
55.10.88	SERVENTE	H	0,700000
79.10.08	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM C/ FRETE VAZADO	UN	13,125000
<b>40.30.35</b>	<b>ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 10CM, APARENTE</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,008400
55.10.75	PEDREIRO	H	0,720000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.88	SERVENTE	H	0,720000
79.10.06	BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM C/ FRETE VAZADO	UN	13,125000
<b>40.30.36</b>	<b>ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 15CM, APARENTE</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,009450
55.10.75	PEDREIRO	H	0,800000
55.10.88	SERVENTE	H	0,800000
79.10.07	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM C/ FRETE VAZADO	UN	13,125000
<b>40.30.37</b>	<b>ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, APARENTE</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,010500
55.10.75	PEDREIRO	H	0,850000
55.10.88	SERVENTE	H	0,850000
79.10.08	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM C/ FRETE VAZADO	UN	13,125000
<b>40.31</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>40.31.01</b>	<b>REVESTIMENTO EM MARMORITE P/ BANCA/TANQUE</b>	<b>M2</b>	
40.04.01	MAO DE OBRA PARA FUNDICAO DE BANCADA DE MARMORITE	M2	1,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	1,000000
82.23.12	GRANITINA MISTA No.1	KG	20,000000
<b>40.31.02</b>	<b>CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER</b>	<b>M2</b>	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,005000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,100000
55.10.88	SERVENTE	H	0,170000
<b>40.31.03</b>	<b>CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A PENEIRA</b>	<b>M2</b>	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,007000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000
55.10.88	SERVENTE	H	0,200000
<b>40.31.04</b>	<b>CHAPISCO C/ ARG.DE CIMENTO, AREIA, PEDRISCO 1:2:2</b>	<b>M2</b>	
40.26.05	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E PEDRISCO 1:2:2	M3	0,007000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000
55.10.88	SERVENTE	H	0,200000
<b>40.31.05</b>	<b>EMBOCO COM ARGAMASSA 1:7</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,015000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,510000
55.10.88	SERVENTE	H	0,510000
<b>40.31.06</b>	<b>REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:7</b>	<b>M2</b>	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,022000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,640000
55.10.88	SERVENTE	H	0,640000
<b>40.31.07</b>	<b>REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4</b>	<b>M2</b>	
40.24.17	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,022000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,640000
55.10.88	SERVENTE	H	0,640000
<b>40.31.08</b>	<b>EM AZULEJO BRANCO 15X15 CM, EXTRA</b>	<b>M2</b>	
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	0,900000
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000
62.03.10	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO INTERNO - AC I	KG	5,500000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
62.03.22	REJUNTE FLEXIVEL EXTERNO - TIPO II	KG	0,200000
82.70.05	AZULEJO BRANCO 15X15 CM, CECRISA EXTRA OU EQUIVALENTE	M2	1,050000
<b>40.32</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
<b>40.32.05</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL H &lt;= 1.5M M</b>	<b>M3</b>	
55.10.88	SERVEENTE	H	3,000000
<b>40.32.07</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL 1,5 &lt; H &lt;= 3,0 M</b>	<b>M3</b>	
55.10.88	SERVEENTE	H	4,000000
<b>40.32.09</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL H &gt; 3,0 M</b>	<b>M3</b>	
55.10.88	SERVEENTE	H	5,000000
<b>40.32.10</b>	<b>ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H&lt;=1,5M</b>	<b>M3</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,022220
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,005560
55.10.88	SERVEENTE	H	0,027780
<b>40.32.11</b>	<b>ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 1,5M&lt;H&lt;=3,0M</b>	<b>M3</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,028170
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,007040
55.10.88	SERVEENTE	H	0,035210
<b>40.32.12</b>	<b>ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 3,0M&lt;H&lt;=5,0M</b>	<b>M3</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,032920
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,008230
55.10.88	SERVEENTE	H	0,041150
<b>40.32.13</b>	<b>ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H&gt;=5,0M</b>	<b>M3</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,035240
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,008810
55.10.88	SERVEENTE	H	0,044050
<b>40.32.15</b>	<b>ESCAV.MECANICA DE VALAS C/ DESC.S/CAMINHAO H&lt;=1,5M</b>	<b>M3</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,027680
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,006920
55.10.88	SERVEENTE	H	0,034600
<b>40.32.16</b>	<b>ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHAO 1,5M&lt;H&lt;=3M</b>	<b>M3</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,034480
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,008620
55.10.88	SERVEENTE	H	0,043100
<b>40.32.17</b>	<b>ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHAO 3,0M&lt;H&lt;=5M</b>	<b>M3</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,041240
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,010310
55.10.88	SERVEENTE	H	0,051550
<b>40.32.18</b>	<b>ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC.S/ CAMINHAO H&gt;=5,0M</b>	<b>M3</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,043480
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,010870
55.10.88	SERVEENTE	H	0,054350
<b>40.32.19</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANICA EM SOLO MOLE C/ DESC. CAMINHAO</b>	<b>M3</b>	
50.20.50	CHP/DRAGA DE ARRASTE 140 HP-BUCYRUS 22B	H	0,036360
55.10.88	SERVEENTE	H	0,036360

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>40.32.20</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO FUSTE E BASE</b>	<b>M3</b>	
55.10.51	POCEIRO	H	8,000000
55.10.88	SERVENTE	H	8,000000
<b>40.32.21</b>	<b>ESCAV. MANUAL TUBULÃO A CÉU ABERTO COM EQUIP ELÉTRICO</b>	<b>M3</b>	
50.19.66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	H	8,500000
55.10.51	POCEIRO	H	8,500000
55.10.88	SERVENTE	H	8,500000
83.23.10	KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	9,040000
<b>40.32.22</b>	<b>REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO</b>	<b>M2</b>	
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000
<b>40.32.23</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACT.TERRENO C/PLACA VIBRATORIA</b>	<b>M2</b>	
50.13.74	CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	0,040000
50.13.75	CHI/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	0,010000
55.10.88	SERVENTE	H	0,250000
<b>40.32.30</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS</b>	<b>M3</b>	
55.10.88	SERVENTE	H	3,000000
<b>40.32.31</b>	<b>REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA</b>	<b>M3</b>	
50.13.74	CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	0,200000
50.13.75	CHI/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	0,050000
55.10.88	SERVENTE	H	1,200000
<b>40.32.32</b>	<b>REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO</b>	<b>M3</b>	
50.10.50	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000	H	0,008570
50.10.51	CHI/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE TRUCADO, 10000 L	H	0,000950
50.13.44	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 LISO	H	0,004760
50.13.46	CHP/ROLO VIBRATORIO DYNAPAC CA-15 PE DE CARNEIRO	H	0,004760
50.25.08	CHP/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	0,003330
50.25.09	CHI/GRADE DE DISCO TATU 20-24	H	0,001430
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	0,003810
50.32.09	CHI/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP	H	0,000950
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,003330
50.36.67	CHI/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	0,001430
55.10.88	SERVENTE	H	0,019050
<b>40.32.40</b>	<b>CARGA MANUAL SOBRE CAMINHOES</b>	<b>M3</b>	
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,160000
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000
<b>40.32.41</b>	<b>CARGA MECANICA SOBRE CAMINHOES</b>	<b>M3</b>	
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	0,012500
55.10.88	SERVENTE	H	0,012500
<b>40.33</b>	<b>CONCRETO DE REGULARIZACAO</b>		
<b>40.33.01</b>	<b>TRACO 1;3;6, FORNEC.E LANCAMENTO SOBRE ENROCAMENTO</b>	<b>M3</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	1,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>40.34</b>	<b>TRANSPORTE</b>		
<b>40.34.01</b>	<b>TRANSPORTE DMT &lt;= 10KM</b>	<b>TxKM</b>	
50.10.12	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF	H	0,008380
50.10.13	CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF	H	0,000730
55.10.88	SERVENTE	H	0,002280
<b>40.34.02</b>	<b>TRANSPORTE DMT &gt; 10 KM</b>	<b>TxKM</b>	
50.10.12	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF	H	0,006050
50.10.13	CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1517 WF	H	0,000320
55.10.88	SERVENTE	H	0,001590
<b>40.37</b>	<b>CONCRETO ASFALTICO</b>		
<b>40.37.10</b>	<b>CBUQ FAIXA C CAP-50/70 PREPARO, EXCLUS. TRANSPORTE</b>	<b>T</b>	
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	0,018750
50.11.29	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	0,012500
50.37.06	CHP/USINA DE ASFALTO CAP40/60 UA2 MF 40E C/PURIFIC	H	0,031250
50.37.08	CHP/TANCAGEM (4X20M3 + CALDEIRA + 5/10/20M3)	H	0,031250
50.37.10	CHP/EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO	H	0,031250
50.37.12	CHP/BALANCA RODOV. HIBRIDA 60T-IP65-18X30M	H	0,031250
55.05.48	OPERADOR DE CALDEIRA	H	0,049690
55.05.71	OPERADOR DE USINA	H	0,038440
55.10.04	AGENTE DE ADMINISTRACAO	H	0,038440
55.10.32	ENCARREGADO DE USINA DE ASFALTO	H	0,038440
55.10.62	LABORATORISTA/BALANCEIRO	H	0,038440
55.10.66	MACARIQUEIRO	H	0,038440
55.10.83	RONDA	H	0,069380
55.10.88	SERVENTE	H	0,076880
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,328000
63.02.04	PO DE CALCAREO COM FRETE	M3	0,219000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,179000
68.01.30	OLEO DIESEL	L	2,000000
68.01.65	OLEO COMBUSTIVEL A1	L	8,000000
68.07.06	ASFALTO CAP 50/70	T	0,055000
<b>40.37.11</b>	<b>CONFECCAO DE CBUQ EXCLUSIVE MATERIAL</b>	<b>T</b>	
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	0,018750
50.11.29	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	0,012500
50.37.06	CHP/USINA DE ASFALTO CAP40/60 UA2 MF 40E C/PURIFIC	H	0,031250
50.37.08	CHP/TANCAGEM (4X20M3 + CALDEIRA + 5/10/20M3)	H	0,031250
50.37.10	CHP/EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO	H	0,031250
50.37.12	CHP/BALANCA RODOV. HIBRIDA 60T-IP65-18X30M	H	0,031250
55.05.48	OPERADOR DE CALDEIRA	H	0,049690
55.05.71	OPERADOR DE USINA	H	0,038440
55.10.04	AGENTE DE ADMINISTRACAO	H	0,038440
55.10.32	ENCARREGADO DE USINA DE ASFALTO	H	0,038440
55.10.62	LABORATORISTA/BALANCEIRO	H	0,038440
55.10.66	MACARIQUEIRO	H	0,038440
55.10.83	RONDA	H	0,069380
55.10.88	SERVENTE	H	0,076880
68.01.30	OLEO DIESEL	L	2,000000
68.01.65	OLEO COMBUSTIVEL A1	L	8,000000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>40.37.15</b>	<b>PRE-MISTURADO A FRIO RL-1C- PREPARO, EXCL. TRANSP.</b>	<b>T</b>	
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	0,015630
50.11.29	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	0,015630
50.37.22	CHP/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60	H	0,025000
50.37.23	CHI/USINA DE ASFALTO A FRIO 40T PMF-33 EE CAP40/60	H	0,006250
55.10.88	SERVENTE	H	0,187500
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,610000
63.02.04	PO DE CALCAREO COM FRETE	M3	0,060000
68.01.65	OLEO COMBUSTIVEL A1	L	8,000000
68.09.14	EMULSAO ASFALTICA RL-1C	T	0,038100
<b>40.39</b>	<b>TRABALHOS LACUSTRES</b>		
<b>40.39.01</b>	<b>ROCAMENTO E TRANSP.&lt;20M-VEGETACAO MARGINAL A LAGOA</b>	<b>M2</b>	
50.21.01	CHP-ROCADEIRA ECHO MODELO SRM-3550	H	0,020000
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,180000
83.04.01	DISCO PARA ROCADEIRA 80 DENTES	UN	0,002500
<b>40.39.05</b>	<b>CARGA MANUAL DE VEGETACAO SOBRE CAMINHAO</b>	<b>M3</b>	
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,250000
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000
<b>40.39.06</b>	<b>DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA</b>	<b>M3</b>	
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,050000
50.36.10	CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMINA 140 HP	H	0,004000
<b>40.39.07</b>	<b>TRANSPORTE DMT &lt;= 5KM</b>	<b>VG</b>	
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,330000
<b>40.39.08</b>	<b>TRANSPORTE 5KM&lt; DMT&lt;=10KM</b>	<b>VG</b>	
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	0,670000
<b>40.39.09</b>	<b>TRANSPORTE 10KM&lt;DMT&lt;=15KM</b>	<b>VG</b>	
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	1,000000
<b>40.39.10</b>	<b>TRANSPORTE 15KM&lt;DMT&lt;=20KM</b>	<b>VG</b>	
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	1,330000
<b>40.40</b>	<b>FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE MATERIAL DRENANTE</b>		
<b>40.40.01</b>	<b>AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)</b>	<b>M3</b>	
50.10.36	CHP/CAMINHAO TANQUE FORD 1317 WE, 6.000L	H	0,068000
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000
63.04.02	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	1,100000
<b>40.41</b>	<b>MANTA DRENANTE GEOTEXTIL</b>		
<b>40.41.01</b>	<b>MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO &gt;= 16KN/M</b>	<b>M2</b>	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,033330
55.10.88	SERVENTE	H	0,033330
61.20.07	MANTA GEOTEXTIL RESIST.TRAÇÃO 16 KN/M (300 G/M2)	M2	1,000000
<b>40.42</b>	<b>DRENO BARBACAN</b>		
<b>40.42.01</b>	<b>D = 50MM</b>	<b>UN</b>	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000
73.24.51	TUBO PVC ESGOTO D= 50MM X 6M PLASTUBOS	UN	0,083340
<b>40.43</b>	<b>CORTE MECÂNICO EM CONCRETO/ASFALTO</b>		

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>40.43.01</b>	<b>CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO</b>	<b>M</b>	
50.41.11	CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	0,025000
50.41.12	CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA OU EQUIVALENTE 13HP	H	0,034000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,059000
72.10.01	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0,002000
<b>40.60</b>	<b>SERVICOS AUXILIARES - BARRACAO DE OBRA</b>		
<b>40.60.35</b>	<b>INSTALACAO HIDRAULICA - ESCRITORIO EMPREITEIRA</b>	<b>M</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	16,000000
55.10.39	BOMBEIRO	H	16,000000
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	10,000000
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,500000
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	2,166660
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,666660
73.33.02	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	0,330000
73.41.40	ENGATE NO.3 C= 30CM,(CIPLA 305 OU EQUIVALENTE) PVC	UN	0,333300
73.41.81	BOLSA DE LIGACAO 340 D= 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,333300
73.46.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1510-B 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,666700
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'AGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,333330
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,333300
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,333300
73.57.01	CX.SIF.PVC C/ GRELHA QUAD/RED. BRANCA 150x150x50MM	UN	1,000000
73.57.50	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA CIFLEX 6L CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,333300
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,333330
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	UN	0,333300
77.10.90	PARAFUSO CASTELO C/BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	1,333330
<b>40.60.37</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA - ESCR.EMPR/DEPOSITO/VESTIARIO</b>	<b>M</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	8,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	8,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	6,666700
74.08.04	CAIXA ESMALTADA 2x4" CHAPA 20 P.THOMEU OU EQUIVALENTE	UN	1,666700
74.09.23	QDC C/ BARRAMENTO 100A, 16 POSICOES - PADRAO DIN	UN	0,330000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.10.33	DISJUNTOR TRIPOLAR 10KA 70A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.04	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 1,5 MM2	M	20,000000
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLCA SILENTOQ OU EQUIVALENTE	UN	0,666700
74.24.51	TOMADA UNIV 2P+T 15A/250V REF.54333 S/PLACA SILENT OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
74.25.01	PLACA TERMOPL. P/ CX.2x4" R.8501 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,666700
74.35.03	RECEPTACULO DE PORCELANA ROSCA E-27 LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
74.37.04	LAMPADA LED 7W SOQUETE ROSCA	UN	1,000000
<b>40.60.40</b>	<b>INSTALACAO HIDRAULICA - VESTIARIO</b>	<b>M</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	24,000000
55.10.39	BOMBEIRO	H	24,000000
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	5,300000
73.02.02	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 25MM (3/4")	M	10,300000
73.02.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 32MM (1")	M	4,300000
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	3,500000
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	1,666660
73.33.04	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0,330000



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
73.40.02	BRACO P/CHUVEIRO 1/2" X 0,40M 1781 PERFLEX CROMADO OU EQUIVALENTE	UN	1,333300
73.40.29	CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE	UN	1,333300
73.41.40	ENGATE NO.3 C= 30CM,(CIPLA 305 OU EQUIVALENTE) PVC	UN	0,666700
73.41.81	BOLSA DE LIGACAO 340 D= 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,333300
73.46.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,333300
73.46.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1510-B 1" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,333300
73.51.23	TORNEIRA DE BOIA 1350 D= 3/4" DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,333300
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,666700
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,666700
73.57.01	CX.SIF.PVC C/ GRELHA QUAD/RED. BRANCA 150x150x50MM	UN	1,000000
73.57.21	RALO SECO PVC SAIDA SOLDAVEL 100x40 MM	UN	1,000000
73.57.50	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA CIFLEX 6L CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,666700
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	UN	1,000000
77.10.90	PARAFUSO CASTELO C/BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	4,000000
<b>40.60.50</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO I</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	5,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	5,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	1,960000
74.09.23	QDC C/ BARRAMENTO 100A, 16 POSICOES - PADRAO DIN	UN	0,500000
74.10.33	DISJUNTOR TRIPOLAR 10KA 70A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	32,800000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	1,400000
74.17.64	TAMPA CEGA P/ CONDULETE DE PVC 3/4" TIGRE/EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,600000
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLCA SILENTOQ OU EQUIVALENTE	UN	0,600000
74.24.33	TOMADA 2P+T 20A/250V REF.54328 S/ PLACA SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.51	TOMADA UNIV 2P+T 15A/250V REF.54333 S/PLACA SILENT OU EQUIVALENTE	UN	0,800000
74.24.57	TOMADA TELEBRAS 4 POLOS EMBUTIR R.5003 S/PLAC SIL. OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.25.01	PLACA TERMOPL. P/ CX.2x4" R.8501 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,100000
74.35.03	RECEPTACULO DE PORCELANA ROSCA E-27 LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	0,400000
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	0,500000
74.37.04	LAMPADA LED 7W SOQUETE ROSCA	UN	2,000000
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	2,000000
<b>40.60.51</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO II</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	6,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	6,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	2,600000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	38,880000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	1,400000
74.17.64	TAMPA CEGA P/ CONDULETE DE PVC 3/4" TIGRE/EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,600000
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLCA SILENTOQ OU EQUIVALENTE	UN	0,600000
74.24.33	TOMADA 2P+T 20A/250V REF.54328 S/ PLACA SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	0,400000
74.24.51	TOMADA UNIV 2P+T 15A/250V REF.54333 S/PLACA SILENT OU EQUIVALENTE	UN	0,600000
74.24.57	TOMADA TELEBRAS 4 POLOS EMBUTIR R.5003 S/PLAC SIL. OU EQUIVALENTE	UN	0,200000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
74.25.01	PLACA TERMOPL. P/ CX.2x4" R.8501 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,400000
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.35.03	RECEPTACULO DE PORCELANA ROSCA E-27 LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	0,400000
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
74.37.04	LAMPADA LED 7W SOQUETE ROSCA	UN	2,000000
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	4,000000
<b>40.60.52</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO I</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	0,400000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	14,240000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,280000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.16	CONJ. INTER.SIMP. + TOMADA REF.54337 S/PLACA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.36.14	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X16W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
74.38.03	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W	UN	4,000000
<b>40.60.53</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO II</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	0,400000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	21,280000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,280000
74.17.64	TAMPA CEGA P/ CONDULETE DE PVC 3/4" TIGRE/EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.16	CONJ. INTER.SIMP. + TOMADA REF.54337 S/PLACA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,500000
74.36.14	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X16W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	2,500000
74.38.03	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W	UN	10,000000
<b>40.60.54</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO III</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,500000
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,500000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	0,800000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.04	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 1,5 MM2	M	34,880000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,280000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.50	TOMADA UNIV. 2P 10A/250V R.54328 S/PLACA SILENTOQ OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,800000
74.36.14	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X16W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	4,000000
74.38.03	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W	UN	16,000000
<b>40.60.55</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO I</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	3,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	1,200000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	8,000000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,420000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLCA SILENTOQ OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.51	TOMADA UNIV 2P+T 15A/250V REF.54333 S/PLACA SILENT OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.57	TOMADA TELEBRAS 4 POLOS EMBUTIR R.5003 S/PLAC SIL. OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	0,500000
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	2,000000
<b>40.60.56</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO II</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	1,200000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	12,000000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,420000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLCA SILENTOQ OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.51	TOMADA UNIV 2P+T 15A/250V REF.54333 S/PLACA SILENT OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.57	TOMADA TELEBRAS 4 POLOS EMBUTIR R.5003 S/PLAC SIL. OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	2,000000
<b>40.60.57</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO III</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	5,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	5,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	1,200000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	16,000000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,420000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLCA SILENTOQ OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.51	TOMADA UNIV 2P+T 15A/250V REF.54333 S/PLACA SILENT OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.57	TOMADA TELEBRAS 4 POLOS EMBUTIR R.5003 S/PLAC SIL. OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,300000
74.36.14	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X16W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,500000
74.38.03	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W	UN	6,000000
<b>40.60.58</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO I</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	1,400000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.10.28	DISJUNTOR BIPOLAR 10KA 50A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	12,560000
74.14.06	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 4,0 MM2	M	4,800000
74.14.08	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 10,0 MM2	M	2,000000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,980000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
74.24.16	CONJ. INTER.SIMP. + TOMADA REF.54337 S/PLACA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.28.03	CONECTOR PARA CABO 6MM	UN	2,000000
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,100000
74.36.14	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X16W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	0,500000
74.38.03	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W	UN	2,000000
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	0,140000
<b>40.60.59</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO II</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	5,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	5,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	2,000000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.10.28	DISJUNTOR BIPOLAR 10KA 50A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	11,520000
74.14.06	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 4,0 MM2	M	7,200000
74.16.42	CABO 1 COND. 1X16,0MM2,ISOLAMENTO 1KV	M	2,250000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,140000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.16	CONJ. INTER.SIMP. + TOMADA REF.54337 S/PLACA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.28.03	CONECTOR PARA CABO 6MM	UN	0,800000
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.36.14	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X16W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
74.38.03	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W	UN	4,000000
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	0,140000
<b>40.60.60</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO III</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	8,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	8,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	2,600000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.10.28	DISJUNTOR BIPOLAR 10KA 50A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	13,120000
74.14.06	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 4,0 MM2	M	9,600000
74.16.43	CABO 1 COND. 1X25,0MM2,ISOLAMENTO 1KV	M	3,250000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,140000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.16	CONJ. INTER.SIMP. + TOMADA REF.54337 S/PLACA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.28.03	CONECTOR PARA CABO 6MM	UN	1,200000
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.36.14	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X16W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
74.38.03	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W	UN	4,000000
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	0,140000
<b>40.60.61</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - REFEITORIO TIPO I</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	3,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	1,200000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.10.28	DISJUNTOR BIPOLAR 10KA 50A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	6,800000
74.14.06	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 4,0 MM2	M	5,280000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
74.14.08	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 10,0 MM2	M	2,400000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,420000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLCA SILENTOQ OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.33	TOMADA 2P+T 20A/250V REF.54328 S/ PLACA SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.51	TOMADA UNIV 2P+T 15A/250V REF.54333 S/PLACA SILENT OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.25.01	PLACA TERMOPL. P/ CX.2x4" R.8501 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.28.03	CONECTOR PARA CABO 6MM	UN	0,200000
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,100000
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	0,500000
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	2,000000
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	0,140000
<b>40.60.62</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - REFEITORIO TIPO II</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000
74.01.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCA 1/2"	M	1,200000
74.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR 5KA 20A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.10.28	DISJUNTOR BIPOLAR 10KA 50A 220V PRETO PADRAO NEMA	UN	0,330000
74.14.05	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 2,5 MM2	M	13,600000
74.14.06	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 4,0 MM2	M	8,800000
74.14.08	FIO CONDUTOR ANTIFLAN 10,0 MM2	M	2,400000
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,420000
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLCA SILENTOQ OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.33	TOMADA 2P+T 20A/250V REF.54328 S/ PLACA SILENTOQUE OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.24.51	TOMADA UNIV 2P+T 15A/250V REF.54333 S/PLACA SILENT OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.25.01	PLACA TERMOPL. P/ CX.2x4" R.8501 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W	UN	4,000000
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	0,140000
<b>40.60.70</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA - ESCRITORIO TIPO I E II</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	12,560000
55.10.39	BOMBEIRO	H	12,552000
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	0,572000
73.05.52	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 3/4"	UN	0,200000
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIOLA 50MM x6M	UN	0,160000
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIOLA 100MM x6M	UN	0,400000
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,240000
73.27.02	ANEL DE VEDAÇÃO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,160000
73.27.04	ANEL DE VEDAÇÃO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,400000
73.33.02	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	0,050000
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,400000
73.41.64	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	0,330000
73.41.71	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C /SOBRECANOPLA	UN	0,330000
73.41.81	BOLSA DE LIGACAO 340 D= 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,330000
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'AGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,330000
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,200000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,330000
73.57.11	CX.SIF.PVC C/ GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X50 MM	UN	1,000000
73.57.50	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA CIFLEX 6L CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,100000
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	UN	0,200000
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,029800
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,008500
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000520
77.10.90	PARAFUSO CASTELO C/BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	1,000000
<b>40.60.71</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA - SANITARIO TIPO I</b>	<b>UN</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,039120
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	15,575000
55.10.39	BOMBEIRO	H	15,550000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,684400
55.10.88	SERVENTE	H	1,880000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	8,410800
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,046940
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	0,792000
73.02.02	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 25MM (3/4)"	M	0,660000
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIOLA 50MM x6M	UN	0,500000
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIOLA 100MM x6M	UN	0,400000
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,520000
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,500000
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,400000
73.33.02	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	0,050000
73.33.03	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	0,050000
73.40.29	CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE	UN	1,600000
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,400000
73.41.64	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	0,200000
73.41.71	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C /SOBRECANOPLA	UN	0,330000
73.41.81	BOLSA DE LIGACAO 340 D= 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,330000
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'AGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,330000
73.57.11	CX.SIF.PVC C/ GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X50 MM	UN	1,000000
73.57.50	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA CIFLEX 6L CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,100000
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	UN	0,200000
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,024200
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,018900
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,001320
77.10.90	PARAFUSO CASTELO C/BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	2,000000
79.02.12	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 29X19X9CM C/FRETE	UN	12,600000
<b>40.60.72</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA TIPO II</b>	<b>UN</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,078240
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	24,497000
55.10.39	BOMBEIRO	H	24,467000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,368800

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.88	SERVENTE	H	3,760000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	16,821600
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,093890
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	1,804000
73.02.02	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 25MM (3/4)"	M	1,980000
73.05.53	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 1"	UN	0,200000
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,600000
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,500000
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,560000
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,600000
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,500000
73.33.04	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0,100000
73.40.29	CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE	UN	3,200000
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,800000
73.41.64	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	0,400000
73.41.71	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C /SOBRECANOPLA	UN	0,660000
73.41.81	BOLSA DE LIGACAO 340 D= 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,660000
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'AGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,330000
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,400000
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,660000
73.57.11	CX.SIF.PVC C/ GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X50 MM	UN	1,000000
73.57.50	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA CIFLEX 6L CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,400000
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	UN	0,400000
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,042000
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,025400
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,003440
77.10.90	PARAFUSO CASTELO C/BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	4,000000
79.02.12	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 29X19X9CM C/FRETE	UN	25,200000
<b>40.60.73</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - SANITARIO TIPO III</b>	<b>UN</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,335060
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	29,730000
55.10.39	BOMBEIRO	H	29,695000
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,950000
55.10.75	PEDREIRO	H	13,820700
55.10.88	SERVENTE	H	17,122040
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	85,257700
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,004230
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,393870
71.01.05	TABUA PARA FORMA DE CONCRETO L=25 CM	M2	0,045600
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,380000
71.14.14	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 19MM COLA FENOLICA	M2	0,117040
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,273600
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	2,640000
73.02.02	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 25MM (3/4)"	M	2,200000
73.05.53	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 1"	UN	1,000000
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,700000
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,900000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,400000
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,700000
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,900000
73.33.03	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	0,050000
73.33.04	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0,150000
73.40.29	CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE	UN	1,980000
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
73.41.64	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	0,600000
73.41.71	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C /SOBRECANOPLA	UN	0,990000
73.41.81	BOLSA DE LIGACAO 340 D= 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,990000
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'AGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,330000
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,660000
73.57.11	CX.SIF.PVC C/ GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X50 MM	UN	1,000000
73.57.50	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA CIFLEX 6L CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,600000
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,333300
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	UN	0,600000
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,044200
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,023000
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,004400
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,266000
77.10.90	PARAFUSO CASTELO C/BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	6,000000
79.02.12	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 29X19X9CM C/FRETE	UN	90,248000
<b>40.60.74</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - REFEITORIO I E II</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	6,178000
55.10.39	BOMBEIRO	H	6,172000
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	0,396000
73.05.52	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 3/4"	UN	0,200000
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,120000
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,180000
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,120000
73.33.02	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	0,050000
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,200000
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,330000
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,100000
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,021000
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,006300
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000360
77.10.90	PARAFUSO CASTELO C/BUCHA N.8 E ARRUELA	UN	2,000000
<b>40.70</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>40.70.01</b>	<b>CAIAÇÃO LISA SOBRE REBOCO OU CONCRETO</b>	<b>M2</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,100000
55.10.81	PINTOR	H	0,300000
62.04.01	CAL VIRGEM A GRANEL	KG	1,000000
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000
75.60.05	OLEO DE LINHACA	L	0,020000



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>40.70.10</b>	<b>LATEX SEM MASSA</b>	<b>M2</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,040000
55.10.81	PINTOR	H	0,300000
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,012000
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000
<b>40.70.20</b>	<b>OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,100000
55.10.81	PINTOR	H	0,700000
75.05.08	TINTA A OLEO EUCATEX OU EQUIVALENTE	GL	0,056000
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000
75.50.20	LIXA DE MADEIRA	UN	0,200000
<b>40.70.21</b>	<b>OLEO S/MASSA SOBRE PEÇAS E FORRO MADEIRA</b>	<b>M2</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,100000
55.10.81	PINTOR	H	0,600000
75.05.08	TINTA A OLEO EUCATEX OU EQUIVALENTE	GL	0,056000
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000
75.50.20	LIXA DE MADEIRA	UN	0,200000
<b>40.70.24</b>	<b>OLEO C/ 1 DEMÃO DE ZARCÃO SOBRE SERRALHERIA</b>	<b>M2</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,150000
55.10.81	PINTOR	H	0,530000
75.05.08	TINTA A OLEO EUCATEX OU EQUIVALENTE	GL	0,040000
75.18.20	ZARCAO CORAL OU EQUIVALENTE	GL	0,017000
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000
<b>40.70.25</b>	<b>OLEO C/1 DEMÃO DE ZARCÃO SOBRE PEÇAS METÁLICAS</b>	<b>M2</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,150000
55.10.81	PINTOR	H	0,530000
75.05.08	TINTA A OLEO EUCATEX OU EQUIVALENTE	GL	0,056000
75.18.20	ZARCAO CORAL OU EQUIVALENTE	GL	0,040000
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,017000
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000
<b>40.70.26</b>	<b>OLEO SOBRE SERRALHERIA</b>	<b>M2</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,150000
55.10.81	PINTOR	H	0,500000
75.05.08	TINTA A OLEO EUCATEX OU EQUIVALENTE	GL	0,040000
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,007000
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000
<b>40.70.27</b>	<b>OLEO SOBRE PEÇAS E SUPERFICIES METÁLICAS</b>	<b>M2</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,150000
55.10.81	PINTOR	H	0,500000
75.05.08	TINTA A OLEO EUCATEX OU EQUIVALENTE	GL	0,056000
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000
<b>40.80</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES - COPASA</b>		
<b>40.80.30</b>	<b>TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5</b>	<b>M</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,002000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000
55.10.88	SERVENTE	H	0,662000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	0,900000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,002100
80.35.40	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T5-PADRAO COPASA	UN	1,000000
<b>40.80.35</b>	<b>TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T 109</b>	<b>UN</b>	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	H	0,010000
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000
55.10.88	SERVENTE	H	4,310000
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	4,500000
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,010500
80.35.50	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-109-PADRAO COPASA	UN	1,000000
<b>40.80.50</b>	<b>LASTRO DE PEDRA BRITADA</b>	<b>M3</b>	
55.10.88	SERVENTE	H	2,000000
63.01.03	BRITA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	1,050000
<b>40.80.55</b>	<b>ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO</b>	<b>M2</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,060000
55.10.88	SERVENTE	H	0,090000
71.02.20	PRANCHAO DE PARAJU	M3	0,001170
71.30.06	MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,047000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,020000
<b>40.80.56</b>	<b>EQUIPE DE ESGOTO PARA REDE E LIGACAO</b>	<b>H</b>	
54.50.01	EQUIPE DE REDE/LIG. ESGOTO COPASA	MES	0,002730
<b>40.85</b>	<b>TUBO CONC.SIMPLES JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE ES</b>		
<b>40.85.04</b>	<b>DN= 400 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	0,110000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,110000
55.10.88	SERVENTE	H	0,594000
80.05.04	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE ES D=400 MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,019000
<b>40.85.05</b>	<b>DN= 500 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	0,130000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,130000
55.10.88	SERVENTE	H	0,687000
80.05.05	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE ES D=500 MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,027000
<b>40.85.06</b>	<b>DN= 600 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	0,150000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,150000
55.10.88	SERVENTE	H	0,780000
80.05.06	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE ES D=600 MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,033000
<b>40.87</b>	<b>TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2</b>		
<b>40.87.04</b>	<b>DN= 400 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	0,110000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,110000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.88	SERVENTE	H	0,594000
80.05.14	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE EA-2 D=400 MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,019000
<b>40.87.05</b>	<b>DN= 500 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	0,130000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,130000
55.10.88	SERVENTE	H	0,687000
80.05.15	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE EA-2 D=500 MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,027000
<b>40.87.06</b>	<b>DN= 600 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	0,150000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,150000
55.10.88	SERVENTE	H	0,780000
80.05.16	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE EA-2 D=600 MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,033000
<b>40.87.07</b>	<b>DN= 700 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,150000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,150000
55.10.88	SERVENTE	H	0,846000
80.05.17	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE EA-2 D=700 MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,040000
<b>40.87.08</b>	<b>DN= 800 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,170000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,170000
55.10.88	SERVENTE	H	0,939000
80.05.18	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE EA-2 D=800 MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,050000
<b>40.87.09</b>	<b>DN= 900 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,180000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,180000
55.10.88	SERVENTE	H	1,101000
80.05.19	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE EA-2 D=900 MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,067000
<b>40.87.10</b>	<b>DN= 1000 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,200000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000
55.10.88	SERVENTE	H	1,227000
80.05.20	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE EA-2 D=1000MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,080000
<b>40.87.12</b>	<b>DN= 1200 MM</b>	<b>M</b>	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,270000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,270000
55.10.88	SERVENTE	H	1,668000
80.05.22	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE EA-2 D=1200MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,100000
<b>40.87.15</b>	<b>DN= 1500 MM</b>	<b>M</b>	

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE - 103 HP	H	0,380000
55.10.75	PEDREIRO	H	0,380000
55.10.88	SERVENTE	H	2,229000
80.05.25	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS JE EA-2 D=1500MM	M	1,000000
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,167000
<b>40.88</b>	<b>REDE TUBULAR EM PVC - RIB LOC/TIGRE</b>		
<b>40.88.03</b>	<b>DN= 300 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,350000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,080000
73.26.03	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 300 MM	M	1,000000
<b>40.88.04</b>	<b>DN= 400 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,350000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,080000
73.26.04	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 400 MM	M	1,000000
<b>40.88.05</b>	<b>DN= 500 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,530000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,130000
73.26.05	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 500 MM	M	1,000000
<b>40.88.06</b>	<b>DN= 600 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,540000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,130000
73.26.06	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 600 MM	M	1,000000
<b>40.88.07</b>	<b>DN= 700 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,560000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,130000
73.26.07	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 700 MM	M	1,000000
<b>40.88.08</b>	<b>DN= 800 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,640000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,140000
73.26.08	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 800 MM	M	1,000000
<b>40.88.09</b>	<b>DN= 900 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,680000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,140000
73.26.09	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 900 MM	M	1,000000
<b>40.88.10</b>	<b>DN= 1000 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,800000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,170000
73.26.10	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 1000 MM	M	1,000000
<b>40.88.11</b>	<b>DN= 1100 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,800000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,170000
73.26.11	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 1100 MM	M	1,000000
<b>40.88.12</b>	<b>DN= 1200 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,940000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,200000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
73.26.12	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 1200 MM	M	1,000000
<b>40.88.15</b>	<b>DN= 1500 MM</b>	<b>M</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	1,820000
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,250000
73.26.15	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO - RIB LOC D= 1500 MM	M	1,000000
<b>41</b>	<b>INSTALACOES DA OBRA</b>		
<b>41.01</b>	<b>ESCRITORIOS</b>		
<b>41.01.01</b>	<b>ESCRITORIO DA EMPREITEIRA</b>	<b>M2</b>	
40.09.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,096000
40.60.35	INSTALACAO HIDRAULICA - ESCRITORIO EMPREITEIRA	M	0,068900
40.60.37	INSTALACAO ELETRICA - ESCR.EMPR/DEPOSITO/VESTIARIO	M	0,068900
48.05.07	JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8", AREA > 1,0 M2	M	0,027800
55.10.65	MARCENEIRO	H	3,100000
55.10.81	PINTOR	H	1,430000
55.10.88	SERVENTE	H	4,670000
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,045900
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	0,206600
67.02.12	TELHA ONDUL. FIBROCIM. L=1,10M, E=6MM, C=1,53M	M2	0,450000
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	10,524820
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	4,750000
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	1,343000
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,041200
81.04.05	VIDRO FANTASIA/CANELADO E= 4MM, COLOCADO	M2	0,027800
<b>41.01.02</b>	<b>VESTIARIO/SANITARIO</b>	<b>M2</b>	
40.09.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,090900
40.60.37	INSTALACAO ELETRICA - ESCR.EMPR/DEPOSITO/VESTIARIO	M	0,459000
40.60.40	INSTALACAO HIDRAULICA - VESTIARIO	M	0,045900
55.10.65	MARCENEIRO	H	2,750000
55.10.81	PINTOR	H	1,380000
55.10.88	SERVENTE	H	4,410000
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,015300
65.72.80	TARJETA DATY 809 OU EQUIVALENTE	UN	0,045900
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	0,183700
67.02.12	TELHA ONDUL. FIBROCIM. L=1,10M, E=6MM, C=1,53M	M2	0,477000
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	8,925660
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	5,265300
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	2,663000
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,040000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,505100
<b>41.01.03</b>	<b>BARRACAO DE PESSOAL</b>	<b>M2</b>	
40.09.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,096000
40.60.37	INSTALACAO ELETRICA - ESCR.EMPR/DEPOSITO/VESTIARIO	M	0,068900
48.05.07	JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8", AREA > 1,0 M2	M	0,027800
55.10.65	MARCENEIRO	H	3,100000
55.10.81	PINTOR	H	1,270000
55.10.88	SERVENTE	H	4,670000
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,023000
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	0,103300

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
67.02.12	TELHA ONDUL. FIBROCIM. L=1,10M, E=6MM, C=1,53M	M2	0,450000
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	10,524820
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	3,459000
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	1,170800
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,036700
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,206600
81.04.05	VIDRO FANTASIA/CANELADO E= 4MM, COLOCADO	M2	0,027800
<b>41.01.04</b>	<b>DEPOSITO E FERRAMENTARIA</b>	<b>M2</b>	
40.09.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,096000
40.60.37	INSTALACAO ELETRICA - ESCR.EMPR/DEPOSITO/VESTIARIO	M	0,068900
48.05.07	JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8", AREA > 1,0 M2	M	0,027800
55.10.65	MARCENEIRO	H	3,100000
55.10.81	PINTOR	H	1,270000
55.10.88	SERVENTE	H	4,670000
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,023000
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	0,103300
67.02.12	TELHA ONDUL. FIBROCIM. L=1,10M, E=6MM, C=1,53M	M2	0,450000
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	10,524820
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	3,459000
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	1,170800
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,036700
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,206600
81.04.05	VIDRO FANTASIA/CANELADO E= 4MM, COLOCADO	M2	0,027800
<b>41.02</b>	<b>INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA</b>		
<b>41.02.01</b>	<b>INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000
55.10.39	BOMBEIRO	H	3,000000
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000
73.54.02	KIT PADRAO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	UN	0,500000
<b>41.02.02</b>	<b>INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000
55.10.55	ELETRICISTA	H	3,000000
74.60.10	PADRAO DE ENTR.PROVIS.30KVA TRIFAS.POSTE H=7M,70A	UN	0,340000
<b>42</b>	<b>DESPESAS FIXAS DIVERSAS</b>		
<b>42.01</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
<b>42.01.01</b>	<b>TRANSP.DE EQUIP.(DEVERA SER FEITO P/CADA OBRA)</b>	<b>UN</b>	
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	H	10,000000
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3-1,72M3) -118HP	H	6,000000
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2)	H	3,000000
50.32.08	CHP/MOTONIVELADORA 120 H - 140 HP.	H	6,000000
50.36.66	CHP/TRATOR DE PNEUS 7630-TR NEW HOLLAND 103CV(4X4)	H	6,000000
68.20.01	TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	6,000000
68.20.02	TRANSPORTE DE EQUIP. EM CARRETA SEMI REBOQ. 2 EIXO	VG	2,000000
<b>42.01.05</b>	<b>FRETE DE MONT/DESMONTAGEM DE CANTEIRO</b>	<b>VB</b>	
68.20.01	TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	2,000000
<b>42.02</b>	<b>DESPESAS E TAXAS</b>		
<b>42.02.08</b>	<b>COPIA HEROGRAFICA FORMATO A1</b>	<b>UN</b>	

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
94.01.04	COPIA XEROGRAFICA PRETO/BRANCO- FORMATO A1	UN	1,000000
<b>42.02.09</b>	<b>COPIA XEROX A4 OU OFICIO</b>	<b>UN</b>	
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	1,000000
<b>42.03</b>	<b>EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>42.03.01</b>	<b>ANDAIME COM ESTRADOS</b>	<b>M2ME</b>	
66.01.01	ANDAIME COM ESTRADO	M2MES	1,000000
<b>42.03.02</b>	<b>GUINCHO DE COLUNA TRIFASICO 300KG</b>	<b>MES</b>	
54.27.14	LOCAÇAO DE GUINCHO DE COLUNA TRIFASICO 300KG	MES	1,000000
<b>43</b>	<b>SERVICOS TECNICOS</b>		
<b>43.01</b>	<b>TOPOGRAFIA</b>		
<b>43.01.01</b>	<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>	<b>MES</b>	
50.40.08	CHP/FIAT DOBLO 1.8 16V 4PORTAS - FLEX	H	45,000000
50.40.09	CHI/FIAT DOBLO 1.8 16V 4PORTAS - FLEX	H	135,000000
55.10.15	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	360,000000
55.10.94	TOPOGRAFO INTERMEDIARIO	H	180,000000
93.20.06	NIVEL WILD N3 C/MICROMETRO (PRECISAO +/- 0,2 MM) OU EQUIVALENTE	MES	1,000000
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	1,000000
<b>44</b>	<b>ADMINISTRACAO DA OBRA</b>		
<b>44.01</b>	<b>MAO DE OBRA</b>		
<b>44.01.01</b>	<b>ENGENHEIRO SENIOR</b>	<b>MES</b>	
55.20.04	ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR	MES	1,000000
<b>44.01.02</b>	<b>ENGENHEIRO INTERMEDIARIO</b>	<b>MES</b>	
55.20.05	ENGENHEIRO DE OBRA INTERMEDIARIO	MES	1,000000
<b>44.01.03</b>	<b>ENGENHEIRO</b>	<b>MES</b>	
55.20.03	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	MES	1,000000
<b>44.01.05</b>	<b>TECNICO DE SEGURANCA</b>	<b>MES</b>	
55.15.05	TECNICO SEGURANCA TRABALHO	H	185,000000
<b>44.01.06</b>	<b>MESTRE DE OBRAS</b>	<b>MES</b>	
55.10.84	MESTRE DE OBRAS	H	185,000000
<b>44.01.07</b>	<b>ENCARREGADO</b>	<b>MES</b>	
55.10.33	ENCARREGADO GERAL DE OBRA	H	185,000000
<b>44.01.08</b>	<b>SUB-ENCARREGADO</b>	<b>MES</b>	
55.10.75	PEDREIRO	H	240,000000
<b>44.01.09</b>	<b>ALMOXARIFE</b>	<b>MES</b>	
55.10.07	ALMOXARIFE	H	185,000000
<b>44.01.10</b>	<b>APONTADOR</b>	<b>MES</b>	
55.10.09	APONTADOR	H	185,000000
<b>44.01.11</b>	<b>RONDANTE</b>	<b>MES</b>	
55.10.83	RONDA	H	185,000000
<b>44.01.12</b>	<b>SERVENTE</b>	<b>MES</b>	
55.10.88	SERVENTE	H	185,000000
<b>45</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>		

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>45.01</b>	<b>VEICULOS</b>		
<b>45.01.01</b>	<b>AUTOMOVEL DO ENGENHEIRO DA OBRA</b>	<b>MES</b>	
54.40.06	VEÍCULO DE PASSEIO 1.0 FLEX C/AR COND.	UN	0,027400
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	129,000000
<b>45.01.03</b>	<b>CAMINHONETE - GASOLINA</b>	<b>MES</b>	
54.40.01	VEÍCULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) FLEX 0KM	UN	0,023770
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	90,000000
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	206,000000
<b>45.01.05</b>	<b>AUTOMOVEL UTILITARIO 1,8 4PORTAS 7 LUGARES SEM MOTORISTA</b>	<b>MES</b>	
54.40.04	VEÍCULO UTILI. 1.8 16V FLEX CAPAC.MIN. 7 LUGARES	UN	0,023710
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	373,000000
<b>47</b>	<b>SERVICOS AUXILIARES DE MARCENARIA</b>		
<b>47.01</b>	<b>PECAS PADRAO ESCOLA</b>		
<b>47.01.02</b>	<b>CAIBRO DE PARAJU APARELHADO NAS 4 FACES 7x4 CM</b>	<b>M</b>	
71.04.04	CAIBRO DE PARAJU BRUTO 5,5X4 CM	M	1,030000
<b>47.01.03</b>	<b>RIPA DE PARAJU APARELHADA NAS 4 FACES 4x1,5 CM</b>	<b>M</b>	
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	1,080000
<b>47.02</b>	<b>PORTA</b>		
<b>47.02.03</b>	<b>PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,670000
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,670000
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	9,240000
71.14.08	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 12MM COLA FENOLICA	M2	1,680000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,080000
<b>47.03</b>	<b>MOVEIS</b>		
<b>47.03.01</b>	<b>MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	2,000000
55.10.50	CARPINTEIRO	H	2,000000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	14,500000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,120000
<b>47.03.02</b>	<b>CONJ.MESA (130X60CM) 2 BANCOS(130X40CM) MADEIRIT</b>	<b>CJ</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	4,000000
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	25,520000
71.15.03	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO E= 12MM	M2	2,000000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,020000
<b>47.03.03</b>	<b>BANCO 130X40 CM EM MADEIRIT P/ VESTIARIO</b>	<b>UN</b>	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,500000
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	4,490000
71.15.03	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO E= 12MM	M2	0,570000
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,020000
<b>48</b>	<b>SERVICOS AUXILIARES DE SERRALHERIA</b>		
<b>48.05</b>	<b>JANELA DE CORRER</b>		
<b>48.05.07</b>	<b>JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8", AREA &gt; 1,0 M2</b>	<b>M</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,400000



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.86	SERRALHEIRO	H	8,250000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	1,015620
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	8,387500
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	4,006250
65.80.11	PUXADOR DE CENTRO DE ZAMAC - IMEBRA No. 2 OU EQUIVALENTE	UN	0,312500
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	0,625000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	1,250000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	1,506250
<b>48.32</b>	<b>MARCO DE FERRO CANTONEIRA</b>		
<b>48.32.09</b>	<b>MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,65M</b>	<b>CJ</b>	
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	8,750000
<b>48.32.12</b>	<b>MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,80M</b>	<b>CJ</b>	
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	8,177000
<b>48.32.16</b>	<b>PERFIL CHAPA 18 P/ DIVIS.ARDOSIA D=18CM, H=1,80M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	0,500000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	3,327700
67.20.24	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 X 75 MM	UN	8,000000
<b>48.32.17</b>	<b>PERFIL CHAPA 18 P/ DIVIS. ARDOSIA D=10CM, H=1,80M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,350000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	0,350000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	1,851100
67.20.24	PARAFUSO C/ ROSCA SOBERBA 4,8 X 75 MM	UN	4,000000
<b>48.42</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>		
<b>48.42.02</b>	<b>ESCADA MARINHEIRO FERRO D= 3/4" C/ GUARDA CORPO</b>	<b>UN</b>	
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	4,500000
50.31.11	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	2,500000
55.10.05	AJUDANTE	H	10,500000
55.10.81	PINTOR	H	3,500000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	8,500000
55.10.90	SOLDADOR	H	7,000000
60.11.16	FERRO REDONDO 3/4" (19,5MM)	KG	11,648000
60.15.18	BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4"(6,35MMX38,1MM)	KG	72,800000
75.18.20	ZARCAO CORAL OU EQUIVALENTE	GL	0,315000
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,110000
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	2,200000
77.50.35	ELETRODO DE VARA OK-4804 OU EQUIVALENTE - 2,5MM	KG	7,508800
<b>48.43</b>	<b>GRELHAS E GRADES</b>		
<b>48.43.19</b>	<b>GRELHA DE ACO CA-25 D=1/2" C/5,25CM E L 1 1/4X1/8"</b>	<b>M</b>	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,250000
60.05.09	ACO CA-25 12.5 MM	KG	16,480000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	5,840000
<b>48.43.20</b>	<b>GRADE DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 25X25 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,890000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	1,050000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	5,200000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	4,040000
<b>48.43.21</b>	<b>GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 30X30 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,011000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	1,150000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	7,480000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	4,490000
<b>48.43.22</b>	<b>GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 40X40 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,330000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	1,570000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	13,370000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	5,730000
<b>48.43.23</b>	<b>GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 50X50 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,760000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	1,950000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	20,900000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	6,840000
<b>48.43.24</b>	<b>GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 60X60 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,890000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,110000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	26,320000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	7,890000
<b>48.43.25</b>	<b>GRELHA DE ACO CA-25, D=1/2", C/5,25CM E 3/4", L=32CM</b>	<b>M</b>	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,250000
60.05.09	ACO CA-25 12.5 MM	KG	21,610000
<b>48.43.26</b>	<b>GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 70X70 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,050000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,450000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	34,780000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	9,070000
<b>48.43.27</b>	<b>GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 80X80 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,330000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,770000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	43,990000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	10,150000
<b>48.43.28</b>	<b>GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 90X90 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,310000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,970000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	52,360000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	11,410000
<b>48.43.29</b>	<b>GRELHA FERRO REDONDO P/ CAIXA COLETRORA 100X100 CM</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,580000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	3,170000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	61,380000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	12,270000
<b>48.43.40</b>	<b>CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE PV DE CANAL, I = 6"</b>	<b>CJ</b>	

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	204,370000
66.35.08	PERFIL I-6"	KG	356,640000
<b>48.43.50</b>	<b>GRADE CHAPA 3/4"X1/8" FERRO 1/4"P/ REFLETOR 70X70</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,730000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	3,220000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	0,340000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	7,260000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	13,800000
65.78.20	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3x2 1/2"	UN	3,780000
65.85.04	CADEADO PADO, PAPAIZ OU EQUIVALENTE 1"	UN	1,000000
<b>48.43.51</b>	<b>GRADE CHAPA 3/4"x1/8",FERRO 1/4" P/REFLETOR 90x90</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,170000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	5,190000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	0,428000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	9,120000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	21,890000
65.78.20	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3x2 1/2"	UN	3,800000
65.85.04	CADEADO PADO, PAPAIZ OU EQUIVALENTE 1"	UN	1,900000
<b>48.43.55</b>	<b>GRADE DE FERRO QUADRADO DE 3/4" E 3/8"</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,650000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,175000
60.13.12	FERRO QUADRADO 3/8"	KG	1,903000
60.13.13	FERRO QUADRADO 3/4"	KG	10,812500
<b>48.49</b>	<b>CANTONEIRA E MASTRO</b>		
<b>48.49.20</b>	<b>CONJ. QUADRO E CANTONEIRA 3" P/ TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>M</b>	
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,150000
55.10.05	AJUDANTE	H	0,300000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	0,300000
60.05.29	ACO CA-50 10.0 MM	KG	0,178000
60.17.25	CANTONEIRA DE FERRO DE 3"X3/16"	KG	12,005170
77.50.35	ELETRODO DE VARA OK-4804 OU EQUIVALENTE - 2,5MM	KG	0,005500
<b>48.49.22</b>	<b>CONJ.QUADRO E CANTONEIRA 2" E 1 3/4" P/TAMPA CONC.</b>	<b>M</b>	
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	0,100000
55.10.05	AJUDANTE	H	0,700000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	0,700000
60.17.18	CANTONEIRA DE FERRO 1 3/4" X 1/8"	KG	2,140000
60.17.20	CANTONEIRA DE FERRO 2" X 1/8"	KG	2,460000
77.50.35	ELETRODO DE VARA OK-4804 OU EQUIVALENTE - 2,5MM	KG	0,058100
<b>48.49.25</b>	<b>CANTONEIRA FERRO 1 1/2x3/16" COMP=1,1M C/CUMBADOR</b>	<b>UN</b>	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	1,050000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	4,830000
<b>48.49.51</b>	<b>MASTRO DE BANDEIRA PADRAO SUDECAP F.G. D= 2",H= 6M</b>	<b>UN</b>	
60.05.29	ACO CA-50 10.0 MM	KG	0,080000
73.03.07	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,25 MM 1 1/2"C/COSTURA	M	4,770000
73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,65 MM 2" C/COSTURA	M	9,920000
<b>48.70</b>	<b>SERRALHERIA - GRUPO ESCOLAR</b>		

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>48.70.05</b>	<b>J1 - JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 1,60x1,60M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	5,880000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	12,900000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	5,345700
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	42,523400
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	18,026600
65.80.11	PUXADOR DE CENTRO DE ZAMAC - IMEBRA No. 2 OU EQUIVALENTE	UN	1,730000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	3,460000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	6,920000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	7,404400
<b>48.70.06</b>	<b>J9 - JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 3,00x1,60M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	8,820000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	23,220000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	7,785000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	58,820000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	45,706600
65.80.11	PUXADOR DE CENTRO DE ZAMAC - IMEBRA No. 2 OU EQUIVALENTE	UN	1,730000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	3,460000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	6,920000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	10,639500
<b>48.70.07</b>	<b>J12- JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 2,00x1,60M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	6,760000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	16,390000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	6,467500
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	53,411600
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	25,511800
65.80.11	PUXADOR DE CENTRO DE ZAMAC - IMEBRA No. 2 OU EQUIVALENTE	UN	1,990000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	3,980000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	7,960000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	9,591800
<b>48.70.08</b>	<b>J7- JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 2,60x1,60M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	7,748000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	24,167000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	8,018000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	66,291000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	31,673000
65.80.11	PUXADOR DE CENTRO DE ZAMAC - IMEBRA No. 2 OU EQUIVALENTE	UN	1,900000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	1,900000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	7,600000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	11,894000
<b>48.70.18</b>	<b>J2 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 1,60x0,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,088500
55.10.86	SERRALHEIRO	H	9,623400
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	6,264000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	25,699800
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	6,890400
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	3,480000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>48.70.19</b>	<b>J2 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 1,5x0,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,900000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	9,030000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	5,881200
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	24,099000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	6,472800
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	3,480000
<b>48.70.20</b>	<b>J3 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 2,30x0,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,940000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,700000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	8,632700
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	38,665500
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	9,964800
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	5,190000
<b>48.70.21</b>	<b>J4 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 3,20x0,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,410000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	14,300000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	11,712100
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	52,782300
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	13,909200
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	6,920000
<b>48.70.22</b>	<b>J11- BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 2,00x0,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,960000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,700000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	7,569000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	33,982200
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	8,352000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	5,220000
<b>48.70.23</b>	<b>J5 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 2,60x0,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,322200
55.10.86	SERRALHEIRO	H	13,221000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	9,813600
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	43,952400
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	11,327400
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	5,220000
<b>48.70.35</b>	<b>PF1- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL.- 0,80x2,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,940000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	8,960000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	7,127600
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	8,511600
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	13,476700
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,730000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,190000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	31,780100
<b>48.70.36</b>	<b>PF2- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1FL.- 0,60x2,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,940000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	8,960000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	6,522100
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	6,383700
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	12,940400
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,730000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,190000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	20,742700
<b>48.70.37</b>	<b>PF7- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 1 FL.- 1,0x2,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,675000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,287500
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	8,909500
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	10,639500
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	16,832900
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,730000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,190000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	39,720800
<b>48.70.39</b>	<b>PF6- PORTA DE ABRIR CHAPA DOBRADA 2FL. 1,60x2,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	5,512500
55.10.86	SERRALHEIRO	H	16,793600
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	13,372900
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	15,950600
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	25,275300
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,730000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,190000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	59,581200
<b>48.70.42</b>	<b>PF3- PORTA DE CORRER FERRO 1x1/8" 1FL.- 1,10x2,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,380000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	10,080000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	4,558000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	28,947600
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	23,529600
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	3,457200
65.70.40	FECHADURA PAPAIZ 844 OU EQUIVALENTE	CJ	1,720000
65.80.70	CONCHA CROMADA COM 2 FUIROS-IMEBRA NO.2 OU EQUIVALENTE	UN	3,440000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	6,880000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	32,267200
<b>48.70.43</b>	<b>PF4- PORTA DE CORRER CHAPA DOBRADA 2 FL.1,50x2,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	7,350000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	21,760000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	1,000000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	16,219600
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	15,703600
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	25,731200
65.70.40	FECHADURA PAPAIZ 844 OU EQUIVALENTE	CJ	1,720000
65.80.70	CONCHA CROMADA COM 2 FUIROS-IMEBRA NO.2 OU EQUIVALENTE	UN	6,880000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	13,760000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	51,548400
<b>48.70.59</b>	<b>PE-3 PORATAO DE ABRIR EM TUBO E TELA 2 FLS.3,0x2,4</b>	<b>UN</b>	

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,260000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	12,530000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	1,330000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	5,280000
60.30.35	TELA ARAME GALV. Nº 12 MALHA 2"	M2	0,240000
60.35.16	ARAME GALVANIZADO BWG 16 (1,65MM) 60M/KG	KG	1,060000
65.78.95	CACHIMBO D= 1"	UN	6,680000
73.03.07	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,25 MM 1 1/2"C/COSTURA	M	31,740000
<b>48.70.60</b>	<b>PT1- PORTAO DE ABRIR TUBO E TELA 2FL. - 3,00x2,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,440000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	13,000000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	1,392000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	5,498400
60.30.35	TELA ARAME GALV. Nº 12 MALHA 2"	M2	13,084800
60.35.16	ARAME GALVANIZADO BWG 16 (1,65MM) 60M/KG	KG	1,096200
65.78.95	CACHIMBO D= 1"	UN	6,960000
73.03.07	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,25 MM 1 1/2"C/COSTURA	M	33,060000
<b>48.70.62</b>	<b>PT2- PORTAO DE ABRIR FERRO E TELA 1FL.- 0,80x1,25M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,740000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	6,500000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	3,166800
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	10,962000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	1,218000
60.30.35	TELA ARAME GALV. Nº 12 MALHA 2"	M2	1,740000
65.78.20	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3x2 1/2"	UN	3,480000
<b>48.70.64</b>	<b>PT3- PORTAO DE ABRIR FERRO E TELA 2FL.- 1,00x1,60M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,991600
55.10.86	SERRALHEIRO	H	7,800000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	0,696000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	5,776800
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	20,984400
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	1,496400
60.30.35	TELA ARAME GALV. Nº 12 MALHA 2"	M2	2,784000
65.78.20	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3x2 1/2"	UN	10,440000
<b>48.70.65</b>	<b>PE4- PORTAO DE ABRIR TUBO E TELA 1 FL. 1,20x2,0M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,130000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	18,770000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	9,130000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	31,560000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	3,500000
60.30.35	TELA ARAME GALV. Nº 12 MALHA 2"	M2	5,010000
65.78.20	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3x2 1/2"	UN	2,000000
<b>48.70.89</b>	<b>ALCAPAO CHAPA GALV. 18, 0,60x0,60M INCL. CAIXILHO</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,670000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,250000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	3,820000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	3,950000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>48.70.90</b>	<b>ALCAPAO DE CHAPA 18, 0,80x0,80M, INCL. CAIXILHO</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,740000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	3,900000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	8,839200
65.78.90	CACHIMBO D= 1/2"	UN	3,480000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	11,616000
<b>48.70.91</b>	<b>GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 1,60x0,50 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,540000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	5,830000
60.13.12	FERRO QUADRADO 3/8"	KG	12,180000
<b>48.70.92</b>	<b>GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 1,60x1,60 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,440000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,500000
60.13.12	FERRO QUADRADO 3/8"	KG	38,960000
<b>48.70.93</b>	<b>GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 2,60x1,60 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,830000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	18,000000
60.13.12	FERRO QUADRADO 3/8"	KG	63,320000
<b>48.70.95</b>	<b>MAO FRANCESA PARA ENGRAD. CERAMICO 0,35x1,00 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,666000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	0,403000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	4,479500
<b>48.70.96</b>	<b>MAO FRANCESA P/ ENGRAD. CERAMICO 0,50x1,50 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	3,060000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	0,397800
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	6,364800
<b>48.70.97</b>	<b>MAO FRANCESA PARA ENGRAD. CERAMICO 4,20x1,60 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	10,069500
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	100,018800
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	5,880000
<b>48.70.98</b>	<b>GRADE DE TELA ARTISTICA FIO 12, MALHA 25 MM</b>	<b>M2</b>	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,528400
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	3,718000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	3,344000
60.32.23	TELA ARTISTICA GALVANIZADA FIO 12 MALHA= 1"	M2	1,848000
<b>48.72</b>	<b>SERRALHERIA - POLICLINICA</b>		
<b>48.72.05</b>	<b>J1 - JANELA DE CORRER DE FERRO 1x1/8" - 1,50x1,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,940000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	10,400000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	4,117400
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	38,198400
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	3,736800
65.80.11	PUXADOR DE CENTRO DE ZAMAC - IMEBRA No. 2 OU EQUIVALENTE	UN	1,730000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	1,730000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	6,920000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	3,442700



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>48.72.10</b>	<b>J2 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 0,45x1,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,480000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	7,800000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	5,202600
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	17,086800
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	0,939600
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	1,740000
<b>48.72.12</b>	<b>J4 - BASCULANTE DE FERRO 1x1/8" - 1,20x3,00M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,220000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,700000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	11,188200
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	40,089600
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	12,528000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	1,740000
<b>48.72.14</b>	<b>BASCULANTE DE FERRO DE 1x1/8" - 1,50x0,90M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,260000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	9,100000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	9,865800
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	32,816400
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	5,011200
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	1,740000
<b>48.72.20</b>	<b>J3 - MAXIMO AR DE METALON - 1,65x2,90M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	7,500000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	16,900000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	3,321600
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	45,845000
65.81.05	TRINCO PARA JANELA MAXIMO AR - FERMAX / EQUIVALENTE	UN	6,920000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	6,504800
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	34,323200
<b>48.72.22</b>	<b>J5 - MAXIMO AR DE METALON - 1,65x3,20M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	8,750000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	15,000000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	5,397600
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	72,314000
65.81.05	TRINCO PARA JANELA MAXIMO AR - FERMAX / EQUIVALENTE	UN	10,380000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	12,144600
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	55,913600
<b>48.72.26</b>	<b>J7 - VENEZIANA DE CHAPA DOBRADA - 0,90x0,30M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,045200
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,780000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	4,236500
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	7,659000
<b>48.72.35</b>	<b>P4 - PORTA DE ABRIR DE METALON 1FL. - 1,00x2,90M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	31,420000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	49,140000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	5,660000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	26,010000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,680000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,040000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	18,550000
<b>48.72.50</b>	<b>GUARDA-CORPO TUBO GV 2" E 1",3 PC. HORIZ. FIX.PISO</b>	<b>M</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,326100
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,217310
73.03.05	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,25 MM 1" C/ COSTURA	M	1,550000
73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,65 MM 2" C/COSTURA	M	5,509890
<b>48.72.60</b>	<b>BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,245100
55.10.86	SERRALHEIRO	H	5,800000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	28,956200
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	61,880000
<b>48.72.65</b>	<b>ALCAPAO DE CHAPA GALV.18, 0,60x0,60M,INCL.CAIXILHO</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,025100
55.10.86	SERRALHEIRO	H	3,442500
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	5,829300
65.78.90	CACHIMBO D= 1/2"	UN	3,060000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	6,043500
<b>48.72.90</b>	<b>ILUMINACAO ZENITAL DE FERRO, CANTONEIRA 1,00x1,00M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,038500
55.10.86	SERRALHEIRO	H	4,140000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	25,473600
<b>48.73</b>	<b>SERRALHERIA - VESTIARIO PADRAO</b>		
<b>48.73.01</b>	<b>CESTO METALICO DE 45x45x50 CM COM TELA ARTISTICA</b>	<b>UN</b>	
55.10.05	AJUDANTE	H	1,300000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,870000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	10,280000
60.32.23	TELA ARTISTICA GALVANIZADA FIO 12 MALHA= 1"	M2	1,770000
<b>48.74</b>	<b>SERRALHERIA - UNIDADE DE SAUDE</b>		
<b>48.74.05</b>	<b>MAXIMO AR DE METALON - 0,60x1,20M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,480000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	5,200000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	0,417600
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	11,344800
65.81.05	TRINCO PARA JANELA MAXIMO AR - FERMAX / EQUIVALENTE	UN	1,740000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	1,218000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	8,352000
<b>48.74.06</b>	<b>MAXIMO AR DE METALON - 0,60x2,00M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,960000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	6,500000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	3,880200
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	20,706000
65.81.05	TRINCO PARA JANELA MAXIMO AR - FERMAX / EQUIVALENTE	UN	1,740000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	2,923200
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	13,920000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
<b>48.74.15</b>	<b>CAIXILHO FIXO DE METALON - 1,20x0,30M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,740000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	2,600000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	5,624800
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	5,126400
<b>48.74.20</b>	<b>PORTA DE CORRER DE METALON - 0,90x2,20M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,940000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	9,100000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	4,809400
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	5,466800
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	20,275600
65.70.40	FECHADURA PAPAIZ 844 OU EQUIVALENTE	CJ	1,730000
65.80.70	CONCHA CROMADA COM 2 FUIROS-IMEBRA NO.2 OU EQUIVALENTE	UN	3,460000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	6,920000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	43,561400
<b>48.74.25</b>	<b>PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 2FL.- 3,00x2,40M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	7,350000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	25,800000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	2,076000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	61,034400
65.78.94	CACHIMBO D= 3/4"	UN	10,380000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	162,620000
<b>48.74.26</b>	<b>PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 1FL.- 1,20x2,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,470000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	14,190000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	2,112000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	23,443200
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	18,004800
65.78.94	CACHIMBO D= 3/4"	UN	5,280000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	66,017600
<b>48.74.40</b>	<b>GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 0,60x1,20M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,488400
55.10.86	SERRALHEIRO	H	5,280000
60.13.12	FERRO QUADRADO 3/8"	KG	11,017600
<b>48.74.50</b>	<b>GUICHE DE ABRIR DE METALON 2FL. - 0,50x0,70M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,780000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	4,110000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	10,888500
65.78.20	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3x2 1/2"	UN	7,320000
65.81.70	CREMONA CROMADA, SEM CHAVE, ALIANCA REF.86560 OU EQUIVALENTE	UN	1,830000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	1,976400
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	5,563200
<b>48.76</b>	<b>SERRALHERIA - CENTRO DE SAUDE (CODEURB)</b>		
<b>48.76.05</b>	<b>JF1- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 3.0x1.0 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	20,650000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	18,220000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	1,800000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	22,000000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	26,720000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	18,860000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	7,140000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	6,250000
<b>48.76.09</b>	<b>JF3- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 0.5x1.0 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	8,330000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	7,350000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	0,450000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	4,740000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	3,950000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	5,170000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	1,790000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	1,440000
<b>48.76.11</b>	<b>JF4- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 1.1x1.5 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	14,020000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	12,370000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	1,580000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	24,860000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	9,240000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	9,020000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	1,810000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	3,800000
<b>48.76.12</b>	<b>JF4A- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 1.1x1.5 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	14,020000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	12,370000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	1,580000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	24,860000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	9,240000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	9,020000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	1,810000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	3,800000
<b>48.76.14</b>	<b>JF5- BASCULANTE DE FERRO - 3/4x1/8" - 0.5x2.8 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	11,220000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	9,900000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	0,580000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	13,780000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	5,130000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	11,540000
65.82.10	ALAVANCA DE ARGOLA, FERRO CROMADO - PRENSOL 1624 OU EQUIVALENTE	UN	1,820000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	1,090000
<b>48.76.25</b>	<b>PF1- PORTA DE CORRER - METALON/FERRO - 2.625x2.8 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	27,110000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	23,920000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	42,230000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	58,920000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	48,870000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,750000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	10,510000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	3,850000
<b>48.76.27</b>	<b>PF2- PORTA DE ABRIR - VENEZIANA-CHAPA - 0.7x2.8 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	13,430000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,850000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	0,550000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	17,090000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	4,280000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	14,230000
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,740000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,220000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	39,920000
<b>48.76.29</b>	<b>PF2A- PORTA DE ABRIR - VENEZIANA-CHAPA - 0.8x2.8 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	13,430000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,850000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	0,560000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	17,330000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	4,840000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	14,910000
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,740000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,220000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	45,080000
<b>48.76.30</b>	<b>PF2B- PORTA DE ABRIR - VENEZIANA-CHAPA - 0.9x2.8 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	13,430000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,850000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	0,560000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	17,580000
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	5,440000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	15,720000
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,740000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,220000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	50,500000
<b>48.76.50</b>	<b>PORTAO DE METALON 50x20 A CADA 15 CM - 2.2x2.0 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	13,430000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,850000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	80,850000
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,740000
65.78.90	CACHIMBO D= 1/2"	UN	10,440000
<b>48.76.52</b>	<b>PORTAO DE METALON 50x20 A CADA 15 CM - 1.1x2.0 M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	8,030000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	7,080000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	40,260000
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,730000
65.78.90	CACHIMBO D= 1/2"	UN	5,200000
<b>48.78</b>	<b>SERRALHERIA - CRECHE</b>		
<b>48.78.05</b>	<b>J1 - MAXIMO AR DE METALON 0,60x1,20M</b>	<b>UN</b>	

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,700000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	6,500000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	1,113600
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	13,676400
65.81.05	TRINCO PARA JANELA MAXIMO AR - FERMAX / EQUIVALENTE	UN	3,480000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	2,070600
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	8,352000
<b>48.78.06</b>	<b>J2 - MAXIMO AR DE METALON 0,60x2,00M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,940000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	6,490000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	3,860000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	20,590000
65.81.05	TRINCO PARA JANELA MAXIMO AR - FERMAX / EQUIVALENTE	UN	1,730000
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	2,800000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	13,840000
<b>48.78.15</b>	<b>P1 - PORTA DE ABRIR DE METALON 2FL. - 1,50x2,20M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	11,612500
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	2,390800
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	15,996000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	21,947200
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,720000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	10,320000
65.86.15	FECHO ALAVANCA UNHA RODRIGUES 6010 CROMADO 3/4"X22 OU EQUIVALENTE	UN	3,440000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	64,672000
<b>48.78.16</b>	<b>COMPLEMENTO SUPERIOR DE P1 - 1,50x1,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,740000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	5,200000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	9,900600
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	10,579200
<b>48.78.17</b>	<b>P3 - PORTA DE ABRIR DE METALON 1FL. 0,80x2,20M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,940000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	10,320000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	14,013000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	11,279600
65.70.10	FECHADURA PAPAIZ 342-MZ35 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,730000
65.78.07	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2 X 2 1/2"	UN	5,190000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	37,125800
<b>48.78.20</b>	<b>P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1,20x2,20M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,940000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	10,320000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	4,781600
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	7,258400
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	29,515200
65.70.40	FECHADURA PAPAIZ 844 OU EQUIVALENTE	CJ	1,720000
65.80.70	CONCHA CROMADA COM 2 FUIROS-IMEBRA NO.2 OU EQUIVALENTE	UN	3,440000
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	6,880000

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	59,288400
<b>48.78.25</b>	<b>PORTA DE CORRER DE FERRO/TELA ARTISTEX- 1,75x2,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,940000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	7,800000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	10,466500
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	26,728500
60.19.15	FERRO TE 3/4"x1/8"	KG	5,345700
60.32.23	TELA ARTISTICA GALVANIZADA FIO 12 MALHA= 1"	M2	6,366400
65.84.05	ROLAMENTO TORNEADO DE 1"	UN	6,920000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	8,044500
<b>48.78.30</b>	<b>PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 2FL.- 3,00x2,50M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	7,350000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	26,000000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	2,076000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	57,090000
65.78.94	CACHIMBO D= 3/4"	UN	10,380000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	168,605800
<b>48.78.31</b>	<b>PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 1FL.- 1,00x2,10M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,350000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	14,410000
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	2,100000
60.15.15	FERRO CHATO 1"x1/4"	KG	21,647500
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	17,272500
65.78.94	CACHIMBO D= 3/4"	UN	5,250000
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	54,862500
<b>48.78.50</b>	<b>ALCAPAO DE CHAPA GALV.18,0,60x0,60M, INCL.CAIXILHO</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,670000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	4,230000
60.17.15	CANTONEIRA DE FERRO 1"x1/8"	KG	5,829300
65.78.90	CACHIMBO D= 1/2"	UN	3,060000
66.05.55	CHAPA METALICA GALVANIZADA LISA No.18	KG	6,043500
<b>48.78.55</b>	<b>GUICHE DE ABRIR DE METALON 2FL. - 0,90x0,70M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,770000
55.10.86	SERRALHEIRO	H	5,480000
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	14,305200
65.78.20	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3x2 1/2"	UN	7,280000
65.81.70	CREMONA CROMADA, SEM CHAVE, ALIANCA REF.86560 OU EQUIVALENTE	UN	1,818900
66.05.05	CHAPA METALICA LISA No.18	KG	2,347800
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	7,280000
<b>48.78.60</b>	<b>GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 0,60x1,20M</b>	<b>UN</b>	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,537900
55.10.86	SERRALHEIRO	H	5,240000
60.13.12	FERRO QUADRADO 3/8"	KG	10,955000