

**74209/1U**

**PLACA DE C**

**Código**

4417

4491

4813

5075

88262U

88316U

94962U

**73847/1U**

**ALUGUEL C**

**Código**

10776

**78472U**

**SERVICOS T**

**Código**

6204

88253U

88288U

88316U

88597U

92145U

**73672U**

**DESMATA**

**Código**

5851U

88316U

**89889U**

**ESCAVAÇÃ**

**CAMINHÕI**

**Código**

5631U

5632U

88316U

89876U

89877U

**89891U**

**ESCAVAÇÃO  
BASCULANTE**

**Código**

5631U  
5632U  
88316U  
89876U  
89877U

**41721U**

**COMPACTADOR**

**Código**

5684U  
5901U  
5903U  
5932U  
5934U  
88316U  
96020U  
96021U

**90100U**

**ESCAVAÇÃO  
1,5 M, EM**

**Código**

5678U  
5679U  
88316U

**93382U**

**REATERRO**

**Código**

5901U  
5903U  
88316U  
91533U  
91534U

**74074/4U**

**FORMA TUBULAR**

**Código**

4509  
5061  
6189  
88239U  
88262U

14041

34872

**92874U**  
**LANÇAMEI**

**Código**

88262U

88309U

88316U

90586U

90587U

**73856/2U**  
**BOCA PAR**

**Código**

73301U

73361U

92411U

93358U

12578

**92810U**  
**ASSENTAM**

**Código**

5631U

5632U

88246U

88316U

88629U

**94286U**  
**EXECUÇÃO**

**Código**

34492

370

4517

6189

88309U

88316U

**94266U**  
**GUIA (MEI**

**Código**

34492

370

88243U

88309U  
88316U  
88631U  
92960U  
92961U

**94263U**  
**GUIA (MEI)**

**Código**

34492  
370  
88243U  
88309U  
88316U  
88631U  
92960U  
92961U

**74206/1U**  
**CAIXA COL**

**Código**

1379  
22  
337  
370  
4721  
5061  
6189  
7271  
88242U  
88309U

**83659U**  
**BOCA DE L**

**Código**

1106  
1350  
1379  
337  
34  
367  
4718  
4721  
6189  
7258  
88245U  
88262U  
88309U  
88316U

**2 S 02 110**  
**Regul. subl**

**Código**

E006  
E006-I  
E007  
E007-I  
E013  
E101  
E101-I  
E105  
E105-I  
E160  
E160-I  
E407  
E407-I  
T511  
T701

**3 S 01 200****Escavação****Código**

1 A 01 100  
1 A 01 105  
E001  
E006  
E006-I  
E016  
E016-I  
M980  
T501  
T701

**5 S 09 002****Transporte****Código**

E404

**2 S 02 200****Sub-base s****Código**

1 A 01 100  
1 A 01 105  
1 A 01 120  
E006  
E006-I  
E007  
E007-I  
E013  
E101  
E101-I  
E105  
E105-I  
E404  
E407  
E407-I

T511  
T701

**2 S 02 200**

**Base solo e**

**Código**

1 A 01 100  
1 A 01 105  
1 A 01 120  
E006  
E006-I  
E007  
E007-I  
E013  
E101  
E101-I  
E105  
E105-I  
E404  
E407  
E407-I  
T511  
T701

**72945U**

**IMPRIMAC**

**Código**

41901  
83362U  
88316U  
96013U  
96014U

**72942U**

**PINTURA D**

**Código**

41905  
83362U  
88316U  
96013U  
96014U

**95996U**

**CONSTRUÇ**

**Código**

41965  
5835U  
5837U  
88314U  
95631U  
95632U  
96155U

96157U  
96463U  
96464U

1 A 00 002

Transporte

Código

E401

72947U

SINALIZAC

Código

25972  
5318  
5824U  
7343  
7348  
88316U  
95133U

74236/1U

PLANTIO D

Código

25951  
25963  
3324  
38125  
88316U  
88441U

92400U

EXECUÇÃO

Código

370  
40524  
4741  
4741  
88260U  
88260U  
88316U  
88316U  
91277U  
91277U  
91278U  
91278U  
91283U  
91283U  
91285U  
91285U

**OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO****Descrição**

SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA \*2,5 X 7\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)

PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, DE \*2,0 X 1,125\* M  
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -  
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

**CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPE****Descrição**

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO

**TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE****Descrição**

SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA \*2,5 X 15\* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF\_11/2015

**VENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTE****Descrição**

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVAVEL  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

**O VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA E 1ª CLASSE, COM 10 BANCADAS DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF\_12/2013****Descrição**

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTE  
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTE  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO C  
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO C



**O VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (VALAS) DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF\_12/2013**

**Descrição**

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTE  
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTE  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO C  
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO C

**ACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA**

**Descrição**

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACI  
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K  
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K  
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 K  
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 K  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA  
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA

**O MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇ  
SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015**

**Descrição**

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, C  
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, C  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

**MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016**

**Descrição**

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K  
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 K  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POT  
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POT

**BUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO**

**Descrição**

PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA  
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10  
CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI S

**UTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/201**

**Descrição**

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA/  
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA/

**A BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCA'**

**Descrição**

ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, AP  
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO  
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARE  
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016

TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)

**IENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JU**

**Descrição**

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTE  
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTE  
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014

**DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM AL**

**Descrição**

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100  
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

**O-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALT**

**Descrição**

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100  
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014  
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14  
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14

#### **O-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALT**

##### **Descrição**

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100  
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014  
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14  
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14

#### **ETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA**

##### **Descrição**

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  
ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO  
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM  
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

#### **OBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTR**

##### **Descrição**

CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 1  
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  
TIJOLO CERAMICO MACICO \*5 X 10 X 20\* CM  
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição
-----------

Motoniveladora - (103 kW )
Motoniveladora - (103 kW )
Trator Agrícola - (74 kW )
Trator Agrícola - (74 kW )
Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW )
Grade de Discos - GA 24 x 24
Grade de Discos - GA 24 x 24
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW )
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW )
Fresadora e Distribuidora de solo - para regular sub leito (243 kW )
Fresadora e Distribuidora de solo - para regular sub leito (243 kW )
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW )
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW )
Encarreg. de pavimentação
Servente

00

**e carga mat. jazida (consv)**

Descrição
-----------

Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)
Expurgo de jazida (consv)
Trator de Esteiras - com lâmina (67 kW )
Motoniveladora - (103 kW )
Motoniveladora - (103 kW )
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW )
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW )
Indenização de jazida
Encarregado de turma
Servente

07

**local em rodov. pavim.**

Descrição
-----------

Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW )
--

00

**olo estabilizado granul. s/ mistura**

Descrição
-----------

Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)
Expurgo de jazida (const e restr)
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)
Motoniveladora - (103 kW )
Motoniveladora - (103 kW )
Trator Agrícola - (74 kW )
Trator Agrícola - (74 kW )
Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW )
Grade de Discos - GA 24 x 24
Grade de Discos - GA 24 x 24
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW )
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW )
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW )
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW )
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW )

Encarreg. de pavimentação  
Servente

01

**estabilizado granul. s/ mistura**

**Descrição**

Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)  
Expurgo de jazida (const e restr)  
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)  
Motoniveladora - (103 kW )  
Motoniveladora - (103 kW )  
Trator Agrícola - (74 kW )  
Trator Agrícola - (74 kW )  
Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW )  
Grade de Discos - GA 24 x 24  
Grade de Discos - GA 24 x 24  
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW )  
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW )  
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW )  
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW )  
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW )  
Encarreg. de pavimentação  
Servente

**PAVIMENTAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30**

**Descrição**

ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA  
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA

**PAVIMENTAÇÃO DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C**

**Descrição**

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO COM SERVENTE)  
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA  
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA

**PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER**

**Descrição**

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO 150x150x150  
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,  
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M,  
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRILHAS 10.000 KG  
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRILHAS 10.000 KG  
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA

TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA  
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/

04

Local CBUQ c/ caçamba térmica

Descrição
-----------

Caminhão Carroceria - caminhão c/ caçamba termica (136 kW )
---

AO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Descrição
-----------

MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 1618 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CH
---

DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

Descrição
-----------

FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
--

DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA

Descrição
-----------

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDA PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 RPM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 RPM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 RPM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 RPM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE 125 CM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE 125 CM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE 125 CM CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE 125 CM
--

1,00  
R\$ 282,16

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	m	1	R\$ 3,79	R\$ 3,79
MAT	m	4	R\$ 4,86	R\$ 19,44
MAT	m2	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
MAT	kg	0,11	R\$ 7,96	R\$ 0,88
SER	h	1	R\$ 10,38	R\$ 10,38
SER	h	2	R\$ 7,89	R\$ 15,79
SER	m3	0,01	R\$ 187,73	R\$ 1,88

4,00  
R\$ 353,51

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	mês	1	R\$ 353,51	R\$ 353,51

29.033,00  
R\$ 0,24

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	m	0,002886	R\$ 11,14	R\$ 0,03
SER	h	0,0025	R\$ 11,65	R\$ 0,03
SER	h	0,0025	R\$ 12,33	R\$ 0,03
SER	h	0,0075	R\$ 7,89	R\$ 0,06
SER	h	0,002	R\$ 9,00	R\$ 0,02
SER	chp	0,001	R\$ 70,36	R\$ 0,07

13.656,45  
R\$ 0,28

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	chp	0,002	135,83	0,27 R\$ 3.687,24
SER	h	0,0017	7,89	0,01 R\$ 136,56

#REF!

COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3

R\$ 6,65

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	chp	0,0114	108,51	R\$ 1,24
SER	chi	0,0029	35,94	R\$ 0,10
SER	h	0,0143	7,89	R\$ 0,11
SER	chp	0,0263	178,78	R\$ 4,70
SER	chi	0,0165	30,45	R\$ 0,50

#REF!

R\$ 9,57

**COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES**

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	chp	0,0114	108,51	1,24
SER	chi	0,0029	35,94	0,1
SER	h	0,0143	7,89	0,11
SER	chp	0,043	178,78	7,69
SER	chi	0,0141	30,45	0,43

#REF!

R\$ 2,34

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	chp	0,0043478	71,68	0,31
SER	chp	0,0096522	136,06	1,31
SER	chi	0,0033913	22,36	0,08
SER	chp	0,0015652	121,33	0,19
SER	chi	0,0027826	37,92	0,11
SER	h	0,0130435	7,89	0,1
SER	chp	0,0021739	86,35	0,19
SER	chi	0,0021739	23,6	0,05

367,38

**ÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A**

R\$ 9,57

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	chp	0,086	76,93	6,62
SER	chi	0,064	24,12	1,54
SER	h	0,179	7,89	1,41

172,16

R\$ 12,07

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	chp	0,006	136,06	0,82
SER	chi	0,003	22,36	0,07
SER	h	0,659	7,89	5,2
SER	chp	0,274	12,88	3,53
SER	chi	0,254	9,66	2,45

224,51

R\$ 78,44

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	m	3,5	R\$ 2,50	R\$ 8,75
MAT	kg	0,15	R\$ 7,83	R\$ 1,17
MAT	m	3,487	R\$ 14,98	R\$ 52,24
SER	h	0,325	R\$ 8,57	R\$ 2,79
SER	h	1,3	R\$ 10,38	R\$ 13,49

89,80



MAT	m3	1	R\$	216,58	R\$	216,58	R\$	216,58
SERVICO Dm3		1	R\$	256,92	R\$	256,92		

5 R\$ 13,69

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	h	0,199	10,38	2,07
SER	h	0,199	10,43	2,08
SER	h	1,192	7,89	9,41
SER	chp	0,068	1,39	0,09
SER	chi	0,131	0,31	0,04

VACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANS R\$ 640,52

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	m3	13,56	7,79	105,69
SER	m3	0,591	237,08	140,12
SER	m2	5,2	71,97	374,23
SER	m3	0,656	31,23	20,48

m 1 R\$ 116,37 R\$ 116,37

NTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INI R\$ 29,24

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	chp	0,089	108,51	9,66
SER	chi	0,188	35,94	6,76
SER	h	0,42	12,68	5,33
SER	h	0,839	7,89	6,62
SER	m3	0,003	288,54	0,87

TURA. AF\_06/2016 R\$ 43,00

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	m3	0,112	217,06	24,31
MAT	m3	0,02	58,33	1,17
MAT	m	0,2	0,69	0,14
MAT	m	0,125	14,98	1,87
SER	h	0,846	10,43	8,83
SER	h	0,846	7,89	6,68

URA. AF\_06/2016 R\$ 20,84

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	m3	0,05	217,06	10,85
MAT	m3	0,007	58,33	0,41
SER	h	0,142	8,27	1,17

SER	h	0,276	10,43	2,88
SER	h	0,552	7,89	4,36
SER	m3	0,002	263,81	0,53
SER	chp	0,024	11,5	0,28
SER	chi	0,118	3,01	0,36

2.091,00

**URA. AF\_06/2016**

R\$ 14,35

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	m3	0,03	217,06	6,51
MAT	m3	0,007	58,33	0,41
SER	h	0,087	8,27	0,72
SER	h	0,221	10,43	2,31
SER	h	0,442	7,89	3,49
SER	m3	0,002	263,81	0,53
SER	chp	0,014	11,5	0,16
SER	chi	0,072	3,01	0,22

4,00

R\$ 882,56

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	kg	248,6	0,35	87,01
MAT	kg	23,92	3,11	74,39
MAT	kg	0,416	7,67	3,19
MAT	m3	0,6648	58,33	38,78
MAT	m3	0,334	51,5	17,2
MAT	kg	0,05	7,83	0,39
MAT	m	2,219	14,98	33,24
MAT	un	420	0,43	180,6
SER	h	27,5	8,42	231,45
SER	h	20,73	10,43	216,31

10,00

**RO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO**

R\$ 457,63

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	kg	24,888	0,59	14,68
MAT	un	0,1338843	25,35	3,39
MAT	kg	87,186	0,35	30,52
MAT	kg	0,072	7,67	0,55
MAT	kg	4,26	3,27	13,93
MAT	m3	0,369	67	24,72
MAT	m3	0,126	51,5	6,49
MAT	m3	0,032	51,5	1,65
MAT	m	0,30749	14,98	4,61
MAT	un	381,6	0,27	103,03
SER	h	0,413	10,38	4,29
SER	h	1,96	10,38	20,34
SER	h	8,211	10,43	85,68
SER	h	18,211	7,89	143,75

R\$ 0,92

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
EQL	hprod	0,000654	174,99	0,11
EQL	h imp	0,0005351	23,15	0,01
EQL	hprod	0,0006183	76,82	0,05
EQL	h imp	0,0005707	15,72	0,01
EQL	hprod	0,0011891	119,15	0,14
EQL	hprod	0,0006183	3,56	0
EQL	h imp	0,0005707	0	0
EQL	hprod	0,0009275	143,13	0,13
EQL	h imp	0,0002616	15,72	0
EQL	hprod	0,0004637	470,83	0,22
EQL	h imp	0,0007253	23,74	0,02
EQL	hprod	0,0011653	158,12	0,18
EQL	h imp	2,378E-05	16,83	0
MOD	h	0,0015288	18,92	0,03
MOD	h	0,0045864	4,8	0,02

R\$ 7,60

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	m2	0,7	0,82	0,57
SER	m3	0,2	4,43	0,89
EQL	hprod	0,02	125,62	2,51
EQL	hprod	0,0048	174,99	0,84
EQL	h imp	0,0152	23,15	0,35
EQL	hprod	0,0112	140,12	1,57
EQL	h imp	0,0088	23,15	0,2
MAT	m3	1	0,01	0,01
MOD	h	0,0242	12,8	0,31
MOD	h	0,0726	4,8	0,35

R\$ 0,69

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
EQL	hprod	0,0044444	155,31	0,69

R\$ 10,01

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	m2	0,7	0,42	0,29
SER	m3	0,2	2,23	0,45
SER	m3	1,15	3,51	4,03
EQL	hprod	0,0046429	174,99	0,81
EQL	h imp	0,0013095	23,15	0,03
EQL	hprod	0,0030952	76,82	0,24
EQL	h imp	0,0028571	15,72	0,04
EQL	hprod	0,0059524	119,15	0,71
EQL	hprod	0,0030952	3,56	0,01
EQL	h imp	0,0028571	0	0
EQL	hprod	0,0046429	143,13	0,66
EQL	h imp	0,0013095	15,72	0,02
EQL	hprod	0,008869	155,31	1,38
EQL	hprod	0,0064286	158,12	1,02
EQL	h imp	0,0054762	16,83	0,09

MOD	h	0,0069176	18,92	0,13
MOD	h	0,0207529	4,8	0,1

R\$ 10,01

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
SER	m2	0,7	0,42	0,29
SER	m3	0,2	2,23	0,45
SER	m3	1,15	3,51	4,03
EQL	hprod	0,0046429	174,99	0,81
EQL	h imp	0,0013095	23,15	0,03
EQL	hprod	0,0030952	76,82	0,24
EQL	h imp	0,0028571	15,72	0,04
EQL	hprod	0,0059524	119,15	0,71
EQL	hprod	0,0030952	3,56	0,01
EQL	h imp	0,0028571	0	0
EQL	hprod	0,0046429	143,13	0,66
EQL	h imp	0,0013095	15,72	0,02
EQL	hprod	0,008869	155,31	1,38
EQL	hprod	0,0064286	158,12	1,02
EQL	h imp	0,0054762	16,83	0,09
MOD	h	0,0069176	18,92	0,13
MOD	h	0,0207529	4,8	0,1

R\$ 4,50

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	kg	1,3	2,99	3,89
SER	chp	0,0025	141,2	0,35
SER	h	0,015	7,89	0,12
SER	chp	0,00125	86,6	0,11
SER	chi	0,00125	23,73	0,03

R\$ 1,08

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	kg	0,5	1,34	0,67
SER	chp	0,0018	141,2	0,25
SER	h	0,0109	7,89	0,09
SER	chp	0,0004	86,6	0,03
SER	chi	0,0015	23,73	0,04

, COM ESPESSURA DE 3,0 CM ? EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017

R\$ 615,55

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	t	2,5548	227,66	581,63
SER	chp	0,0331	158,34	5,24
SER	chi	0,0678	57,07	3,87
SER	h	0,8072	6,24	5,03
SER	chp	0,0575	105,29	6,05
SER	chi	0,0434	30,71	1,33
SER	chi	0,0668	20,57	1,37

SER	chp	0,0341	65,36	2,23
SER	chp	0,0299	103,79	3,1
SER	chi	0,1719	33,13	5,7

R\$ 1,06

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
EQL	hprod	0,0102	104,11	1,06

PRO R\$ 21,22

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	kg	2,14	5,55	11,88
MAT	l	0,13	11	1,43
SER	chp	0,003333	108	0,36
MAT	l	0,6	11,17	6,7
MAT	l	0,03	10,26	0,31
SER	h	0,03333	7,89	0,26
SER	chp	0,003333	82,64	0,28

R\$ 8,55

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	kg	0,1	1,42	0,14
MAT	kg	0,15	0,07	0,01
MAT	m2	1	4,44	4,44
MAT	kg	3	0,77	2,31
SER	h	0,1	7,89	0,79
SER	h	0,1	8,58	0,86

ASSURANCE 10 CM. AF\_12/2015

Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas
MAT	m3	0,0568	60,00	3,41
MAT	m2	1,0031	43,78	43,92
MAT	m3	0,0109	51,16	0,56
MAT	m3	0,0109	55,36	0,60
SER	h	0,3467	10,63	3,68
SER	h	0,3467	10,63	3,69
SER	h	0,3467	7,89	2,74
SER	h	0,3467	7,89	2,74
SER	chp	0,0069	4,66	0,03
SER	chp	0,0069	4,83	0,03
SER	chi	0,1665	0,64	0,11
SER	chi	0,1665	0,64	0,11
SER	chp	0,0037	9,67	0,04
SER	chp	0,0037	10,08	0,04
SER	chi	0,1696	0,77	0,13
SER	chi	0,1696	0,77	0,13

Placa de obra

Duração estimada de 4 meses de obra