Composicao : 02.001.0001-A M2

Descricao : TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D`AGUA,

COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3¦ DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLU

SIVE PINTURA

Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00159 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C M2 1.1000000 6,5700 7,2270

OM ESPESSURA DE 06MM

00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") M 2.5000000 2,4600 6,1500

00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG 0.1500000 8,4000 1,2600

KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N§12X12

A 18X30

20045 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS H 0.8000000 3.0000000 18,3800 15,1451

DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

DESONERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.8000000 3.0000000 12,3700 10,1929

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 39,97

Composicao : 02.006.0020-A UNXMES

Descricao : ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS

TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT

ARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

07169 ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,(2 UNxMES 1.0000000 600,0000 600,0000

,20X6,20X2,50)M,INCL.INST.ELET./HIDRO,AC

ESSORIOS,2VASOS,1LAVAT.,1MIC. E 4CHUV.

Valor Total da Composicao : 600,00

Composicao : 02.006.0050-A UNXMES

Descricao : ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE

TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP

RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13648 ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., PORT.,2,31X1, UNXME 1.0000000 867,2200 867,2200

56X1,16M, INCL.INST., RETIRADA FORN.QUIM

ICA DESOD.BACT.PAPEL HIG.UN.MOV.SUCCAO

Valor Total da Composicao : 867,22

Composicao : 02.015.0001-A UN

Descricao : INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA

CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00148 TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE M 30.0000000 13,1300 393,9000

SADO, NBR 5580, DN=3/4"

00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") M 25.0000000 2,4600 61,5000

00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG 1.0000000 8,4000 8,4000

KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N§12X12

A 18X30

00559 TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM UN 30.0000000 0,5000 15,0000

00688 LIGACAO DE AGUA CEDAE, PARA INSTALACAO N UN 1.0000000 797,3600 797,3600

O PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H (VA

LOR TOTAL)

00702 REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1¦ QUAL UN 1.0000000 17,7100 17,7100

IDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/

4"

00788 CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET UN 1.0000000 218,7400 218,7400

ILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS

00843 TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M 3.4400000 8,5000 29,2400

M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M

00872 CURVA 45§ OU 90§ DE CERAMICA PARA ESGOTO UN 1.0000000 10,4000 10,4000

COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM

20039 MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO H 11.0000000 3.0000000 17,0700 193,4031

NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA

IS DESONERADOS

20045 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS H 8.0000000 3.0000000 18,3800 151,4512

DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

DESONERADOS

20115 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR H 8.0000000 3.0000000 17,0700 140,6568

GOS SOCIAIS DESONERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 8.0000000 3.0000000 12,3700 101,9288

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30163 07.002.0025-B ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPARO M3 0.0180000 256,3924 4,6151

MECANICO

30403 15.071.0012-B LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES UN 1.0000000 402,0023 402,0023

31011 59.003.0010-B PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9" M2 8.0000000 16,5381 132,3048

Valor Total da Composicao : 2.678,61

Composicao : 02.020.0001-A M2

Descricao : PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00160 CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA KG 5.0000000 5,6800 28,4000

USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE

VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM

00294 TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM GL 0.2000000 56,7500 11,3500

INTERIORES E EXTERIORES

00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") M 9.2000000 2,4600 22,6320

00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG 0.3000000 8,4000 2,5200

KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N§12X12

A 18X30

20045 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS H 2.0000000 3.0000000 18,3800 37,8628

DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

DESONERADOS

20118 MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO H 4.0000000 3.0000000 17,0700 70,3284

S SOCIAIS DESONERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 2.0000000 3.0000000 12,3700 25,4822

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30411 19.004.0001-C CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP) H 1.0000000 90,8216 90,8216

Valor Total da Composicao : 289,39

Composicao : 04.005.0300-A UNXKM

Descricao : TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

30417 19.004.0006-C CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP) H 0.1192000 139,7894 16,6629

30524 19.004.0080-E GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI) H 0.1192000 30,2893 3,6105

Valor Total da Composicao : 20,27

Composicao : 04.013.0015-A UN

Descricao : CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006

Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 1.0040000 3.0000000 12,3700 12,7921

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30417 19.004.0006-C CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP) H 0.0750000 139,7894 10,4842

30418 19.004.0006-D CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF) H 0.2190000 49,7644 10,8984

30419 19.004.0006-E CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI) H 0.2080000 39,1551 8,1443

30523 19.004.0080-C GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP) H 0.1290000 34,1807 4,4093

30524 19.004.0080-E GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI) H 0.2080000 30,2893 6,3002

Valor Total da Composicao : 53,02

Composicao : 19.011.0009-C (30825) H

Descricao : GRUPO GERADOR,ESTACIONARIO,COM ALTERNADOR DE 125/145KVA,EXCLUSIVE OPERADOR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00218 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA L 31.0000000 3,5310 109,4610

00220 OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, L 0.9000000 50.0000000 8,6000 11,6100

CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40

00222 GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E KG 0.1600000 7,5900 1,2144

M TAMBORES DE 170KG

01440 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, COM MOTOR DI UN 0.0000909 84.150,0000 7,6492

ESEL DE 165CV A 1.800RPM (QUADRO MANUAL)

E ALTERNADOR DE 125/145KVA

Valor Total da Composicao : 129,93

Composicao : 19.011.0009-E (30827) H

Descricao : GRUPO GERADOR,ESTACIONARIO,COM ALTERNADOR DE 125/145KVA,EXCLUSIVE OPERADOR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

01440 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, COM MOTOR DI UN 0.0000602 84.150,0000 5,0658

ESEL DE 165CV A 1.800RPM (QUADRO MANUAL)

E ALTERNADOR DE 125/145KVA

Valor Total da Composicao : 5,06

Composicao : 01.016.0152-A M

Descricao : IMPLANTACAO DE POLIGONAL PELO PERIMETRO DE AREA DE ENCOSTA A SER LEVANTADA,LOCADA EM RELACAO A MARCOS TOPOGRAFICOS(EXCLU

INDO ESTES),TERRENO DE VEGETACAO DENSA

Observacao: 30% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNI

CA (26%)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00213 TEODOLITO ELETR.,C/PREC.ANG.9",LEIT.ANG. UN 0.0000100 40.845,0000 0,4085

1",AUM.LUNETA 30X,PRUMO LASER, NIVEL ELE

TR.,A PROVA D`AGUA, PILHAS ALCALINAS AA

20032 MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, I H 0.1131000 30.0000000 13,0000 1,9114

NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

20071 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S H 0.0096000 30.0000000 141,1000 1,7609

ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE

RADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.0812000 30.0000000 12,3700 1,3058

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

20149 MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE C H 0.0758000 30.0000000 23,6200 2,3275

AMPO E ESCRIT.COM RESPONSAB. DIRIGI-LOS)

, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

30486 19.004.0046-C CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLE H 0.0129000 67,2589 0,8676

S E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVE

L DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)

30488 19.004.0046-E CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLE H 0.0514000 22,9993 1,1822

S E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVE

L DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)

30917 55.001.0013-B PECA DE PINUS, P/M3 M3 0.0005000 611,0070 0,3055

Valor Total da Composicao : 10,06

Composicao : 01.016.0240-A UN

Descricao : LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA

ACIDENTADA E VEGETACAO DENSA.CUSTO PARA AREA DE 10000,00 A20000,00M2 (ESCALA 1:250/500)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20026 MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOG H 67.0037000 15,6300 1.047,2678

RAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON

ERADOS

20032 MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, I H 67.0037000 13,0000 871,0481

NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

20054 MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOP H 33.3764000 23,6200 788,3506

OGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUS

IVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

20071 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S H 10.0380000 141,1000 1.416,3618

ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE

RADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 110.4180000 12,3700 1.365,8707

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

20149 MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE C H 33.3764000 23,6200 788,3506

AMPO E ESCRIT.COM RESPONSAB. DIRIGI-LOS)

, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

30465 19.004.0035-C MICROONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES 27.8805000 68,6658 1.914,4368

,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)

30848 19.011.0019-C TEODOLITO ELETRONICO COM PRECISAO DE 9S H 89.2149000 2,5528 227,7478

(CP)

Valor Total da Composicao : 8.419,43

Composicao : 03.001.0001-B (30003) M3

Descricao : ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1¦ CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV

E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 3.4000000 3.0000000 12,3700 43,3197

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 43,31

Composicao : 03.011.0015-B (30030) M3

Descricao : REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20111 MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT H 0.1330000 3.0000000 19,1800 2,6275

OR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE

SONERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 1.0670000 3.0000000 12,3700 13,5948

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30693 19.006.0030-C SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP) H 0.1000000 6,6789 0,6679

30694 19.006.0030-E SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI) H 0.0330000 1,4478 0,0478

Valor Total da Composicao : 16,93

Composicao : 04.005.0121-A T X KM

Descricao : TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S

ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE

8T

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

30423 19.004.0012-C CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP) H 0.0063000 116,4280 0,7335

Valor Total da Composicao : 0,73

Composicao : 04.011.0052-B (30067) T

Descricao : CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM

CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS

TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

30423 19.004.0012-C CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP) H 0.0050000 116,4280 0,5821

30425 19.004.0012-E CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI) H 0.0200000 37,9899 0,7598

30595 19.005.0030-C PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC H 0.0200000 170,0133 3,4003

IDADE RASA 1,3M3 (CP)

30597 19.005.0030-E PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPAC H 0.0300000 63,5205 1,9056

IDADE RASA 1,3M3 (CI)

Valor Total da Composicao : 6,64

Composicao : 05.001.0185-A TXM

Descricao : TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.0900000 3.0000000 12,3700 1,1467

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 1,14

Composicao : 05.001.0189-A TXM

Descricao : TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.0100000 3.0000000 12,3700 0,1274

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 0,12

Composicao : 06.004.0062-A M

Descricao : TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE

A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P

ARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00533 TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI M 1.0000000 53,0000 53,0000

S, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM

20022 MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE H 0.9000000 3.0000000 17,0700 15,8239

S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI

AIS DESONERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 1.6000000 3.0000000 12,3700 20,3858

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

20150 MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE H 0.0800000 3.0000000 18,3800 1,5145

CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE

RADOS

30164 07.002.0030-B ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPARO M3 0.0030000 243,6900 0,7311

MECANICO

30415 19.004.0004-D CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF) H 0.0600000 44,3474 2,6608

30523 19.004.0080-C GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP) H 0.0600000 34,1807 2,0508

Valor Total da Composicao : 96,16

Composicao : 20.020.0007-A M

Descricao : VALETA DE PROTECAO,DE CORTE TRAPEZOIDAL,REVESTIMENTO VEGETAL,MEDINDO 0,60M NA BASE MENOR,1,20M NA BASE MAIOR E 0,30M DE

ALTURA,INCLUSIVE REATERRO DO MATERIAL ESCAVADO A JUSANTE

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.1300000 3.0000000 12,3700 1,6563

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30029 03.009.0002-B COMPACTACAO DE ATERRO, CAMADAS DE 15CM M3 0.3190000 35,6750 11,3803

30032 03.016.0005-B ESCAVACAO RETRO-ESCAV. 1¦CAT., ATE 1,50M M3 0.3990000 15,5560 6,2068

30204 09.001.0003-B PLANTIO GRAMA EM PLACAS, EXCL. TRANSP. M2 1.7680000 9,4493 16,7064

Valor Total da Composicao : 35,94

Composicao : 20.023.0006-A M

Descricao : BANQUETA PARA ATERRO,TRIANGULAR,DE CONCRETO SIMPLES COM 0,08M DE ESPESSURA,MEDINDO 0,42M NA BASE E 0,15M DE ALTURA,TENDO

UM DOS PARAMENTOS INCLINACAO DE 15%,INCLUSIVE FORNECIMENTODOS MATERIAIS,ESCAVACAO MANUAL DO TERRENO E REJUNTAMENTO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.0350000 3.0000000 12,3700 0,4459

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30012 03.001.0085-B ESCAVACAO MAN. 1¦CAT., ACIMA 0,50M M3 0.1040000 41,4085 4,3065

30246 11.001.0005-B CONCRETO FCK 15MPA M3 0.0550000 202,2369 11,1230

30254 11.002.0013-B PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H M3 0.0550000 61,4731 3,3810

30270 11.002.0035-B LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ. M3 0.0550000 56,3090 3,0970

30282 11.004.0021-B FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES M2 0.4730000 46,8163 22,1441

Valor Total da Composicao : 44,49

Composicao : 20.026.0007-A M

Descricao : DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSI

VE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA

PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

30012 03.001.0085-B ESCAVACAO MAN. 1¦CAT., ACIMA 0,50M M3 0.9260000 41,4085 38,3443

30031 03.013.0001-B REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM M3 0.2800000 26,7563 7,4918

30246 11.001.0005-B CONCRETO FCK 15MPA M3 0.3490000 202,2369 70,5807

30254 11.002.0013-B PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H M3 0.3490000 61,4731 21,4541

30260 11.002.0023-B LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT M3 0.3490000 88,8553 31,0105

30282 11.004.0021-B FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES M2 0.9760000 46,8163 45,6927

30302 11.009.0014-B BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM KG 8.5400000 3,0697 26,2152

30309 11.011.0030-B CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM KG 8.5400000 3,1839 27,1905

Valor Total da Composicao : 267,97

Composicao : 20.027.0001-A UN

Descricao : SAIDA D'AGUA,DE UM SO LADO,COM 0,70M DE BASE,FORMANDO DE UM LADO UM ANGULO DE 30§ COM O MEIO-FIO E DE OUTRO 90§,PARA DES

CIDA D'AGUA,DE 0,70X0,30M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

30003 03.001.0001-B ESCAVACAO MAN. 1¦CAT., ATE 1,50M M3 1.0488000 43,3197 45,4337

30031 03.013.0001-B REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM M3 0.3060000 26,7563 8,1874

30246 11.001.0005-B CONCRETO FCK 15MPA M3 0.2930000 202,2369 59,2554

30254 11.002.0013-B PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H M3 0.2930000 61,4731 18,0116

30260 11.002.0023-B LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT M3 0.2930000 88,8553 26,0346

30282 11.004.0021-B FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES M2 2.7200000 46,8163 127,3403

30302 11.009.0014-B BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM KG 9.1460000 3,0697 28,0755

30309 11.011.0030-B CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM KG 9.1460000 3,1839 29,1199

Valor Total da Composicao : 341,45

Composicao : 20.028.0001-A UN

Descricao : CAIXA COLETORA PRISMATICA RETANGULAR,EM CONCRETO ARMADO DE 0,15M DE ESPESSURA,MEDINDO 1,00X1,30M DE BASE E 1,60M DE ALTU

RA,TAMPA DE CONCRETO ARMADO VAZADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO MANUAL

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

30003 03.001.0001-B ESCAVACAO MAN. 1¦CAT., ATE 1,50M M3 19.3900000 43,3197 839,9690

30031 03.013.0001-B REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM M3 15.4400000 26,7563 413,1173

30246 11.001.0005-B CONCRETO FCK 15MPA M3 1.6820000 202,2369 340,1625

30251 11.001.0020-B CONCRETO P/CAMADAS PREP. C/180KG DE CIM. M3 0.1350000 165,0406 22,2805

30254 11.002.0013-B PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H M3 1.8170000 61,4731 111,6966

30260 11.002.0023-B LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT M3 1.6820000 88,8553 149,4546

30270 11.002.0035-B LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ. M3 0.1350000 56,3090 7,6017

30282 11.004.0021-B FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES M2 19.1060000 46,8163 894,4722

30302 11.009.0014-B BARRA ACO CA-50,DIAM.DE 8 A 12,5MM KG 111.5600000 3,0697 342,4557

30309 11.011.0030-B CORTE ACO CA-50B DIAM.ENTRE 8MM A 12,5MM KG 111.5600000 3,1839 355,1959

Valor Total da Composicao : 3.476,40

Composicao : 20.029.0001-A M3

Descricao : DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVACAO,MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14580 PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA T 1.8480000 48,0000 88,7040

DO RIO DE JANEIRO

20115 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR H 7.2000000 3.0000000 17,0700 126,5911

GOS SOCIAIS DESONERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 10.2000000 3.0000000 12,3700 129,9592

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30012 03.001.0085-B ESCAVACAO MAN. 1¦CAT., ACIMA 0,50M M3 1.1000000 41,4085 45,5494

30166 07.002.0040-B ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:6,PREPARO M3 0.1500000 228,3081 34,2462

MECANICO

Valor Total da Composicao : 425,04

Composicao : 20.067.0070-A UN

Descricao : BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO

E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

30003 03.001.0001-B ESCAVACAO MAN. 1¦CAT., ATE 1,50M M3 0.4420000 43,3197 19,1473

30279 11.003.0014-B CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA M3 0.3080000 304,1028 93,6637

30282 11.004.0021-B FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES M2 3.3400000 46,8163 156,3664

30292 11.004.0070-B ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V M2 2.6200000 27,3191 71,5760

Valor Total da Composicao : 340,75

Composicao : 01.005.0001-A M2

Descricao : PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO

MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.5000000 3.0000000 12,3700 6,3706

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 6,37

Composicao : 03.009.0004-A M3

Descricao : ATERRO COM MATERIAL DE 1¦CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE

DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 4.5000000 3.0000000 12,3700 57,3350

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 57,33

Composicao : 05.001.0188-A TXM

Descricao : TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.0150000 3.0000000 12,3700 0,1911

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 0,19

Composicao : 05.001.0189-A TXM

Descricao : TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.0100000 3.0000000 12,3700 0,1274

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 0,12

Composicao : 05.058.0020-A M2

Descricao : LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS

IVE PERDAS E TRANSPASSE

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13631 LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), M2 1.0500000 1,4438 1,5160

ESPESSURA DE 0,20MM

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.0166000 3.0000000 12,3700 0,2115

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 1,72

Composicao : 11.001.0006-B (30247) M3

Descricao : CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME

NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS

Observacao: 5%-PERDAS

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00001 AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP M3 0.6200000 5.0000000 53,0000 34,5030

OLITANA DO RIO DE JANEIRO

00149 CIMENTO PORTLAND EM SACO DE 50KG KG 352.0000000 5.0000000 0,3300 121,9680

14543 PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO T 1.1455000 5.0000000 50,0050 60,1448

METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO

Valor Total da Composicao : 216,61

Composicao : 11.001.0010-A M3

Descricao : CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 35MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME

NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00001 AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP M3 0.3870000 5.0000000 53,0000 21,5366

OLITANA DO RIO DE JANEIRO

00149 CIMENTO PORTLAND EM SACO DE 50KG KG 492.0000000 5.0000000 0,3300 170,4780

14543 PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO T 1.1194000 5.0000000 50,0050 58,7744

METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO

Valor Total da Composicao : 250,78

Composicao : 11.002.0010-A M3

Descricao : PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 8.0000000 3.0000000 12,3700 101,9288

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 101,92

Composicao : 11.002.0029-B (30265) M3

Descricao : LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,0

0M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H

Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20046 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C H 0.5000000 3.0000000 17,0700 8,7911

ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO

NERADOS

20112 MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. H 0.5000000 3.0000000 17,0700 8,7911

(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),

INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

20115 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR H 0.5000000 3.0000000 17,0700 8,7911

GOS SOCIAIS DESONERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 4.0000000 3.0000000 12,3700 50,9644

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30101 05.006.0002-B ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR MXMES 0.2677000 8,0000 2,1416

30730 19.007.0013-C VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP) H 0.3000000 1,0747 0,3224

30731 19.007.0013-E VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI) H 0.7000000 0,2590 0,1813

Valor Total da Composicao : 79,98

Composicao : 11.003.0014-B (30279) M3

Descricao : CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%

DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14580 PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA T 0.9072000 48,0000 43,5456

DO RIO DE JANEIRO

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 2.8000000 3.0000000 12,3700 35,6751

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30245 11.001.0001-B CONCRETO FCK 10MPA M3 0.7000000 189,1739 132,4217

30255 11.002.0014-B PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H M3 0.7000000 73,7035 51,5925

30271 11.002.0036-B LANCAMENTO CONC.S/ARM.1,5M3/H, HORIZ. M3 0.7000000 58,3830 40,8681

Valor Total da Composicao : 304,10

Composicao : 11.004.0023-B (30284) M2

Descricao : FORMAS DE MADEIRA DE 3¦ PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI

NDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00349 PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") M 2.1000000 5,1500 10,8150

00350 54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") M 2.8000000 3,5004 9,8011

00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") M 1.1000000 2,4600 2,7060

00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG 0.1000000 8,4000 0,8400

KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N§12X12

A 18X30

20046 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C H 1.0500000 3.0000000 17,0700 18,4612

ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO

NERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 1.0500000 3.0000000 12,3700 13,3782

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30408 17.025.0040-B PINTURA C/EMULSAO OLEOSA M2 1.0000000 2,4760 2,4760

Valor Total da Composicao : 58,47

Composicao : 11.004.0035-B (30288) M3

Descricao : ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3¦,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00350 54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") M 0.2440000 3,5004 0,8541

00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") M 0.4000000 2,4600 0,9840

00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG 0.0330000 8,4000 0,2772

KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N§12X12

A 18X30

20046 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C H 0.1700000 3.0000000 17,0700 2,9890

ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO

NERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.1700000 3.0000000 12,3700 2,1660

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 7,27

Composicao : 11.011.0040-A KG

Descricao : CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

20015 MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD H 0.0500000 3.0000000 17,0700 0,8791

O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO

S

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 0.0500000 3.0000000 12,3700 0,6371

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

Valor Total da Composicao : 1,51

Composicao : 11.023.0005-A KG

Descricao : TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR

ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00691 TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FOR KG 1.0000000 2,7050 2,7050

MADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAM.4,2MM E

ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM

Valor Total da Composicao : 2,70

Composicao : 20.029.0001-A M3

Descricao : DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVACAO,MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14580 PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA T 1.8480000 48,0000 88,7040

DO RIO DE JANEIRO

20115 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR H 7.2000000 3.0000000 17,0700 126,5911

GOS SOCIAIS DESONERADOS

20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI H 10.2000000 3.0000000 12,3700 129,9592

VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA

DOS

30012 03.001.0085-B ESCAVACAO MAN. 1¦CAT., ACIMA 0,50M M3 1.1000000 41,4085 45,5494

30166 07.002.0040-B ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:6,PREPARO M3 0.1500000 228,3081 34,2462

MECANICO

Valor Total da Composicao : 425,04

Composicao : 20.104.0005-A M3

Descricao : SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14461 SAIBRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE M3 1.0000000 27,4400 27,4400

Valor Total da Composicao : 27,44

Composicao : 58.002.0428-B (31001) M

Descricao : MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 9"

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

05936 MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3 M 1.2000000 33,0000 39,6000

"X9")

Valor Total da Composicao : 39,60

Composicao : 58.002.0430-B (31003) M

Descricao : MACARANDUBA APARELHADA DE 2,0 X 10,0CM

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Insumo Descricao Unid. Quantidade Percentual Preco Unit. Total Item

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

00379 MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM M 1.2000000 10,1200 12,1440

Valor Total da Composicao : 12,14