

Planilha Orçamentária Analítica

1									
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.090.9999-F	Próprio	ADMINISTRAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,2951000	0,0000000		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,2867000	0,0000000		
Composição Auxiliar	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,0000000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	
2									
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.003.0001-A	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	1	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	55.100.0035-B	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO 33,9%-ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	55	H	0,6321000	0,0000000		
Composição Auxiliar	58.002.0329-B	EMOP	CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	58	H	0,2709000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	72,00	Preço Total =>	
2.2									
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.008.0050-A	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFORACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM 34%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNICA (30%)	1	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0004-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T.INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19	H	35,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0004-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T.INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	1,2500000	0,0000000		
Insumo	20147	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	17,5000000	34,0000000		
Insumo	20138	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	35,0000000	34,0000000		
Insumo	01445	EMOP	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA PI/ENSAIOS, CO MPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	Equipamento	UN	0,0007040	0,0000000		
Insumo	20137	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	35,0000000	34,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	70,0000000	34,0000000		
Insumo	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	Equipamento	UN	0,0005720	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	
2.3									
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.019.0015-A	EMOP	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ACIMA DE 3000M2. ESTE ITEM DEVE SER UTILIZADO COMO COMPLEMENTO DOS ANTERIORES 9%-TRENA E DEMAIS INSUMOS NECESSARIOS	1	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0046-C	EMOP	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	0,0010000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0046-E	EMOP	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	0,0010000	0,0000000		
Insumo	20033	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0200000	9,0000000		
Insumo	20055	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA B (DESENHO DE CADASTRO DE GALERIAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0100000	9,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	6.430,14	Preço Total =>	
2.4									
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0139-A	EMOP	DESENHO EM PERSPECTIVA NO TAMANHO DE (70X50)CM, COLORIDO, PARA PROJETO DE TRATAMENTO PAISAGISTICO EM AREA PUBLICAS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	UN	1,0000000			
Insumo	20018	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	9,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	
2.5									
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0023-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS DE 5 01 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000			
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5339000	9,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	

Valor do BDI
=>

Quant. => 2.014,67 Preço Total =>

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0024-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m ²	1,0000000			
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4228000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI
=>

Quant. => 4.415,47 Preço Total =>

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0036-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m ²	1,0000000			
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2165000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI
=>

Quant. => 4.433,97 Preço Total =>

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0053-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m ²	1,0000000			
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0528000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI
=>

Quant. => 11.248,00 Preço Total =>

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0062-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m ²	1,0000000			
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0292000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI
=>

Quant. => 11.248,00 Preço Total =>

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0090-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m ²	1,0000000			
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0292000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI
=>

Quant. => 4.433,97 Preço Total =>

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0101-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m ²	1,0000000			
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0528000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI
=>

Quant. => 4.433,97 Preço Total =>

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0117-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m ²	1,0000000			
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0790000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI
=>

Quant. => 4.433,97 Preço Total =>

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0300-A	EMOP	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	UN	1,0000000			

Insumo	20109	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR / TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	10,0000000	9,0000000		
Insumo	20059	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	10,0000000	9,0000000		
Insumo	20033	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	10,0000000	9,0000000		
Insumo	20070	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	5,0000000	9,0000000		
Insumo	20024	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	10,0000000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 18,00 Preço Total =>

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0327-A	EMOP	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2 PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	1	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0046-C	EMOP	CAMIONETA TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, DUAS PORTAS, COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL), INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	0,0100000	0,0000000		
Insumo	20070	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0351000	9,0000000		
Insumo	20059	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0100000	9,0000000		
Insumo	20033	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0100000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 4.433,97 Preço Total =>

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0807-A	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	m²	1,0000000			
Insumo	20017	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0890000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 6.430,14 Preço Total =>

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0832-A	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	m²	1,0000000			
Insumo	20017	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0551000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 4.433,97 Preço Total =>

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0915-A	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	m²	1,0000000			
Insumo	20017	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0061000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 4.433,97 Preço Total =>

2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0842-A	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	m²	1,0000000			
Insumo	20017	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0018000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 11.248,00 Preço Total =>

2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0861-A	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	m²	1,0000000			
Insumo	20017	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0018000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 11.248,00 Preço Total =>

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.1001-A	EMOP	PROJETO DE AS BUILT PARA SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA DE COZINHA, COM AREA DE 51 ATE 100M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	0	UN	1,0000000			
Insumo	20017	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,6297000	9,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 1,00 Preço Total =>

3 CANTEIRO DE OBRAS									
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.002.0005-A	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	m²	1,0000000			
Insumo	00124	EMOP	ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,0500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	Material	M	0,8000000	0,0000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
Insumo	13732	EMOP	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	Material	m²	0,2625000	0,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0500000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 942,26 Preço Total =>

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.006.0010-A	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	2	UNXMES	1,0000000			
Insumo	07167	EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50 A LT., ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, P/ISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS	Material	UNXMES	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 18,00 Preço Total =>

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDR. OSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	2	UNXMES	1,0000000			
Insumo	07168	EMOP	ALUGUEL CONTAINER ESCRITÓRIO C/WC, MED. AP. ROX.: 2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50M ALT., ISOL. FORRO TERMO-ACÚSTICO, PISO COMP. NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDRO., 1 V. SAN./1 LAV.	Material	UNXMES	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 18,00 Preço Total =>

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	2	UNXMES	1,0000000			
Insumo	07171	EMOP	ALUGUEL CONTAINER SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX.: L=2,30M, C=6,00 E A=2,50M, ISOL. FORRO TERMO-ACÚSTICO, PISO COMP. NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDRO., 7 V. SAN./2 LAV./2 MIC	Material	UNXMES	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 18,00 Preço Total =>

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.015.0001-A	EMOP	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	59	m²	8,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0180000	0,0000000		
Composição Auxiliar	15.071.0012-B	EMOP	LIGAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PÚBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	00559	EMOP	TIJOLO CERÂMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	30,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	00688	EMOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA, PARA INSTALAÇÃO NO PASSO, DE 3/4", VAZÃO DE 3,0M³/H	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00788	EMOP	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTERILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	11,0000000	3,0000000		
Insumo	00872	EMOP	CURVA 45º OU 90º DE CERÂMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	1,0000000	0,0000000		

Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	25.000000	0,000000		
Insumo	00843	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	3.440000	0,000000		
Insumo	00148	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	Material	M	30.000000	0,000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	UN	1.000000			
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2,1/2"	Material	M	2.000000	0,000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	24.000000	3,000000		
Insumo	02379	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1,1/2"	Material	UN	2.000000	0,000000		
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1.000000	0,000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	24.000000	3,000000		
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1.000000	0,000000		
Insumo	00282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	20.000000	0,000000		
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4.000000	0,000000		
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	Material	M	6.000000	0,000000		
Insumo	02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2"	Material	UN	4.000000	0,000000		
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3.000000	0,000000		
Insumo	02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1,1/2"	Material	M	1.000000	0,000000		
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72 X 72)MM	Material	UN	4.000000	0,000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	2	m²	1.000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2.000000	3,000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº 12X12 À 18X30	Material	KG	0.300000	0,000000		
Insumo	10806	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	Material	m²	1.000000	0,000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2.000000	3,000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	9.200000	0,000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 6,00 Preço Total =>

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
4.1			MOVIMENTO DE TERRA						
Composição	03.001.0048-A	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	1.000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	10.000000	3,000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 195,63 Preço Total =>

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	03.015.0010-A	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	1.000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2.500000	3,000000		
Insumo	14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1.9968000	0,000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 116,54 Preço Total =>

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
5.1			TRANSPORTES						
Composição	04.005.0006-B	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	T X KM	1.000000		1,81	
Composição Auxiliar	19.004.0004-C	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0.008900	0,000000	203,51	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 2.580,00 Preço Total =>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	4		UNXKM	1,0000000				
Composição Auxiliar	19.004.0006-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19		H	0,1192000	0,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0080-E	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE,SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	19		H	0,1192000	0,0000000			

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 90,00 Preço Total =>

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.006.0014-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXLJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4		T	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0004-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19		H	0,0040000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.004.0004-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19		H	0,7500000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	3,0000000	3,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 172,00 Preço Total =>

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4		UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0080-E	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE,SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	19		H	0,2080000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.004.0006-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	19		H	0,2080000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.004.0006-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19		H	0,0750000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE,SAO CONSIDERADOS O MOTORISTA DO CAMINHAO	19		H	0,1290000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.004.0006-D	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL	19		H	0,2190000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,0040000	3,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 3,00 Preço Total =>

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4		UN	1,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,6000000	3,0000000	
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL. C ARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	Material		UN	1,0000000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 295,00 Preço Total =>

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	4		M2XKM	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0001-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19		H	0,0012100	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 48.639,00 Preço Total =>

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4		m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0001-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL	19		H	0,0130000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,0130000	3,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 3.242,60 Preço Total =>

6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0001-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5		m³	1,0000000			

Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	12,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	129,05	Preço Total =>	
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0007-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	4,279,06	Preço Total =>	
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0009-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE.EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	134,34	Preço Total =>	
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0012-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO,INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO,EXCLUSIVE JATO DE AREIA,AGUA OU AR,VIDE ITEM 05.004.0011 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,7000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	52,00	Preço Total =>	
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0015-A	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	784,63	Preço Total =>	
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0017-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,3000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	165,80	Preço Total =>	
6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0021-A	EMOP	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,C OM ESPESSURA ATE 4CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,5000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	577,55	Preço Total =>	
6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0052-A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE MADEIRAME NTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C CONCRETO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	4,433,97	Preço Total =>	
6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0065-A	EMOP	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1,784,85	Preço Total =>	
6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	05.001.0134-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	70,00	Preço Total =>	

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0144-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE S ERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	416,30	Preço Total =>	

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0144-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	

6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0146-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	14,15	Preço Total =>	

6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0160-A	EMOP	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1330000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	4.279,06	Preço Total =>	

6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0172-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m³	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,6500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1.136,21	Preço Total =>	

6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0300-A	EMOP	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COM A SECAO DE 0,45 X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	2,7000000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,3500000	3,0000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PEÇAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, III, IIII E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	114,00	Preço Total =>	

6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.001.0305-A	EMOP	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3ª 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m³	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	6,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	221,70	Preço Total =>	

6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0460-A	EMOP	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L, INCLUSIVE DESINFECCAO, CONFORME APROVACAO PELA COMISSAO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA, COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93, MN-353 MANUAL DE LIMPEZA E DESINFECCAO DE RESERVATORIOS DE AGUA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.009.0002-E	EMOP	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO, NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NA O AGRSSIVOS, MOTOR A GASOLINA, COM POTENCIA DE 6,5CV, PARTIDA MANUAL, MOTOR 4 TEMPOS, VAZAO MAXIMA DE 60M³/H ATE 92M³/H E AL TURA MANOMETRICA ATE 30MCA, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	10,9000000	0,0000000	

Composição Auxiliar	19.009.0002-C	EMOP	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NA O AGRSSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDA MANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E AL TURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0370000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	10,9000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	10,9000000	3,0000000		
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	9,8000000	3,0000000		
Insumo	00790	EMOP	HIPOCLORITO DE SODIO	Material	KG	0,2200000	0,0000000		
Insumo	00789	EMOP	COLORO	Material	L	0,2200000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 4,00 Preço Total =>

6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0800-A	EMOP	POLIMENTO MANUAL DE PEITORIL DE MARMORITE 25%-MATERIAIS(21,36%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	5	M	1,0000000			
Insumo	20041	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALAFATE, INCLUSIVE E ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	25,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 328,00 Preço Total =>

6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0805-A	EMOP	POLIMENTO MANUAL DE PISO E ESPELHO,EM ESCADA DE MARMORITE 25%-MATERIAIS(21,36%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	5	M	1,0000000			
Insumo	20041	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALAFATE, INCLUSIVE E ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,3500000	25,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 90,00 Preço Total =>

6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0810-A	EMOP	POLIMENTO MANUAL DE RODAPE DE MARMORITE 25%-MATERIAIS(21,36%),DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI(3%)	5	M	1,0000000			
Insumo	20041	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALAFATE, INCLUSIVE E ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,4500000	25,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 163,00 Preço Total =>

6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0850-A	EMOP	POLIMENTO MECANICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO,APOS REPAROS DO REVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO,INCLUSIVE ESTE S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.006.0050-E	EMOP	MAQUINA POLIDORA, 12A,220V,EXCLUSIVE ESMERIL E OPERADOR	19	H	0,3120000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0050-C	EMOP	MAQUINA POLIDORA, 12A,220V,EXCLUSIVE ESMERIL E OPERADOR	19	H	0,1560000	0,0000000		
Insumo	05078	EMOP	PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, D E 6" DE GRANULOMETRIA 060	Material	UN	0,0800000	0,0000000		
Insumo	07324	EMOP	ADESIVO A BASE DE RESINA SINTETICA DE AL TA ADERENCIA, EMBALAGEM DE 18L	Material	L	0,0300000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1560000	3,0000000		
Insumo	05077	EMOP	PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, D E 6" COM GRANULOMETRIA 036	Material	UN	0,0800000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1560000	3,0000000		
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,5000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 424,48 Preço Total =>

6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0876-A	EMOP	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E CRAQUELE DE PINTURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6500000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 3.221,56 Preço Total =>

6.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.004.0055-A	EMOP	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA, FERRO, BRONZE, MARMORE, GRANITO, RESINA, ETC EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.011.0002-C	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	1,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.011.0002-E	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,5000000	0,0000000		
Insumo	01553	EMOP	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONA S, DE 3/4"	Material	M	0,0200000	0,0000000		
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,5000000	3,0000000		
Insumo	06029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	Material	UN	0,2500000	0,0000000		
Insumo	13654	EMOP	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENT RADO, DESENGORDURANTE, FRASCO COM 500ML	Material	UN	0,5000000	0,0000000		
Insumo	20107	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOS, IN CLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	10951	EMOP	CONTENTOR POLIT,DE ALTA DENSIDADE 240L, COM 2 RODAS MACIAS DE BORRACHA	Material	UN	0,0020000	0,0000000		

Insumo	00637	EMOP	TARIFA DE FORNECIMENTO DE AGUA, AREA "B" , INDUSTRIAL, ENTRE 0 E 30,00M3	Material	m²	0,1000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	644,31	Preço Total =>	

6.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.004.0060-A	EMOP	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS. FORNECIMENTO E APLICACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000		
Insumo	13649	EMOP	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS	Material	KG	0,1000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	92,00	Preço Total =>	

6.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.004.0090-A	EMOP	REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA, FE RRO, BRONZE, MARMORE, GRANITO, ACO	5	m²	1,0000000			
Insumo	13654	EMOP	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL, CONCENT RADO, DESENGORDURANTE, FRASCO COM 500ML	Material	UN	0,5000000	0,0000000		
Insumo	20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	10,0000000	3,0000000		
Insumo	10951	EMOP	CONTENTOR POLIT. DE ALTA DENSIDADE 240L, COM 2 RODAS MACICAS DE BORRACHA	Material	UN	0,0020000	0,0000000		
Insumo	13655	EMOP	REDUTOR PARA TINTAS A BASE POLIURETANO, POLIESTER OU EPOXI, LATA DE 5 LITROS	Material	UN	0,5000000	0,0000000		
Insumo	06029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLLO DE 25MMX50,00M	Material	UN	0,2500000	0,0000000		
Insumo	13650	EMOP	ACIDO CITRICO MONOHDRATADO PA	Material	KG	0,2500000	0,0000000		
Insumo	13652	EMOP	BICARBONATO DE AMONIA	Material	KG	0,2500000	0,0000000		
Insumo	20107	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOS, IN CLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	13651	EMOP	ACIDO TARTARICO L+PA ACS, EMBALAGEM COM 250G	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00637	EMOP	TARIFA DE FORNECIMENTO DE AGUA, AREA "B" , INDUSTRIAL, ENTRE 0 E 30,00M3	Material	m²	0,1000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1.229,74	Preço Total =>	

6.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.005.0012-B	EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	5	m²	1,0000000			
Insumo	05937	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3 "X12")	Material	M	0,0500000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	844,00	Preço Total =>	

6.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.005.0050-A	EMOP	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRADA EM ANDAIME,EXCLUSIVE ESTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,5000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	02864	EMOP	ARAME GALVANIZADO Nº 12	Material	KG	0,1500000	0,0000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	00065	EMOP	TELA DE POLIPROPILENO, P/PROTECAO DE FAC HADAS	Material	m²	1,0500000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	0,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,2000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	6.623,20	Preço Total =>	

6.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.005.0055-A	EMOP	PLATAFORMA DE PROTECAO A TRANSEUNTES(PARA-LIXO) EM MADEIRA D E 1º EM PECAS DE 3"X8" E 1"X12",COM 2,00M DE LARGURA,COM APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RET IRADA DA MADEIRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	M	1,0000000			
Composição	55.001.0013-B	EMOP	PECA DE PINUS,P/M3	55	m³	0,0250000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,2000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000		
Insumo	00394	EMOP	MADEIRA SERRADA PARA CONSTRUCAO, DE 2,50 X30,00CM (1"X12") - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS MUNICIPIO RJ	Material	M	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,4000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	284,00	Preço Total =>	

6.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	05.006.0001-B	EMOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	5	M2XMES	1,0000000			
Insumo	14836	EMOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, C/ESCALADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO, EXCL. PISO E TRANSP.	Equipamento	M2XMES	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 35.448,00 Preço Total =>

6.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0002-B	EMOP	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	1,0000000		
Insumo	14837	EMOP	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME METÁLICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, (1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M, EXCL. PISO, SAP., TRAN	Equipamento	MXMES	1,0000000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 1.731,60 Preço Total =>

6.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.007.0007-A	EMOP	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	5	M2XMES	1,0000000		
Insumo	14268	EMOP	LOCAÇÃO DE PISO METÁLICO PARA ANDAIME TUBULAR, COM 0,33M DE LARGURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	MXMES	3,0000000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 7.596,00 Preço Total =>

6.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 4.685,60 Preço Total =>

6.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.008.0008-B	EMOP	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0330000	3,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 1.128,00 Preço Total =>

6.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.054.0100-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	
Insumo	14718	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZAÇÃO SEG. CONTRA INCÊNDIO P/INDICAÇÃO EMERGENCIA, PVC ANTICHAMA, (10X20)CM, ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 45,00 Preço Total =>

6.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.054.0103-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTOS, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X10)CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		
Insumo	14733	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZAÇÃO SEG. CONTRA INCÊNDIO P/INDICAÇÃO NUM. PAVIM., PVC ANTICHAMA, (10X10)CM, ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 48,00 Preço Total =>

6.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.054.0104-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	
Insumo	14734	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZAÇÃO SEG. CONTRA INCÊNDIO P/INDICAÇÃO ROTA FUGA, PVC ANTICHAMA, (7X20)CM, ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 160,00 Preço Total =>

6.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	05.054.0120-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE PROIBICAO EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR, DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000			
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
Insumo	14736	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. C ONTRA INCENDIO DE PROIBICAO, PVC ANTIC. F ORMA CIRC., DIAMETRO 20CM, ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	

6.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.054.0130-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ALERTA EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000			
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
Insumo	14737	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. C ONTRA INCENDIO DE ALERTA, PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, BASE 20CM, ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	56,00	Preço Total =>	

6.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.058.0010-A	EMOP	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0620000	3,0000000		
Insumo	04900	EMOP	PLASTICO NA COR PRETA, COM ESPESURA DE 0,15MM	Material	m²	0,2000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	6.650,96	Preço Total =>	

6.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.085.0016-B	EMOP	ENSCADEIRA SIMPLES (ESCORAMENTO FECHADO) ESTACAS-PRANCHAS PEGAS MADEIRA 3"X9"; S/ENCAIXE VALAS ATE 3,00M LARGURA, MEDIDA SU PERFICIE UTIL COBRINDO PAREDE DA VALA, ATE 3,00M PROFUNDIDADE, CRAVACAO C/COMPRESSOR E EXTRACAO C/ESCAV. FORN., EXECUCAO E RETIRADA DOS MATERIAIS. ESTACAS USADAS 4 VEZES, GUIAS 3 VEZES E ESTRONCAS 2 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.011.0002-C	EMOP	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,2150000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0008-D	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0900000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0008-C	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0500000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0037-C	EMOP	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, P ONTEIRA E MANGUEIRA	19	H	0,4300000	0,0000000		
Composição Auxiliar	54.001.0176-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 22,50CM (3"X9")	54	M	2,0100000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.011.0002-E	EMOP	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,4000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0037-E	EMOP	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100, IMP/MIN, EXCLUSIVE OPERADOR, P ONTEIRA E MANGUEIRA	19	H	0,8000000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	0,0000000		
Insumo	20105	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6200000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,1500000	3,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	

6.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.004.0090-A	EMOP	REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA, FERRO, BRONZE, MARMORE, GRANITO, ACO CORTEN, PINTURA AUTOMOTIVA, RESINA, ETC. EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000			
Insumo	13654	EMOP	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL, CONCENTRADO, DESENGORURANTE, FRASCO COM 500ML	Material	UN	0,5000000	0,0000000		
Insumo	20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	10,0000000	3,0000000		
Insumo	10951	EMOP	CONTENTOR POLIT. DE ALTA DENSIDADE 240L, COM 2 RODAS MACIAS DE BORRACHA	Material	UN	0,0020000	0,0000000		
Insumo	13655	EMOP	REDUTOR PARA TINTAS A BASE POLIURETANO, POLIESTER OU EPOXI, LATA DE 5 LITROS	Material	UN	0,5000000	0,0000000		
Insumo	06029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	Material	UN	0,2500000	0,0000000		
Insumo	13650	EMOP	ACIDO CITRICO MONOHIDRATADO PA	Material	KG	0,2500000	0,0000000		
Insumo	13652	EMOP	BICARBONATO DE AMONIA	Material	KG	0,2500000	0,0000000		
Insumo	20107	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MUSEOLOGO RESTAURADOS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	13651	EMOP	ACIDO TARTARICO L+PA ACS, EMBALAGEM COM 250G	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00637	EMOP	TARIFA DE FORNECIMENTO DE AGUA, AREA "B", INDUSTRIAL, ENTRE 0 E 30,00M3	Material	m³	0,1000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			

Quant. => 0,00 Preço Total =>

7 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS									
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.001.0242-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	03.013.0001-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	3	m³	0,0500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000		
Insumo	20022	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000		
Insumo	20150	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
Quant. =>							60,00	Preço Total =>	

7.2									
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.003.0050-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 200MM, ATERRRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m²	0,0014000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	20150	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000		
Insumo	00528	EMOP	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, P/AGUAS PLUVIAIS, PS-1, SEM PINTURA, DE Ø200MM	Material	M	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20022	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
Quant. =>							80,00	Preço Total =>	

7.3									
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.014.0052-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUJOLO MACICO(7X10X20CM) E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE 0,40X0,60X0,60M, EXCLUSIVE TAM PA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA 3% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	12.002.0065-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 0,80M DE PROFUNDIDADE, DE TUJOS MACICOS 7X10X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,6800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,1260000	0,0000000		
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,2600000	0,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	1,3000000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	3,1300000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,1300000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
Quant. =>							4,00	Preço Total =>	

7.4									
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.014.0101-A	EMOP	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE (0,30X0,90X0,90)M, PARA AGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E M VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,2000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	2,2700000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0033-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,2800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	12.002.0070-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, DE 0,80 A 1,60M DE PROFUNDIDADE, DE TUJOS MACICOS 7X10X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	2,8800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	58.002.0339-B	EMOP	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)	KG.		3,0000000	0,0000000		
Insumo	00506	EMOP	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR, PARA SARJETA, ARTICULADO, DE (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRELHA, CLASSE C-250, ABNT NBR 10160	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,8000000	0,0000000		

Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	3,3300000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,3300000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 24,00 Preço Total =>

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.069.0010-A	EMOP	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPÕES)NAS EXTREMIDADES,LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	6	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000		
Insumo	04440	EMOP	DUTO ANELAR FLEXIVEL,CINZA CONCRETO,POLI ETILENO,P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRIC OS,DN=2",DI=52,0MM,INCL. 2 PLUGS	Material	M	1,0000000	0,0000000		
Insumo	14345	EMOP	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E F ILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES D OS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=2"	Material	UN	0,0500000	0,0000000		
Insumo	04444	EMOP	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ,CORRUG.HELICOI DAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO D UTOS P/PROT.COND.ELET.DN=2"A	Material	UN	0,0500000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 400,00 Preço Total =>

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.251.0030-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	6	M	1,0000000			
Insumo	10647	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PA1, AGUA, 300M M	Material	M	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 150,00 Preço Total =>

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.272.0003-A	EMOP	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	6	M	1,0000000			
Insumo	05116	EMOP	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORCADO, PONT A E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, A BNT-NBR 7362, DE 100MM	Material	M	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 60,00 Preço Total =>

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.272.0003-A	EMOP	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	6	M	1,0000000			
Insumo	05016	EMOP	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORCADO, PONT A E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, A BNT-NBR 7362, DE 150MM	Material	M	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 48,00 Preço Total =>

8	BASES E PAVIMENTOS								
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.015.0090-A	EMOP	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO,COM POLIMERO,USINADO A QUENTE,COM 5CM DE ESPESSURA,EXECUTADO COM VIBROACABADORA COM CONTROL ELETRONICO E MESA EXTENSIVA DE NO MINIMO 7M 3%(SOBRE O MATERIAL)- PERDAS 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	8	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.005.0033-C	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18 T, POTENCIA EM TORNO DE 183CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 3,10M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0016000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0019-C	EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSAO PARA PAVIMENTACAO LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR 50%-FILTRO	19	H	0,0011000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0002-E	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0016000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0017-E	EMOP	DISTRIBUIDOR DE BETUME (ASFALTO) REBOCAVEL, MOTOR A DIESEL, PARTIDA ELETRICA, CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE APROXIMADAMENTE 2200L, BOMBA DE ENGENHARIA DE DIAMETRO DE 2", 180L/MIN, BARRA DE DISTRIBUCAO COM 2,00M, HASTE DE DISTRIBUCAO MANUAL, PR OVIDA DE REGISTRO PROPRIO, EXCLUSIVE OPERADOR	0	H	0,0016000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0011-C	EMOP	USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA, COM CAPACIDADE DE ATE 100T/H, COM EQUIPE DE OPERACAO	19	H	0,0020000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0006-C	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0009000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0011-E	EMOP	USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA, COM CAPACIDADE DE ATE 100T/H, COM EQUIPE DE OPERACAO	19	H	0,0007000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0019-E	EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSAO PARA PAVIMENTACAO LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	19	H	0,0016000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0006-E	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0027000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0017-C	EMOP	DISTRIBUIDOR DE BETUME (ASFALTO) REBOCAVEL, MOTOR A DIESEL, PARTIDA ELETRICA, CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE APROXIMADAMENTE 2200L, BOMBA DE ENGENHARIA DE DIAMETRO DE 2", 180L/MIN, BARRA DE DISTRIBUCAO COM 2,00M, HASTE DE DISTRIBUCAO MANUAL, PR OVIDA DE REGISTRO PROPRIO, EXCLUSIVE OPERADOR	0	H	0,0020000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0033-E	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18 T, POTENCIA EM TORNO DE 183CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 3,10M3, INCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0020000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0002-C	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	19	H	0,0020000	0,0000000		

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0425000	3,0000000		
Insumo	14549	EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0310300	3,0000000		
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	3,2900000	3,0000000		
Insumo	14541	EMOP	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0248500	3,0000000		
Insumo	14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0583440	3,0000000		
Insumo	13629	EMOP	ASFALTO MODIFICADO POR POLIMEROS ELASTOMERICOS, AMOLECIMENTO 60/85-E	Material	T	0,0068000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		165,80	Preço Total =>

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.027.0035-A	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	8	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0620000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	0,9300000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0035-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0620000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0025000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0620000	0,0000000		
Insumo	20042	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		416,30	Preço Total =>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.027.0036-A	EMOP	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO 10%-PECA CURVA 13,3%-PECA CURVA (10%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%)	8	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0025000	10,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0620000	10,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0035-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0620000	10,0000000		
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	0,9300000	10,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0620000	10,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	13,3000000		
Insumo	20042	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1000000	13,3000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		28,00	Preço Total =>

9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS								
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.005.9999-G	Próprio	Descupinização de madeira, paredes e solo, inclusive execução de Barreira Química (BENS TOMBADOS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	AD.40.05.0094	SCO	Biologo na area de Meio Ambiente (inclusive encargos sociais).	AD	h	0,1000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000		
Insumo	00494	EMOP	INSETICIDA RESIDUAL	Material	L	0,1500000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		17.280,60	Preço Total =>

10	ESTRUTURAS								
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	1,0000000			
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,1426000	5,0000000		
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	262,0000000	5,0000000		
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6900000	5,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			

Assinado eletronicamente por Fernando de Abreu Ciambarella. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.miteroi.rj.gov.br/#/documento/b726cf34-6e1e-46aa-9677-d58320da455a.

Quant. => 66,05 Preço Total =>

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.013.0061-A	EMOP	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS,COM FCK=20MPA,ESPESSURA DE 8CM EM PECAS DE ATÉ 90KG,INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDEDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0006-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0043-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.011.0030-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	4,8000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	4,8000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,4900000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,7100000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		748,00	Preço Total =>

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.013.0062-A	EMOP	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS,COM FCK=20MPA,ESPESSURA DE 8CM EM PECAS ACIMA DE 90KG E COLOCACAO COM GUINDASTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.002.0043-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDEDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	4,8000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0055-E	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR	0	0	0,2190000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0006-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0800000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,4000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0055-C	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	0	0	0,0940000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.011.0030-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	4,8000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3100000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		682,00	Preço Total =>

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.013.0110-A	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	1,0000000			
Composição Auxiliar	54.001.0100-B	EMOP	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	54	m²	12,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,3450000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,8050000	0,0000000		
Insumo	05845	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	15,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	11,0300000	3,0000000		
Insumo	05844	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	10,0000000	0,0000000		
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0300000	3,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	15,0000000	0,0000000		
Insumo	00021	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 25,0MM	Material	KG	17,0000000	0,0000000		
Insumo	02247	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	Material	m³	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	2,4000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	00019	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	Material	KG	8,5000000	0,0000000		
Insumo	00017	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	15,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			

Assinado eletronicamente por Fernando de Abreu Ciambarella. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b726cf34-6e1e-46aa-9c77-d58320da455a.

Quant. => 14,40 Preço Total =>

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.090.0515-A	EMOP	APLICACAO COM AIRLESS DE INIBIDOR DE CORROSAO, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO NOS SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL,EX CLUSIVE LIMPEZA DA ESTRUTURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000			
Insumo	1342	EMOP	INIBIDOR DE CORROSAO LIQUIDO IMPREGNANTE	Material	KG	0,4000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1,108,49	Preço Total =>	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.090.0530-A	EMOP	REFORCO ESTRUTURAL COM LAMINA DE FIBRA DE CARBONO,LARGURA DE 50MM E ESPESSURA DE 1,20MM,INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFICI E REGULARIZACAO POR ENCHIMENTO ALEATORIO E APLICACAO DE ADESIVO EPOXI PARA FIXACAO E SUTURACAO DAS FIBRAS DE CARBONO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	M	1,0000000			
Insumo	13451	EMOP	ADESIVO TIXOTROPICO PARA COLAGEM ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE EMBALAGEM COM 6KG	Material	UN	0,0600000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000		
Insumo	13445	EMOP	DISCO DE LIXA SIC, CARBURETO DE SILICIO , DIAMETRO DE 7" E FURO DE 7/8"	Material	UN	0,2000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000		
Insumo	13450	EMOP	LAMINAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFORCO ESTRUTURAL	Material	M	1,1000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	450,00	Preço Total =>	

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.090.0535-A	EMOP	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000			
Insumo	02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,2500000	0,0000000		
Insumo	11508	EMOP	ARGAMASSA CIMENTICIA POLIMERICA BICOMPONENTE COM INIBIDOR DE CORROSAO PARA ARMADURAS	Material	KG	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	180,00	Preço Total =>	

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.090.0600-A	EMOP	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATE 3CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000			
Insumo	13463	EMOP	ARGAMASSA POLIMERICA TIXOTROPICA PARA RECUPERACAO E REFORCO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	Material	m²	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	44,34	Preço Total =>	

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.090.0610-A	EMOP	RECOMPOSICAO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESSURAS EM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO 50ML/KG DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE 5% A 10% DE CIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	1,0000000			
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	1,2650000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	6,0000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	13646	EMOP	SILICA ATIVA (MICROSSILICA) PARA CONCRETO	Material	KG	24,0000000	0,0000000		
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	400,0000000	0,0000000		
Insumo	05977	EMOP	EMULSAO ACRILICA ESTRENADA	Material	KG	50,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12.003.0230-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJULOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M D E ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.005.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0100000	0,0000000		
Insumo	00559	EMOP	TIJULO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8100000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	00560	EMOP	TIJULO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X30)CM	Material	UN	17,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			

Quant. => 385,00 Preço Total =>

12 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.001.0026-A	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0240000	0,0000000		
Composição Auxiliar	13.001.0010-B	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	869,00	Preço Total =>	

12.2									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.003.0005-A	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	13.001.0010-B	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	06013	EMOP	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	Material	KG	48,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	3.410,06	Preço Total =>	

12.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.010.0049-A	EMOP	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.001.0130-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	1,1000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	10,0000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	10,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	0,87	Preço Total =>	

12.4									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.030.0290-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	13.001.0010-B	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	13.002.0011-B	EMOP	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.001.0010-B	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0030000	0,0000000		
Insumo	11204	EMOP	LADRILHO CERAMICO COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM	Material	m²	1,1000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,1000000	0,0000000		
Insumo	00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,1000000	0,0000000		
Insumo	20087	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	134,34	Preço Total =>	

12.5									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.170.0020-A	EMOP	ENTARUGAMENTO PARA LAMBRI EM PAREDE FEITO COM MADEIRA, DE 1,1 /2"X3", COM SECAO TRAPEZOIDAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Insumo	05434	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 3,75X7,50CM (1. 1/2"X3")	Material	M	2,2000000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1.344,48	Preço Total =>	

12.6									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.170.0025-A	EMOP	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE (2X10)CM, ESPAC ADO DE 50CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1200000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000		
Insumo	00379	EMOP	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM	Material	M	2,2000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			

Quant. => 1.344,48 Preço Total =>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.195.0010-A	EMOP	FORRO DE TABUAS DE PINUS MACHO-FEMEA,COM (10X1)CM,PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM,ESPACADOS DE 50CM,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1200000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000		
Insumo	00379	EMOP	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM	Material	M	1,1000000	0,0000000		
Insumo	00372	EMOP	FORRO EM TABUA TIPO MACHO-FEMEA, DE (1X1)0)CM, DE PINUS - GRUPO IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	m²	1,1000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1.344,48	Preço Total =>	

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.301.0125-B	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0300000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	4.761,78	Preço Total =>	

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.301.0132-A	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,7500000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,7500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	577,55	Preço Total =>	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.330.0075-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.001.0130-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0350000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.001.0010-B	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0030000	0,0000000		
Insumo	11205	EMOP	LADRILHO CERAMICO COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, ANTI-DERRAPANTE, TRAFEGO INTENSO,PEI-IV	Material	m²	1,0500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8500000	3,0000000		
Insumo	00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C.PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,1000000	0,0000000		
Insumo	05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,0250000	0,0000000		
Insumo	20087	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	137,08	Preço Total =>	

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.332.0010-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO HIDRAULICO,20X20CM,ASSENTES CONFORME ITEM 13.330.0010 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.001.0130-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0350000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.001.0010-B	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0020000	0,0000000		
Insumo	20087	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000		
Insumo	11130	EMOP	LADRILHO HIDRAULICO TRATADO 25 DADOS (20 X20)CM, NA COR CINZA	Material	m²	1,0500000	0,0000000		
Insumo	05350	EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,1000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000		
Insumo	00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C.PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,1000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	509,21	Preço Total =>	

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.365.0150-A	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.001.0130-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0060000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.001.0010-B	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0005000	0,0000000		
Insumo	20091	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000		
Insumo	00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C.PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,4000000	0,0000000		

Insumo	11189	EMOP	PEITORIL GRANITO CINZA CORUMBA, 18X2CM	Material	M	1,0500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.365.0155-A	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.001.0010-B	EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0008000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.001.0130-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0100000	0,0000000		
Insumo	00150	EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16897	Material	KG	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20091	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000		
Insumo	11190	EMOP	PEITORIL GRANITO CINZA CORUMBA, 28X2CM	Material	M	1,0500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.1			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
Composição	14.002.0052-A	EMOP	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14	m²	1,0000000			
Insumo	11794	EMOP	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM	Material	KG	12,5000000	15,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	8,6500000	3,0000000		
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,6500000	3,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	15,2000000	15,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	0,36	Preço Total =>	

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0072-A	EMOP	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5 /16", REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16, COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOB RADICIAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	14	m²	1,0000000			
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	28,0000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	28,0000000	3,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	23,0000000	15,0000000		
Insumo	11794	EMOP	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM	Material	KG	14,0000000	15,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	56,10	Preço Total =>	

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.002.0113-A	EMOP	JANELA COM 4 MODULOS DE BASCULANTES DE FERRO, DISPOSTOS HORIZONTALMENTE, ENQUADRADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA, SENDO OS MODULOS FORMADOS POR ELEMENTOS DE 75X150CM, COM 8 BASCULAS, CAIXILHOS DE CANTONEIRA DE 7/8"X1/8", BASCULAS DE 3/4"X1/2" E FIXADOS EM QUADROS DE MADEIRA COM (5X10)CM DE SECAO, EXCLUSIVE PEITORIL, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	54.001.0007-B	EMOP	TACO DE CANELA 2,5 X 10 X 10CM	54	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05905	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,5X25)MM	Material	UN	8,0000000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0100000	0,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	62,0000000	0,0000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000		
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000		
Insumo	00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	0,0830000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	147,35	Preço Total =>	

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.003.0070-A	EMOP	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 23%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	14	m²	1,0000000			
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	8,0000000	23,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000		
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 7,20 Preço Total =>

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.004.0015-A	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 10%-MATERIAL PARA FIXAÇÃO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m ²	1,0000000		
Insumo	20152	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000	
Insumo	00602	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 4MM	Material	m ²	1,0000000	10,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 147,35 Preço Total =>

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.004.0040-A	EMOP	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESURA, DO TIPO MARTELADO, ARTICO, OU LIXA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 10%-MATERIAL PARA FIXAÇÃO DO VIDRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m ²	1,0000000		
Insumo	20152	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000	
Insumo	00759	EMOP	VIDRO TRANSLUCIDO, TIPO FANTASIA MARTELA DO, ARTICO, LIXA, ETC., COM ESPESURA DE 4MM	Material	m ²	1,0000000	10,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 394,68 Preço Total =>

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.006.0424-A	EMOP	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER, COM 3CM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m ²	1,0000000		
Insumo	00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m ³	0,1400000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,2000000	3,0000000	
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,2000000	3,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 247,33 Preço Total =>

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.006.0423-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA, MACIA, ALMOFADADA, ESPESURA DE 3,5CM, CONFORME MB NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	14	m ²	1,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,7200000	3,0000000	
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,7200000	3,0000000	
Insumo	40040	EMOP	MADEIRA PARA ESQUADRIAS - GRUPO V DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO	Material	m ³	0,0284000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 82,05 Preço Total =>

14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.001.0071-A	EMOP	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSÕES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM ALVENARIA DE TIJOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, TRACO 1:6, C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO, C/POR TA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C /ESPESURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM, PROJETO Nº2089/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMIAS MATERIAIS NECESSARIOS	15	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	12.003.0075-B	EMOP	ALVENARIA DE TIJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m ²	1,6788000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M ³ /H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m ³	0,0662000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	11	m ³	0,0906000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.002.0023-B	EMOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M ³ /H	11	m ³	0,0662000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.009.0050-B	EMOP	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,1, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	11	KG	3,4800000	0,0000000	
Composição Auxiliar	07.006.0020-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m ³	0,0827000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m ³	0,0662000	0,0000000	
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,9100000	3,0000000	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	3,3000000	3,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	7,4000000	3,0000000	
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	Material	M	5,1975000	0,0000000	

Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	2.1760000	15,0000000		
Insumo	00009	EMOP	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR R, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	Material	KG	3.8672000	15,0000000		
Insumo	05468	EMOP	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	Material	UN	1.0000000	0,0000000		
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	7.4000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.001.0076-A	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJ ETO Nº2799/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	15	UN	1.0000000			
Composição Auxiliar	07.006.0020-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0.1325000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.009.0050-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,F ORNECIMENTO CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS F ORMAS	11	KG	5.2163000	0,0000000		
Composição Auxiliar	12.003.0075-B	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	2.8088000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0.1294000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0.0921000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H	11	m³	0.0921000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M³/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0.0921000	0,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	5.6000000	15,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	7.3763000	0,0000000		
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	7.4000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	7.4000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	3.6500000	3,0000000		
Insumo	11794	EMOP	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM	Material	KG	7.8000000	15,0000000		
Insumo	05468	EMOP	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	Material	UN	1.0000000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0.6100000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0079-A	EMOP	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	15	UN	1.0000000			
Insumo	11773	EMOP	HIDROMETRO COM D=1" VAZAO DE 7M³/H	Material	UN	1.0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0063-A	EMOP	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8160.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1.0000000			
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0.5000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2.0000000	3,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2.0000000	3,0000000		
Insumo	02324	EMOP	CAIXA DE GORDURA, PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM TAMPA, MODELO DUPLA, COM CAPACIDADE DE RETENCAO DE 120 LITROS MINIMOS, CONFORME ABNT NBR 8160	Material	UN	1.0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0200-A	EMOP	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSSUR A 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SADA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPA0 DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORN.COLOC. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1.0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0.0100000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2.0000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1.0000000	3,0000000		

Insumo	40133	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIA METRO INTERNO, 50MM DE ESPESURA, COM AL TURA DE 300MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	03962	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 75MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	03960	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 300MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	03961	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESURA, COM ALTURA DE 150MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0310-A	EMOP	CAIXA SEPARADORA DE OLEO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO (0,60X0,60X0,70)M,INTERNAMENTE(CADA UMA),EXECUTADA EM BLOCOS CONCRETO (10X20X40)CM,ASSENTES C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA ,TRACO 1:4,C/TAMPAS FERRO FUNDIDO PESADO EXCL,ESCAVACAO,INCL ,CONEXOES,CONFORME PROJETO N°1788/EMOP.FORN. E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	12.005.0130-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	3,6000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.009.0050-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDEDNO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,F ORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS F ORMAS	11	KG	5,8300000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.009.0060-B	EMOP	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DI AMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONC RETO ARMADO,COMPREENDEDNO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 ,FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	3,3300000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,1100000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.003.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO 5%-PERDAS	11	m³	0,2700000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11	m³	0,1000000	0,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	5,3600000	0,0000000		
Insumo	00031	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	0,2200000	0,0000000		
Insumo	13961	EMOP	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	Material	M	0,7000000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	1,0100000	3,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	4,7000000	3,0000000		
Insumo	00705	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	13681	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	40150	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 3,4MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15 X15)CM	0	0	4,4614000	0,0000000		
Insumo	14901	EMOP	BALDE METALICO COM CAPACIDADE PARA 10 LI TROS	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02612	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES S, DE 3"	Material	UN	0,0800000	10,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,4000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0401-A	EMOP	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60C M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO,FORNECIMENT O E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,9000000	0,0000000		
Insumo	02324	EMOP	CAIXA DE GORDURA, PRE-FABRICADA DE CONCR ETO, COM TAMPA, MODELO DUPLA, COM CAPACI DADE DE RETENCAO DE 120 LITROS MINIMOS, CONFORME ABNT NBR 8160	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.003.0177-A	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3" FORNECI MENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	04740	EMOP	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI -ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.003.0179-A	EMOP	GRELHA DE ACO INOX 15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO FOR NECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			

Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0500000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0500000	3,0000000		
Insumo	14742	EMOP	GRELHA EM ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.003.0350-A	EMOP	SUPOORTE COM 2 CHUMBADORES PARA FIXACAO DE TUBULACOS NO DIAM ETRO INTERNO DE 1/2" ATE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	15.003.0354-B	EMOP	SUPOORTE COM 2 CHUMBADORES PARA FIXACAO DE TUBULACOS NO DIAM ETRO INTERNO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	0,3500000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.003.0500-A	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO, TIPO LATERAL L (SIDEWALL) DN 15MM (1/2"), TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80, CONFORME ABNT NBR 16400.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	05100	EMOP	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMX50M	Material	UN	0,0050000	0,0000000		
Insumo	14767	EMOP	CANOPLA METALICA ACABAMENTO CROMADO, PARA A INSTALACAO DE SPRINKLER, DE 15MM (1/2")	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	11793	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA A PADRAO, TIPO LATERAL (SIDEWALL), DN 15 MM (1/2"), 68°C (BULBO VERMELHO), COEFICIENTE DE DESCARGA K80, ABNT NBR 16400	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1750000	3,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1750000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0010-A	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAISSOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	05694	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	07142	EMOP	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BO LSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 032MMX1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00705	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1,1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,8000000	3,0000000		
Insumo	07141	EMOP	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BO LSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 050MMX1,1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	07133	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 032MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05767	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 032MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	07132	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 050MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05103	EMOP	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	Material	UN	0,2400000	0,0000000		
Insumo	05692	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	13052	EMOP	TE DE REDUCAO 90º DE PVC, SOLDAVEL, 50MM X32MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05728	EMOP	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, DE 050MMX1,1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	00703	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	1,8000000	0,0000000		
Insumo	07145	EMOP	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, DE 032MMX1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0028-A	EMOP	COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Insumo	05696	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 075MM	Material	UN	0,1830000	0,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,1500000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000		
Insumo	05103	EMOP	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	Material	UN	0,0200000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,8500000	3,0000000		
Insumo	02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,1000000	0,0000000		
Insumo	07160	EMOP	LUVIA DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DE 75MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>	

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0067-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL/EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO/COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	05791	EMOP	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	07133	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 032MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

Insumo	02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0.5000000	0,0000000		
Insumo	05692	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	Material	UN	0.3340000	0,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0.5000000	0,0000000		
Insumo	05103	EMOP	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	Material	UN	0.0700000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	5.0000000	3,0000000		
Insumo	05767	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 032MM	Material	UN	1.0000000	0,0000000		
Insumo	07152	EMOP	BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL CURTA, DE (40X32)MM	Material	UN	1.0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2.0000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0090-A	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	05050	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, REDUCAO COM ROSCA, DE 20MMX1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05733	EMOP	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 020MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	3,5000000	3,0000000		
Insumo	07804	EMOP	UNIAO PVC SOLDAVEL MARRON, DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05030	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,5000000	3,0000000		
Insumo	05035	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE REDUCA O, DE (025X020)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0220-A	EMOP	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 150MM,INCLUSIVE "T" SANITA RIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	15.003.0358-B	EMOP	SUORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAM ETRO INTERNO DE 4" E 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	0,7000000	0,0000000		
Insumo	40114	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R" , PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6 ,00M, DE 150MM	Material	UN	0,1750000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	05413	EMOP	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOT O SERIE REFORCADA, LINHA PREDIAL, A 150M M	Material	UN	0,6700000	0,0000000		
Insumo	05989	EMOP	TE 90º DE PVC REFORCADO, DE 150MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 86,00 Preço Total =>

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0600-A	EMOP	GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 130X500MM.FORNECIME NTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0500000	3,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0500000	3,0000000		
Insumo	11846	EMOP	GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 130X500MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 60,00 Preço Total =>

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0050-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	06068	EMOP	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	Material	UN	0,0220000	0,0000000		
Insumo	06033	EMOP	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", DE 022MM	Material	M	6,6000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,7500000	3,0000000		
Insumo	06060	EMOP	TE 90º DE COBRE RECOZIDO PARA SOLDA, DE 022MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	06069	EMOP	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	Material	UN	0,0051700	0,0000000		
Insumo	06051	EMOP	COTOVELO DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE 022MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,7500000	3,0000000		
Insumo	06042	EMOP	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE 022 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 3,00 Preço Total =>

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0070-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO(EXCLUSIVE O F ORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:8,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	06051	EMOP	COTOVELO DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE 022MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	06060	EMOP	TE 90º DE COBRE RECOZIDO PARA SOLDA, DE 022MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	06068	EMOP	SOLDA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 500G	Material	UN	0,0200000	0,0000000		

Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCOAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2.5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000		
Insumo	06042	EMOP	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DE 022 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	06033	EMOP	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", DE 022MM	Material	M	6,0000000	0,0000000		
Insumo	06069	EMOP	PASTA PARA TUBOS E CONEXOES DE COBRE, EM EMBALAGENS DE 450G	Material	UN	0,0047000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0215-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VI DE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACCESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,0586000	0,0000000		
Insumo	14820	EMOP	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESIST ENCIA, EM ACO, ABAS(50X33)CM, COM CAPACIDADE E DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,0000000		
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	7,0000000	0,0000000		
Insumo	11276	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	Material	KG	2,2645000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,9520000	3,0000000		
Insumo	05374	EMOP	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	Material	M	1,2000000	0,0000000		
Insumo	05030	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	Material	UN	0,4488000	0,0000000		
Insumo	20097	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	3,9520000	3,0000000		
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	8,0000000	0,0000000		
Insumo	12982	EMOP	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 20MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	7,0000000	0,0000000		
Insumo	05270	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	Material	UN	3,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	

14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0220-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACCESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.011.0016-C	EMOP	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG E DE TRACAO DE 1.800KG, PESO DA TALHA DE 10KG, COMPOSTA DE CABO DE ACO COM CURSO ILIMITADO, ALAVANCA, GANCHO E CARRETEL, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,2500000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.011.0016-E	EMOP	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG E DE TRACAO DE 1.800KG, PESO DA TALHA DE 10KG, COMPOSTA DE CABO DE ACO COM CURSO ILIMITADO, ALAVANCA, GANCHO E CARRETEL, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	5,7020000	0,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,0586000	0,0000000		
Insumo	05270	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	Material	UN	3,0000000	0,0000000		
Insumo	13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	20,0000000	0,0000000		
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	3,0000000	0,0000000		
Insumo	14820	EMOP	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESIST ENCIA, EM ACO, ABAS(50X33)CM, COM CAPACIDADE E DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	12982	EMOP	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 20MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	5,9520000	3,0000000		
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	3,0000000	0,0000000		
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	20,0000000	0,0000000		
Insumo	11753	EMOP	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304, TIPO TE C BOLT-TBM 12.100, COM COMPRIMENTO DE 96 MM, DIAMETRO DE 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000		
Insumo	20097	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	5,9520000	3,0000000		
Insumo	13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Material	UN	3,8864000	0,0000000		
Insumo	05030	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	Material	UN	0,4488000	0,0000000		
Insumo	05374	EMOP	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	Material	M	1,5130000	0,0000000		
Insumo	11276	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	Material	KG	3,0193000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>	

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0225-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 18000 E 24000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACCESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	6,9040000	3,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,1172000	0,0000000		
Insumo	20097	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	6,9040000	3,0000000		
Insumo	11276	EMOP	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	Material	KG	2,2645000	0,0000000		
Insumo	05030	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA C/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	Material	UN	0,8976000	0,0000000		
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	14,0000000	0,0000000		
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	14,0000000	0,0000000		

Assinado eletronicamente por Fernando de Abreu Ciambarella. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b726cf34-6e1e-46aa-9677-d58320da455a.

Insumo	12982	EMOP	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEA, DE 20MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	13409	EMOP	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	11504	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	Material	UN	8,0000000	0,0000000		
Insumo	05374	EMOP	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	Material	M	2,4000000	0,0000000		
Insumo	14820	EMOP	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESIST ENCIA,EM ACO,ABAS(50X33)CM.COM CAPACIDAD E DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	05270	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	Material	UN	6,0000000	0,0000000		
Insumo	13413	EMOP	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 184,00 Preço Total =>

14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0240-A	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 18655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,P ARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACA O 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Insumo	07884	EMOP	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"	Material	M	1,1000000	0,0000000		
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20097	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	07859	EMOP	TUBO COBRE,SEM CLASSE, TIPO RETO OU MALE AVEL, SEM COSTURA, COM PAREDE DE 1/32" E DIAMETRO EXTERNO VARIAVEL DE 1/4" A 1.1 /8"	Material	KG	0,3337000	0,0000000		
Insumo	05572	EMOP	FITA PERFURADA EXTRA LEVE, ROLA DE 17MMX 30M	Material	UN	0,0067000	0,0000000		
Insumo	10923	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	40110	EMOP	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 1/4"	Material	M	1,1000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	40111	EMOP	FITA DE PVC AUTOADERENTE, NAO ADESIVA, P ARA ACABAMENTO E PROTECAO EM INSTALACOES DE REFRIGERACAO E AR CONDICONADO, COM L ARGURA DE 10MM E COMPRIMENTO DE 50M	Material	UN	0,0399000	0,0000000		
Insumo	05374	EMOP	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	Material	M	0,1200000	0,0000000		
Insumo	11572	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	Material	M	1,1000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 460,00 Preço Total =>

14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0245-A	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 18655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,P ARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALAC AO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,2500000	3,0000000		
Insumo	07859	EMOP	TUBO COBRE,SEM CLASSE, TIPO RETO OU MALE AVEL, SEM COSTURA, COM PAREDE DE 1/32" E DIAMETRO EXTERNO VARIAVEL DE 1/4" A 1.1 /8"	Material	KG	0,7045000	0,0000000		
Insumo	11574	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X4MM2)	Material	M	1,1000000	0,0000000		
Insumo	40111	EMOP	FITA DE PVC AUTOADERENTE, NAO ADESIVA, P ARA ACABAMENTO E PROTECAO EM INSTALACOES DE REFRIGERACAO E AR CONDICONADO, COM L ARGURA DE 10MM E COMPRIMENTO DE 50M	Material	UN	0,0513000	0,0000000		
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20097	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2500000	3,0000000		
Insumo	07885	EMOP	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 1/2"	Material	M	1,1000000	0,0000000		
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	07887	EMOP	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/4"	Material	M	1,1000000	0,0000000		
Insumo	10923	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	05572	EMOP	FITA PERFURADA EXTRA LEVE, ROLA DE 17MMX 30M	Material	UN	0,0077000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 1.200,00 Preço Total =>

14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0275-A	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOES,SOLDADO EM CHAPA PRET A,CONFORME ABNT NBR 14518,PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO C ALOR,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESS ARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)- PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	15	KG	1,0000000			
Insumo	07232	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM IN. A QUENTE, TAM PADRAO, BORDAS UNIV.CH APA PRETA, PRECO REVEND C/ESP.1,2MM	Material	KG	1,0000000	3,0000000		
Insumo	14287	EMOP	MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLH A DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 38MM	Material	m²	0,1900000	0,0000000		
Insumo	05567	EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,0010000	3,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000		
Insumo	20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	14288	EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0600000	3,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,0080000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 240,00 Preço Total =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0278-A	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR DE CALDEIROS/FORNOS,CHAVETADO EM C/HAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT N BR 14518,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	15		1,0000000			
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000		
Insumo	20004	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	07231	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESURA DE 1,25MM	Material	KG	1,0000000	3,0000000		
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	05567	EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,0035000	3,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	Material	KG	0,0250000	3,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.006.0010-A	EMOP	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO OBERJ,DE ACO, MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1,1/2", EMPATADA, COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		1,0000000			
Insumo	00200	EMOP	CAIXA INCENDIO ACO (70X50X25)CM,C/MANGUEIRA TIPO 2 NO DIAMETRO DE 1,1/2",EMPATAD A C/REGISTRO,INCL. 2 LANC. MANG. 15,00M	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	38,00	Preço Total =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.006.0035-A	EMOP	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO (HCCOM),PARA LINHA DE 100MM,INCL USIVE CURVA DISSIMETRICA COM FLANGES,REGISTRO DE GAVETA,EXTR EMIDADE FLANGE E BOLSA,TAMPA PARA REGISTRO E KIT DE FIXACAO, CONFORME ABNT NBR 5667-1,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		1,0000000			
Composição Auxiliar	11.002.0043-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0391000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.009.0110-B	EMOP	FILO ACO CA-60,REDONDO,C/SALIENTIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREEND.1 0% PERDAS PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO NAS FORMAS C/AUXILIO EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSP.HORIZ ONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	0,5788000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0006-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0500000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0035-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0234000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0125000	0,0000000		
Composição Auxiliar	12.002.0060-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,DE TIJULOS MACIÇOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO O SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,4080000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0625000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	10,0000000	3,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5200000	3,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	1,9433000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,2152000	0,0000000		
Insumo	40208	EMOP	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO (HCCOM),D=10 0MM,INCL.CURVA DISSIMETRICA C/FLANGES,REG. G.GAVETA,EXT.FLANGE E BOLSA,TAMPA P/REGISTRO E KIT DE FIXACAO,ABNT NBR 5667-1	0	0	1,0000000	0,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.006.0040-A	EMOP	HIDRANTE SUBTERRANEO COMPLETO,EXCLUSIVE ESTE,CONSIDERANDO PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO,ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15		1,0000000			
Insumo	00708	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3" CHUMBO VIRGEM EM LINGOTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00088	EMOP	CHUMBO VIRGEM EM LINGOTE	Material	KG	1,3000000	0,0000000		
Insumo	00554	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, P/CAIXA DE REGISTRO DE HIDRANTE DE COLUNA, DE (33X24X6) CM, COM 19KG	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	10,0000000	3,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		

Insumo	00137	EMOP	CHUMBO EM LENCOL, DE 2MM	Material	KG	2,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	

14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.006.0045-A	EMOP	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TUIJO MACIO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM.REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIV E PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TOD OS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	0,8700000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0050000	0,0000000		
Composição Auxiliar	12.002.0060-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,D E TUIJOS MACIOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENT O,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,2700000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0200000	0,0000000		
Insumo	07730	EMOP	TAMPAO CEGO P/HIDRANTE, DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	12,0000000	3,0000000		
Insumo	04763	EMOP	CURVA 90º DE FERRO, FEMEA, DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02859	EMOP	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	07731	EMOP	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO P/CAIXA DE INCENDIO ARTICULADA, DE (56X370)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05162	EMOP	ADAPTADOR ROSCA FEMEA, PARA JUNTA STORZ DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	00707	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	

14.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0208-A	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2800000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2800000	3,0000000		
Insumo	04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	

14.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0210-A	EMOP	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN EM LATAO CROMADO H=37,5CM ,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 5%-CAIXA DE ATERRAMENTO,PARAFUSOS E OUTROS MATERIAIS	15	UN	1,0000000			
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	Material	KG	25,0000000	5,0000000		
Insumo	05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	6,0000000	5,0000000		
Insumo	04001	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 2"	Material	UN	1,0000000	5,0000000		
Insumo	08020	EMOP	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BO LT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016 MM2	Material	UN	3,0000000	5,0000000		
Insumo	00302	EMOP	CAPTOR TIPO FRANKLIN, C/ALTURA DE H=245M M, UMA DESCIDA, EM LATAO CROMADO	Material	UN	1,0000000	5,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,0000000		
Insumo	03977	EMOP	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA, DE 2,00M	Material	UN	3,0000000	5,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material	KG	4,2600000	5,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	

14.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0214-A	EMOP	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	11853	EMOP	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABOS PARA PARA- RAIOS, COM 20CM DE COMPRIMENTO COM ISOLA DOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	

14.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	15.007.0216-A	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO 3/8"x80MM.FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA.INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	11854	EMOP	TERMINAL AEREO MECANICO, PARA PARA-RAIOS (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO 3/8x80 0MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 16,00 Preço Total =>

14.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0218-A	EMOP	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	11855	EMOP	PRESILHAS EM LATAO COM FURO DE 7MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 16,00 Preço Total =>

14.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0570-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO.MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1250000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1250000	3,0000000		
Insumo	02315	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 20,00 Preço Total =>

14.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0575-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO.BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1375000	3,0000000		
Insumo	04326	EMOP	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1375000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 18,00 Preço Total =>

14.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0205-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO.COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0500000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0500000	3,0000000		
Insumo	04281	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 2,5MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 4.600,00 Preço Total =>

14.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0210-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO.COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0610000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0610000	3,0000000		
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	0,0000000		
Insumo	04282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 4MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 5.800,00 Preço Total =>

14.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0215-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO.COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Insumo	04283	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 6MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0700000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0700000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 3.500,00 Preço Total =>

14.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.008.0220-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000		
Insumo	04284	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 10MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0014000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1,650,00	Preço Total =>	

14.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.009.0010-A	EMOP	EXTENSAO DE REDE ELETRICA DE BAIXA TENSÃO,AEREA,COM CABO DE COBRE NU 10MM2,EM TERRENO PLANO,EXCLUSIVE POSTES E TODOS OS SEUS COMPONENTES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0001-C	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0800000	0,0000000		
Insumo	07952	EMOP	FIO E CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA DURA E MEIO DURA, SECAO CIRC ULAR 10,00 A 500,00MM2, P/INST.AEREA	Material	KG	0,0889000	0,0000000		
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1600000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1600000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	

14.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.015.0022-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E ESTA EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS, CONEXO ES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000		
Insumo	05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000		
Insumo	00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	24,0000000	0,0000000		
Insumo	02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	07635	EMOP	CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000) MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A- 250V	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	05751	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	6,5000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	

14.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.015.0257-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E ESTA EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 36,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000		
Insumo	07635	EMOP	CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000) MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	6,0000000	3,0000000		
Insumo	02961	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000		
Insumo	05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	12,0000000	0,0000000		
Insumo	00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	36,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	

14.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.016.0174-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA PARA SCV EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO CARBONO ESMALTADO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS,ABRACADEIRAS E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	04000	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	00284	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	Material	M	20,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	13,0000000	3,0000000		

Insumo	05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"X2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	13,0000000	3,0000000		
Insumo	05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	6,0000000	0,0000000		
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETROD UTO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000		
Insumo	02331	EMOP	LUVIA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	

14.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0466-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMP, TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS 20%-CONEXOES	15	M	1,0000000			
Insumo	05565	EMOP	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	Material	UN	0,0133000	20,0000000		
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,3300000	20,0000000		
Insumo	13873	EMOP	SUORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA 50X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	20,0000000		
Insumo	13845	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(50X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMP	Material	UN	0,3300000	20,0000000		
Insumo	07637	EMOP	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	Material	UN	0,6660000	20,0000000		
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 "	Material	UN	2,6600000	20,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	20,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	

14.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.028.0017-A	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.006.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0800000	0,0000000		
Insumo	00559	EMOP	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	20,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000		
Insumo	02508	EMOP	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA , SEM FUR0S, DE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	02604	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7.50X7.50CM (3" X3")	Material	M	3,9000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	10,0000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	13,0000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	

14.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.029.0017-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000		
Insumo	00701	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	

14.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.029.0016-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	00706	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	

14.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.029.0017-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000		
Insumo	00707	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	

14.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.029.0017-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000		

Insumo	00708	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	

14.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.029.0080-A	EMOP	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM METAL COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000		
Insumo	04728	EMOP	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, EM METAL, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	

14.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.035.0026-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DIAMETRO DE 2 1/2". INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2700000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2700000	3,0000000		
Insumo	02328	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5598, EM BARRAS DE 3M, DE 2 1/2"	Material	UN	0,3500000	10,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1.350,00	Preço Total =>	

14.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.035.0027-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DIAMETRO DE 3". INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	02329	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5598, EM BARRAS DE 3M, DE 3"	Material	UN	0,3500000	10,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	580,00	Preço Total =>	

14.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.036.0036-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000			
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,1200000	10,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000		
Insumo	05030	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PONTA/BOLSA C/VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 023MM	Material	UN	0,1750000	10,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1400000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	

14.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.036.0038-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1600000	3,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1600000	3,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,1300000	10,0000000		
Insumo	05692	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	Material	UN	0,1750000	10,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	46,00	Preço Total =>	

14.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.036.0041-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000			
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2600000	3,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2200000	10,0000000		
Insumo	05695	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 060MM	Material	UN	0,1750000	10,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2600000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	

14.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.036.0042-A	EMOP		TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM.SOLDAVEL.INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000			
Insumo	05696	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 075MM	Material	UN	0,1750000	10,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2500000	10,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		80,00	Preço Total =>

14.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.036.0044-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM.SOLDAVEL.INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000			
Insumo	05698	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , EM BARRAS DE 6,00M, DE 110MM	Material	UN	0,1750000	10,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,3500000	10,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		380,00	Preço Total =>

14.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.036.0051-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM.SOLDAVEL.INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,2500000	10,0000000		
Insumo	02616	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	Material	UN	0,1750000	10,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		320,00	Preço Total =>

14.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.036.0052-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM.SOLDAVEL.INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	15	M	1,0000000			
Insumo	02617	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	Material	UN	0,1750000	10,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,3000000	10,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		160,00	Preço Total =>

14.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.003.0068-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO.EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO.COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FER RO GALVANIZADO DE 1".CONEXOES E REGISTRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	05728	EMOP	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, DE 050MMX1,1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02332	EMOP	LUVA P/LEITRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 1"	Material	UN	8,0000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	12,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	14,0000000	3,0000000		
Insumo	00170	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	Material	M	25,0000000	0,0000000		
Insumo	00176	EMOP	JOELHO 90º DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	6,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		2,00	Preço Total =>

14.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.003.0391-A	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Insumo	05904	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,2X20)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2400000	3,0000000		
Insumo	05269	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05879	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-04	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>		136,00	Preço Total =>

14.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.045.0110-A	EMOP	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1" 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m²	0,0010000	0,0000000		

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	860,00	Preço Total =>	

14.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.065.0010-A	EMOP	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUÇÕES DA CENAD, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, EM LOGRADOURO DO TADO DE COLETOR DUPLA. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0010-E	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	19	H	0,2540000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0020-B	EMOP	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,2400000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,1100000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,0150000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0010-C	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	1,0150000	0,0000000		
Insumo	03960	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPEÇÃO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00558	EMOP	TUJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	Material	UN	20,0000000	0,0000000		
Insumo	00873	EMOP	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO, COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0150MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	35,0000000	3,0000000		
Insumo	03962	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPEÇÃO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 75MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	01352	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, NODULAR, ART. P/ CAIXA DE INSP. E SEMELH. MED. APROX. DE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00844	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 150M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	6,1400000	0,0000000		
Insumo	40133	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	15,0000000	3,0000000		
Insumo	00897	EMOP	SELIM PARA ADAPTACAO DE TUBO CERAMICO, D E (200X150)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	03961	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPEÇÃO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	

14.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.070.0010-A	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO, COM LARGURA ATE 14,00M (INCLUSIVE) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.004.0022-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m²	0,3600000	0,0000000		
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	2,2000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.008.0004-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	11	KG	1,2500000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.011.0024-B	EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	KG	2,5000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0020-B	EMOP	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,1440000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,0900000	0,0000000		
Composição Auxiliar	04.005.0006-B	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	T X KM	35,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,1300000	0,0000000		
Composição Auxiliar	58.002.0339-B	EMOP	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)	58	KG	1,2500000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0010-E	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL	19	H	0,8900000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0010-C	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,0500000	0,0000000		
Insumo	14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	2,3400000	0,0000000		
Insumo	20150	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5600000	3,0000000		
Insumo	00844	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 150M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	8,6000000	0,0000000		
Insumo	00558	EMOP	TUJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	Material	UN	100,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	36,3500000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,1800000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	

15	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES								
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	16.001.0051-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA S.CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA E TERÇAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3 "X1.1/2",RIPAS DE 1.5X4CM.TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	58.002.0434-B	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	58	M	0,4000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	58.002.0433-B	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	58	M	0,2000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	58.002.0429-B	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA 1.5 X 4,0CM	58	M	3,3000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	58.002.0431-B	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 1 1/2" x 3"	58	M	2,1000000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0300000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,4400000	3,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	1,4400000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 6.207,56 Preço Total =>

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.001.0067-A	EMOP	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA VAO DE 5,00M.FORNEC IMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	UN	1,0000000			
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	28,0000000	3,0000000		
Insumo	02603	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X11,25CM (3 "X4.1/2")	Material	M	5,5000000	0,0000000		
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	7,0000000	0,0000000		
Insumo	02604	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3" X3")	Material	M	3,0000000	0,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	7,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	14,0000000	3,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 39,00 Preço Total =>

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.001.0082-A	EMOP	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA, PARA VAO DE 12,00M.FORNEC IMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	58.002.0435-B	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 6"	58	M	13,5000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	58.002.0428-B	EMOP	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 9"	58	M	30,5000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	35,4000000	3,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	70,8000000	3,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	3,0000000	0,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	14,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 16,00 Preço Total =>

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.001.0085-A	EMOP	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X3", VERTICAIS E H ORIZONTAIS PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000			
Insumo	02604	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3" X3")	Material	M	1,5500000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0100000	0,0000000		
Insumo	00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	0,0550000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 6.207,56 Preço Total =>

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.002.0005-A	EMOP	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MA DEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	m²	1,0000000			
Insumo	00563	EMOP	TELHA DE MARSELHA COMUM DE 1º	Material	UN	16,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,5000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 6.207,56 Preço Total =>

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.002.0015-A	EMOP	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	M	1,0000000			
Insumo	00564	EMOP	CUMEIEIRA DE TELHA DE MARSELHA COMUM, DE 1º	Material	UN	3,0000000	0,0000000		
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,8600000	0,0000000		
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0020000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 495,63 Preço Total =>

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.003.0004-A	EMOP	CORDAO PARA ARREMATÉ DE TELHADO,EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.007.0010-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2.PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	0,0110000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	1,0000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	1,0000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 829,00 Preço Total =>

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.003.0020-A	EMOP	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	0,4000000	3,0000000		
Insumo	00098	EMOP	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO, NU, TEMPERA MEIO DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2	Material	0,0300000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 6.207,56 Preço Total =>

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.004.0050-A	EMOP	CALHA DE BEIRAL SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055), FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	1,0000000			
Insumo	05447	EMOP	BOCAL PARA CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DE DN=125X85MM	Material	0,3300000	0,0000000		
Insumo	05445	EMOP	CALHA DE PVC PARA BEIRAL, DE DN=125MM, C OM 3,00M	Material	0,3600000	0,0000000		
Insumo	05904	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,2X20)MM	Material	3,0000000	0,0000000		
Insumo	05443	EMOP	CABECEIRA DE PVC PARA CALHA BEIRAL, DN D DE 125MM, TIPO DIREITA	Material	0,1100000	0,0000000		
Insumo	05449	EMOP	VEDACAO PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DE DN=125MM	Material	0,4400000	0,0000000		
Insumo	05446	EMOP	EMENDA DE PVC PARA CALHA DE BEIRAL, DN=1 25MM	Material	0,2200000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	0,4400000	3,0000000		
Insumo	05444	EMOP	CABECEIRA DE PVC PARA CALHA BEIRAL, DN D E 125MM, TIPO ESQUERDA	Material	0,1100000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	0,4400000	3,0000000		
Insumo	05448	EMOP	SUPORTE ZINCADO DOBRADO, P/CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DE DN=125MM	Material	1,5500000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 829,00 Preço Total =>

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.004.0055-A	EMOP	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	16	1,0000000			
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	0,1900000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	0,1900000	3,0000000		
Insumo	05880	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	Material	1,3000000	0,0000000		
Insumo	05906	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,8X30)MM	Material	1,3000000	0,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	0,1000000	0,0000000		
Insumo	05451	EMOP	JOELHO 90º CIRCULAR DE PVC, PARA CALHA D E BEIRAL, DE 88MM	Material	0,3300000	0,0000000		
Insumo	05454	EMOP	JOELHO 60º CIRCULAR DE PVC, PARA CALHA D E BEIRAL, DE 88MM	Material	0,6600000	0,0000000		
Insumo	05450	EMOP	ABRACADEIRA CIRCULAR, PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC DE 88MM	Material	0,6600000	0,0000000		
Insumo	05452	EMOP	CONDUTOR CIRCULAR, PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DE 88MM	Material	0,3600000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 174,00 Preço Total =>

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
16.1								
Composição	17.017.0061-A	EMOP	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E TRES DEMASOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	1,0000000			
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	0,4500000	3,0000000		
Insumo	03880	EMOP	TINTA CERAMICA	Material	0,0650000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	0,2250000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 21.726,45 Preço Total =>

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.017.0100-A	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMASOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	0,4000000	3,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	0,8000000	3,0000000		

Insumo	03878	EMOP	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	Material	GL	0,0400000	0,0000000		
Insumo	00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,0300000	0,0000000		
Insumo	00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00413	EMOP	MASSA PARA MADEIRA	Material	GL	0,2300000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>
Quant. => 833,95 Preço Total =>

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.017.0155-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA .COM ESMALTE ALQUIDICO.ALTO BRILHO.BRILHANTE.ACETINADO OU FOSCO.SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA D E FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100.EXCLUSIVE ESTE PREPAR O INCLUSIVE LIXAMENTO.UMA DEMAIO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1900000	3,0000000		
Insumo	00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material	UN	0,5000000	0,0000000		
Insumo	00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,0500000	0,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3800000	3,0000000		
Insumo	00125	EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,0300000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>
Quant. => 833,95 Preço Total =>

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.017.0300-B	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE.INCLUSIVE LIXAMENTO LIMPEZA.UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	00294	EMOP	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,0500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1900000	3,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3800000	3,0000000		
Insumo	02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	0,5000000	0,0000000		
Insumo	07179	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE BASE DE RESINA AL QUIDICA MODIFICADA (1/4GL)	Material	UN	0,1200000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>
Quant. => 424,14 Preço Total =>

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.017.0365-A	EMOP	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	11054	EMOP	TINTA PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PC F, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	Material	L	0,1800000	0,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>
Quant. => 424,14 Preço Total =>

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.018.0110-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE.FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR.BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUIOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO .UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000		
Insumo	06028	EMOP	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	Material	GL	0,0400000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1750000	3,0000000		
Insumo	03876	EMOP	TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTER IOR SEMBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0120000	0,0000000		
Insumo	14496	EMOP	LIXA PARA MASSA	Material	UN	0,5000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>
Quant. => 5.032,00 Preço Total =>

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.018.0115-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE.FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR.BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUIOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO D E SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,9500000	3,0000000		
Insumo	06028	EMOP	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	Material	GL	0,0400000	0,0000000		
Insumo	03874	EMOP	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0460000	0,0000000		
Insumo	03876	EMOP	TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTER IOR SEMBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0120000	0,0000000		
Insumo	14496	EMOP	LIXA PARA MASSA	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4750000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 7.839,76 Preço Total =>

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.018.0116-A	EMOP	UMA DEMAIO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DOS ITENS 17.018.0110 OU 17.018.0115 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0750000	3,0000000		
Insumo	03876	EMOP	TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTERIOR SEMIBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0035000	0,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	12,871,76	Preço Total =>	

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.020.0070-A	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	03878	EMOP	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	Material	GL	0,0280000	0,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	00154	EMOP	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE	Material	GL	0,0350000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000		
Insumo	00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material	UN	0,5000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	1,613,38	Preço Total =>	

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.025.0010-A	EMOP	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	05437	EMOP	IMUNIZANTE ANTICUPIIM INCOLOR PARA MADEIRA EM GALAO DE 3,6 LITROS	Material	UN	0,0300000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	7,449,07	Preço Total =>	

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.025.0010-A	EMOP	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	05437	EMOP	IMUNIZANTE ANTICUPIIM INCOLOR PARA MADEIRA EM GALAO DE 3,6 LITROS	Material	UN	0,0300000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	7,449,07	Preço Total =>	

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.035.0020-A	EMOP	REMOCAO DE PINTURA PLASTICA E SEMELHANTES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	m²	1,0000000			
Insumo	00324	EMOP	LIXA P/MADEIRA Nº100	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	118,40	Preço Total =>	

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.040.0050-A	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	17	UN	1,0000000			
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,9500000	3,0000000		
Insumo	02992	EMOP	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0122000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4700000	3,0000000		
Insumo	06029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	Material	UN	0,2200000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	

17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0027-A	EMOP	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICAS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	18	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	13141	EMOP	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			

Quant. => 2,00 Preço Total =>

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0030-A	EMOP	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	12.003.0075-B	EMOP	ALVENARIA DE TIJULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,2000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.013.0003-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0400000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	02356	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	02565	EMOP	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL, MED. APROX. (2,0 0X0,55)M, CHAPA 18/304, C/UMA CUBA MED. A PROX. (500X400X200)MM, CHAPA 20/304	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02593	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA, 1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0035-A	EMOP	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.013.0003-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0400000	0,0000000		
Composição Auxiliar	12.003.0075-B	EMOP	ALVENARIA DE TIJULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,2000000	0,0000000		
Insumo	02593	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA, 1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	02641	EMOP	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL, CHAPA 18/304, COM DUAS CUBAS DE (500X400X200)MM, CHAPA 20/304, DE (0,55X2,00)M	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02356	EMOP	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 2,00 Preço Total =>

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0045-A	EMOP	BANCA SECA DE AÇO INOXIDAVEL, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	12.003.0075-B	EMOP	ALVENARIA DE TIJULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,2000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.013.0003-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0200000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	02594	EMOP	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL, CHAPA 18/304, COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M, SENDO BANCA SECA, MEDINDO ATÉ 3,00M COMPRIMENTO	Material	M	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 12,20 Preço Total =>

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.017.0022-A	EMOP	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 2 ELEMENTOS FILTRANTES DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO PARA VAZAO ATÉ 720L/H, CONEXAO DE 1" SEM REGISTRO, FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000			
Insumo	07422	EMOP	FILTRO P/USO DOMESTICO, C/2 ELEM. CELULOS E E CARVAO ATIVADO, P/VAZAO DE 720L/H, CONEXAO 1", S/REG., FORNECIMENTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.021.0042-A	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000			
Insumo	14274	EMOP	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 12,00 Preço Total =>

Assinado eletronicamente por Fernando de Abreu Ciambarella. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.iteiroi.rj.gov.br/#/documento/b726cf34-6e1e-46aa-9c77-d58320da455a>.

17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	18.024.0050-A	EMOP	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M ,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA COR TA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA IMPERMEABILIZACAO LUMINARIA A PR OVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.03 3.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-MAO DE OBRA E PERDAS 23%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	18	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	13.001.0025-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	32,0000000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.002.0022-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,1650000	0,0000000	
Composição Auxiliar	07.006.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,PREPARO MECANICO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	7	m³	0,2295000	0,0000000	
Composição Auxiliar	13.301.0080-B	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	2,3000000	0,0000000	
Composição Auxiliar	13.301.0125-B	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	2,3000000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.013.0070-B	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCk=20MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0500000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPa,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS PINUS,PEÇA 2,5 X 5CM	11	m³	0,1650000	0,0000000	
Composição Auxiliar	55.001.0011-B	EMOP	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	55	M	2,3100000	0,0000000	
Composição Auxiliar	05.005.0005-B	EMOP	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	m²	1,0000000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.008.0004-B	EMOP	BARRA DE AÇO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS D E CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E AR AME 18.FORNECIMENTO	11	KG	3,1350000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.013.0003-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,0500000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.002.0012-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 600L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M³/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	11	m³	0,1650000	0,0000000	
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	
Insumo	00309	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C /PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	4,6500000	3,0000000	
Insumo	07254	EMOP	PRIMER ASFALTICO A BASE DE AGUA	Material	L	2,0000000	0,0000000	
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	11,3830000	3,0000000	
Insumo	14621	EMOP	PORTA CORTA FOGO NAO INSERIDA EM ROTA DE FUGA, DE (0,60X1,80X0,05)M, CLASSE P-06 0, INCLUINDO BATENTE, FECHADURA E DOBRAD ICAS, CONFORME ABNT NBR 11742	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	02961	EMOP	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	07021	EMOP	LUMINARIA A PROVA DE GASES, LAMPADA LED ATE 30W, MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W, PARA COLOCACAO EM TETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	22,9150000	3,0000000	
Insumo	06028	EMOP	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	Material	GL	0,6000000	0,0000000	
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0162500	0,0000000	
Insumo	00559	EMOP	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	139,1000000	0,0000000	
Insumo	06021	EMOP	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	0,1455000	0,0000000	
Insumo	20083	EMOP	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	35,7003000	3,0000000	
Insumo	02385	EMOP	LIXA D'AGUA Nº 100	Material	UN	9,9250000	0,0000000	
Insumo	02476	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 4KG, CONFORME ABNT NBR 12693	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	02614	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 04 0MM	Material	UN	0,3330000	0,0000000	
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0070000	0,0000000	
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3'X3') - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,1750000	0,0000000	
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra	H	0,6600000	3,0000000	
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	4,3200000	23,0000000	
Insumo	07177	EMOP	TINTA LATEX ECONOMICA PARA INTERIOR, FOS CA, EM BALDE DE 18 LITROS	Material	UN	0,1716000	0,0000000	
Insumo	07891	EMOP	RALO SECO QUADRADO DE PVC, DE (100X53X40)MM, COM GRELHA EM PVC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	00115	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRO DUTO, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	
Insumo	05751	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4'x4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	05750	EMOP	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4'x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	14293	EMOP	MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM P OLIMEROS, POLIETILENO NAS DUAS FACES, TI PO III-B, ESPESSURA DE 4MM	Material	m²	5,7500000	0,0000000	
Insumo	05791	EMOP	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	00602	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESP ESSURA DE 4MM	Material	m²	0,3600000	20,0000000	
Insumo	00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA, DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	12,0000000	0,0000000	
Insumo	07088	EMOP	LAMPADA MISTA, DE 160W-220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	7,7400000	3,0000000	
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0140000	0,0000000	
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,9600000	3,0000000	

Insumo	00124	EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	Material	GL	0,2425000	0,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,2450000	0,0000000		
Insumo	02643	EMOP	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELET RODUTO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	03876	EMOP	TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTERIOR SEMIBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,1800000	0,0000000		
Insumo	00316	EMOP	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	Material	M	6,5000000	0,0000000		
Insumo	02500	EMOP	PLACA ESPELHO CINZA EM POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA CAIXA DE EMBUTIR DE 4"X2" PARA TOMADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	7,8000000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0140000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 1,00 Preço Total =>

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0040-A	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	13174	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA C/BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 285,00 Preço Total =>

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0070-A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO AUTONOMA EM LED,PERSONALIZADA (NAO FUMEE),110/220V,COM DIMENSOES APROXIMADAS DE (60X24)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	13175	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO AUTONOMA, EM LED, PERSONALIZADA (NAO FUMEE), 110/220V, COM DIMENSOES APROXIMADAS DE (60X24)CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 40,00 Preço Total =>

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0082-A	EMOP	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 9W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	13584	EMOP	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 9W, EXCLUSIVE ESTA	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	14709	EMOP	LAMPADA LED,BULBO A60, 9W,100/240V,BASE E-27	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 60,00 Preço Total =>

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.029.0030-A	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m²	0,0800000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	5,5000000	3,0000000		
Insumo	00463	EMOP	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, P N 10, MEDINDO (16X80)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,5000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	5,5000000	3,0000000		
Insumo	00284	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	Material	M	10,0000000	0,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,4000000	0,0000000		
Insumo	03539	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETTRICO, DE 03,0CV-220/380V	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 4,00 Preço Total =>

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.032.0012-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	14913	EMOP	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		

Insumo	07064	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA (AP), CLASSE A, DE 10 LITROS, CONFORME ABNT NBR 12693	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.032.0014-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRRERRODAS.COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG, CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	13259	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRRERRODA S, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2) , CLASSE BC, DE 10KG, ABNT NBR 12693	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	14913	EMOP	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCEN DIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.030.0003-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000			
Insumo	07778	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, DE 18.00 0 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADO R	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.030.0005-A	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU/H COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000			
Insumo	07780	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, DE 24.00 0 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADO R	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.032.0015-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	02475	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, CONFORME ABNT NBR 12693	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	14913	EMOP	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCEN DIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.032.0030-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	14913	EMOP	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCEN DIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	05557	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, CONFO RME ABNT 12693	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	05883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.033.0018-A	EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/22 0V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUCAO CO M CONEIXOES PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050) , FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS	11	m³	0,2000000	0,0000000		
Insumo	05826	EMOP	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00147	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1/2"	Material	M	1,2000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	12,0000000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	6,9000000	3,0000000		

Insumo	00204	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 3/4"	Material	M	4,0000000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	Mão de Obra	H	16,1000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	20,0000000	3,0000000		
Insumo	00707	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 2.1/2"	Material	UN	5,0000000	0,0000000		
Insumo	14664	EMOP	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE 5,00CV-250V, DE 30 A 50A	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05834	EMOP	VALVULA DE RETENCAO DE PE, EM METAL, DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02409	EMOP	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 030AX250V	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	14192	EMOP	PRESSOSTATO 20/40 PSI	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	04739	EMOP	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM METAL , DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	14667	EMOP	VASO DE EXPANSAO PARA AGUA FRIA COM CAPA CIDADE DE 12 LITROS	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00862	EMOP	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR E LETRICO, DE 05,0CV-220/380V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	07058	EMOP	MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KGF/CM2)	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	5,5000000	0,0000000		
Insumo	00284	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	Material	M	20,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 1,00 Preço Total =>

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.038.0010-A	EMOP	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	13295	EMOP	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, P/S ISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 16,00 Preço Total =>

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.038.0030-A	EMOP	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	13296	EMOP	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO C/BAS E, P/ SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 32,00 Preço Total =>

17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.038.0035-A	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	13297	EMOP	SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 6,00 Preço Total =>

17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.038.0035-A	EMOP	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL (GLP/IGN) COM ALARME A 30CM DO PISO/TETO, TENSÃO DE 127V/60HZ E CONSUMO E 10W.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	13298	EMOP	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL (GLP/IGN) C/A LARME A 30CM DO PISO/TETO, TENSÃO DE 127 V/60HZ E CONSUMO DE 10W	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 4,00 Preço Total =>

17.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.038.0038-A	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO.COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERCAVEL PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	14843	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERCAVEL PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI =>
 Quant. => 60,00 Preço Total =>

17.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.038.0045-A	EMOP	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	13300	EMOP	ACIONAMENTO TIPO "QUEBRA VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	

17.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0097-A	EMOP	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	13176	EMOP	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA DE LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	

17.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0152-A	EMOP	LUMINARIA DECORATIVA PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENT OS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CEL ULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	MN	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º.MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	19	H	0,2000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0001-C	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,2000000	0,0000000		
Insumo	13243	EMOP	LUMINARIA DECORATIVA/PUBLICA TIPO PETALA PARA LAMPADA LED DE 50W. BIVOLT	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2600000	3,0000000		
Insumo	14858	EMOP	SUPORTE (NUCLEO), DUPLO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA LUMINARIAS DECORATIVA-PUBLICA TIPO PETALA EM TOPO DE POSTE	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2600000	3,0000000		
Insumo	07062	EMOP	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	

17.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0424-A	EMOP	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA E LETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000		
Insumo	13227	EMOP	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W, BAS E G-13	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	13216	EMOP	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFT>0.92), PARA LAMPADAS FLUORESCENTES - 32W - DUPLO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	13238	EMOP	LUMINARIA EMBUTIR P/2 LAMPADAS TUBULARES 1200MM,REFLETOR ALUMINIO ALTO BRILHO,CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, COM ALETAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	240,00	Preço Total =>	

17.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.027.0445-A	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	05512	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, USO INTERNO E EXTERNO, EXCLUSIVE LAMPADA, COM BASE PARA FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	

17.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.032.0040-A	EMOP	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, MEDINDO (85X40X30) CM,DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA E LETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCLUSIVE FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	13981	EMOP	PARAFUSO DE AÇO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (5/16"x2")	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	14900	EMOP	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO,(85X40X 30)CM,SOBREPOR,EM CHAPA METALICA C/PINTURA ELET.COR VERM.,C/VISOR,ABNT NBR 12693	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	13968	EMOP	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO, DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	00666	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			

Quant. => 10,00 Preço Total =>

17.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.032.0045-A	EMOP	SUPOORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, TIPO TRIP E EM ACO CARBONO, INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	18	UN	1,0000000			
Insumo	14912	EMOP	SUPOORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, TIPO TRIP, EM ACO CARBONO, INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 118,00 Preço Total =>

17.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.034.0020-A	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIAMETRO DE 500MM, HELICE DE 6 PALETAS, FABRICADAS EM CHAPA DE ACO CARBONO, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	13263	EMOP	EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIAMETRO DE 500MM, HELICE 6 PALETAS, FABRICADA EM CHAPA ACO CARBONO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

17.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.034.0210-A	EMOP	DAMPER CORTA FOGO MEDINDO (300X300)MM, ACIONAMENTO AUTOMATICO, PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL, MODELO DCF COM FUSIVEL DE DIS PARO (COM ATESTADO UL) COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C, COM G HAVEL FIM DE CURSO, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	0	UN	1,0000000			
Insumo	20104	EMOP	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000		
Insumo	13138	EMOP	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM, ACIONAMENTO AUT. PELA ACAO DE ELEM.FUS.MOD.DCF C/FUS.DIS.P. C/ATESTADO UL C/ROMP.72°C OU 141°C	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 20,00 Preço Total =>

17.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.034.0230-A	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, COM LAMINAS OPOSTAS, MEDINDO EM TORNO DE (350X300)MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	0	UN	1,0000000			
Insumo	40079	EMOP	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, COM LAMINAS OPOSTAS, MEDINDO EM TORNO DE (350X300)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20102	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2310000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2310000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 15,00 Preço Total =>

17.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.260.0040-A	EMOP	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	04.005.0006-B	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	T X KM	0,5040000	0,0000000		
Composição Auxiliar	04.006.0014-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXLJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA, VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	T	0,0100000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0001-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,2000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE, SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	19	H	0,2000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,2000000	3,0000000		
Insumo	05804	EMOP	BRACO P/ILUMINACAO PUBLICA, CONSTR.ACO GALVAN. A FOGO, P/FIX. E POSTE OU PAREDE, DIA M. 25,40MM, PROJ. HORIZ. 1000MM, VERT. 370MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 40,00 Preço Total =>

17.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.260.0050-A	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO, DE APROXIMADAMENTE 1200MM, PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	04.005.0006-B	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	T X KM	0,5040000	0,0000000		

Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3.5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º.MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE,SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	19	H	0,2000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	04.006.0014-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXLUA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA-VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	4	T	0,0005000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0001-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL	19	H	0,2000000	0,0000000		
Insumo	03968	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
Quant. =>							40,00	Preço Total =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.260.0070-A	EMOP	RELE FOTOELETTRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000		
Insumo	07062	EMOP	RELE FOTOELETTRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
Quant. =>							40,00	Preço Total =>	

18 CUSTOS RODOVIÁRIOS									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	20.099.0001-A	EMOP	PO-DE-PEDRA,SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATE O LOCAL DE UTILIZACAO,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,FORNECIMENTO	20	m²	1,0000000			
Insumo	14573	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	T	1,5600000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
Quant. =>							41,63	Preço Total =>	

19 ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.005.0050-A	EMOP	POSTE DE ACO,CONTINHO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM ENGASTAMENTO D A PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000			
Insumo	03984	EMOP	POSTE METALICO, CONT RETO, CONICO, SIMPLES P/ENGASTAM.C/ALT.APROX.7,00M, C/JANELA P/ILUMINACAO PUBLICA, TIPO SEM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20005	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	20,0000000	3,0000000		
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	25,0000000	0,0000000		
Insumo	14559	EMOP	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0870000	0,0000000		
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0600000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
Quant. =>							20,00	Preço Total =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.009.0011-A	EMOP	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMASOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000			
Insumo	03866	EMOP	REDUTOR P/DILUCAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	Material	UN	0,2000000	0,0000000		
Insumo	05360	EMOP	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	Material	GL	0,2000000	0,0000000		
Insumo	20005	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
Quant. =>							20,00	Preço Total =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.015.0208-A	EMOP	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000			
Insumo	11798	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAM ETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	11537	EMOP	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DE SCIDA DE 5/8"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20005	EMOP	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELET ROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	40029	EMOP	TERMINAL OLHAL DE COMPRESSAO DE 25MM COM FURO DE 6MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material	KG	0,5000000	0,0000000		
Insumo	40030	EMOP	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA MA 6X16MM, CLA SSE 8.8	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
Quant. =>							20,00	Preço Total =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.015.0230-A	EMOP	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	21	UN	1,0000000			
Insumo	11798	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAM ETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 20,00 Preço Total =>

19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	21.019.0170-A EMOP	LUMINARIA LED LEDRJI-05.CORPO ALUM.INJETADO/EXTRUDADO.P/INST. PONTA BRACO/NUCLEO.POTENCIA MAX.170W.FLUXO MIN.12075LM.TEMPERATURA COR 4000/5500K.IP 66.IK 08.RESISTENCIA UV.TENSAO 100/240V.EFICIENCIA MIN.115LM/W.IRC>=70.TEMPERATURA OPERACAO -20/75°C.DEPRECIACAO MAX.10%(L90)60.000H.TANTO P/FLUXO QUANTO P/CROMATICIDADE.CONF.EM-RIOLUZ-94.GARANTIA EM-RIOLUZ-48.FORN.	21	UN	1,0000000			
Insumo	14967 EMOP	LUMLED5.CORPO ALUM.INJET./EXTRUD.P/INST. PONTA BRACO/NUCL._POT.MAX.170W.FLUXO MIN.12075LM.TENS.100/240V.EFIC.MIN.115LM/W	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 40,00 Preço Total =>

20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
RESTAURAÇÃO DE PRÉDIOS TOMBADOS								
Composição	03906R002 Próprio	RESTAURO - PROSPEÇÃO DE PINTURA EM ARGAMASSA, MADEIRA E METAIS - INTERNO OU EXTERNO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	0,0000000		
Composição Auxiliar	3978 ORSE	Mão de obra de restaurador	Diversos	h	10,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	10590 ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	10,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 13,50 Preço Total =>

20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04369R003 Próprio	RESTAURO - APLICAÇÃO DE ANTI-CORROSIVO EM FERRAGEM	PINT - PINTURAS	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000		
Insumo	MAT080450 SCO	Lubrificante anti-corrosivo WD-40, lata de 300ml	Material	un	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 182,00 Preço Total =>

20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10831R004 Próprio	RESTAURO - ACABAMENTO DE ALVENARIA DE TUIJO EM EM CORNINJA COM FINALIZAÇÃO EM EMBOÇO ESPECIAL DE CAL E AREIA COM ATÉ 30cm DE ALTURA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000			
Composição Auxiliar	87338 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,5000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	0,5000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	12.002.0050-0 EMOP	ALVENARIA DE TUIJOS MACIOS 7X10X20CM.COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO.NA TRACO 1:6.EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M),COM VAOS OU ARESTAS.DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AR EA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	12	m²	1,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 1.386,70 Preço Total =>

20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09747R005 Próprio	RESTAURO - COBERTURA PROVISÓRIA SOBRE TELHADOS EXISTENTES (SOBRECOBERTURA), COM TELHA FIBRICIMENTO 6mm, APOIADA EM PEÇAS 6X6 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000		
Insumo	00004115 SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,4200000	0,0000000		
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	3,0000000	0,0000000		
Insumo	00034458 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,1700000	0,0000000		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO. BRUTA	Material	M	1,4000000	0,0000000		
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2400000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 1.250,00 Preço Total =>

20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13490R006 Próprio	RESTAURO - AGUADA DE CAL, APLICADO COM TRINCHÃO, PARA PREPARO DE SUPERFÍCIE DE RECUPERAÇÃO DE TAIPA	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00007342 SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	0,3300000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 3.410,06 Preço Total =>

20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	04492R017	Próprio	RESTAURO - CONSOLIDAÇÃO DE MADEIRA DETERIORADA COM RESINA E EPOXI SIKADUR 32 OU SIMILAR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3000000	0,0000000		
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,5000000	0,0000000		
Insumo	3526	ORSE	Pó de serra	Material	I	0,2000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	97,80	Preço Total =>	

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08712R010	Próprio	RESTAURO - CONSOLIDAÇÃO DE ADORNOS EM ESTUQUES	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000		
Insumo	3086	ORSE	Verniz Paraloïd B72 - Pote com 1,38kg (p/Restauração)	Material	kg	0,2000000	0,0000000		
Insumo	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNEN ou Diluente NR.951 ou similar	Material	I	3,0000000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	361,57	Preço Total =>	

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13241R008	Próprio	RESTAURO - CONSOLIDAÇÃO ESTRUTURAL E DO SUPORTE EM MADEIRA PREENCHIMENTO DE GALÉRIAS COM ATÉ 1 cm DE PROFUNDIDADE	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	2,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	3978	ORSE	Mão de obra de restaurador	Diversos	h	2,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000		
Insumo	3175	ORSE	Solvente Xilol	Material	I	2,3900000	0,0000000		
Insumo	00038386	SINAPI	TRINCHA CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	Material	UN	0,0200000	0,0000000		
Insumo	3086	ORSE	Verniz Paraloïd B72 - Pote com 1,38kg (p/Restauração)	Material	kg	0,4790000	0,0000000		
Insumo	00038367	SINAPI	ESPATULA EM ACO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE *8* CM	Material	UN	0,0200000	0,0000000		
Insumo	1612	ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	Material	kg	5,6900000	0,0000000		
Insumo	3099	ORSE	Resina à base de epóxi, HV/SV 427 (p/restauro)	Material	kg	0,6500000	0,0000000		
						MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>			
						Quant. =>	44,96	Preço Total =>	

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	08717R001-0224	Próprio	RESTAURO - LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE ORNATOS E PAREDES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00038367	SINAPI	ESPATULA EM AÇO INOX COM CABO DE MADEIRA E LARGURA DE "8" CM	Material	UN	0,1000000	0,0000000		
Insumo	000017	SBC	AGUA SANITARIA	Material	L	0,2000000	0,0000000		
Insumo	8970	ORSE	Bisturi	Material	un	0,1000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 361,57 Preço Total =>

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12033R012	Próprio	RESTAURO - DESSALINIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CAL (MAX 2 APLICAÇÕES)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 2.613,54 Preço Total =>

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08723R015	Próprio	RESTAURO - FIXAÇÃO E TRATAMENTO DE ELEMENTOS DECORATIVOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	0,0000000		
Insumo	6663	ORSE	Grampo tipo crosby p/cordoalha 1/4" PK-0163 (pára-raio)	Material	un	4,0000000	0,0000000		
Insumo	4730	ORSE	Adesivo acrílico Masterfix Acrílico ou similar	Material	kg	2,5000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 99,84 Preço Total =>

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13559R016	Próprio	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75%	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	10590	ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	Provisórios	h	3,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	91336	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,2500000	0,0000000		
Composição Auxiliar	14.006.0612-A	EMOP	PEÇA DE MADEIRA, SERRADA, DE 3"X4, 1/2". FORNECIMENTO	14	M	3,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	3978	ORSE	Mão de obra de restaurador	Diversos	h	3,0000000	0,0000000		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	6,0000000	0,0000000		
Insumo	14302	ORSE	Selador para madeira	Material	l	1,0000000	0,0000000		
Insumo	3186	ORSE	Madeira Cedro - Prancha com 30cm x 3,5cm	Material	m²	1,0000000	0,0000000		
Insumo	2931	ORSE	Cola à base de resina poliéster com catalisador	Material	kg	0,5000000	0,0000000		
Insumo	4503	ORSE	Dobradiça artesanal de ferro batido - Padrão Monumenta	Material	un	4,0000000	0,0000000		
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	Material	un	24,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 264,41 Preço Total =>

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08721R013	Próprio	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000		
Insumo	1100	ORSE	Herbicida esterilizante de solo (roundup ou similar)	Material	l	0,5000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 784,06 Preço Total =>

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04364R001-0224	Próprio	RESTAURO - PRÓTESE EM MADEIRA DE LEI (ANGELIN) PARA ESQUADRIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,7000000	0,0000000		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,7000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 264,41 Preço Total =>

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Assinado eletronicamente por:

* Fernando de Abreu Ciambarella (***.815.837-**) em 03/03/2026 09:36:14 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b726cf34-6e1e-46aa-9677-d58320da455a>

