

TABELA DE COMPOSIÇÃO

Composicao : 01.001.0150-B	M3	EMOP	05/2026
Descricao : CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS		BDI	22%

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
30921	55.100.0002-B COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0.1000000	
30979	58.002.0931-B MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC. POR FIC	UN	0.1200000	

Composicao : 01.001.0248-A		T		
Descricao : CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO				
Observacao: 41,75% - COLETA E TRANSPORTE ATÉ 100KM (35%) E DESPESA LOCAL DE EXECUCAO (5%)				

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual

30921	55.100.0002-B COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0.8100000	41.7500000

Composicao :	01.003.0001-A	M
Descricao :	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	

Insumo	Descricao	Unid.
		Quantidade
		Percentual

30935	55.100.0035-B CUSTO HORA PRODUTIVO DE PERCUSSAO	M
		0.6321000
30977	58.002.0929-B CUSTO PRODUTIVO DE PARALISACAO, DESLOC. O	M
		0.2709000
	U INST. DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PER	
	CUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP.	

Composicao : 01.004.0004-A		M
Descricao : SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO		

Insumo	Descricao	Unid. Quantidade Percentual

00727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN 0.0879000
30924	55.100.0005-B CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H 0.8135000
30978	58.002.0930-B CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTO/INSTALACAO DE EQUIPAMENTO SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H 0.3487000

Composicao :	01.004.0015-A	M
Descricao :	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	

Insumo	Descricao	Unid. Quantidade Percentual

00727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE 75MM NWG	UN 0.1281000
30924	55.100.0005-B CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H 1.3921000
30978	58.002.0930-B CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTO/INSTALACAO DE EQUIPAMENTO SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H 0.6192000

Composicao :	01.002.0028-A	M
Descricao :	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	

Insumo	Descricao	Unid.

30932	55.100.0032-B CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H
30978	58.002.0930-B CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTO/INSTALACAO DE EQUIPAMENTO SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H

Composicao :	01.004.0025-A	M
Descricao :	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0.0827000	
30924	55.100.0005-B CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0.6964000	
30978	58.002.0330-B CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.2984000	

Composicao : 01.004.0043-A		M		
Descricao : PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E IN STALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
14707	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO D E 100MM HWG	UN	0.1229000	
30924	55.100.0005-B CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	1.3849000	
30978	58.002.0330-B CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.5935000	

Composicao : 01.002.0042-A		M		
Descricao : PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
30922	55.100.0032-B CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0.6467000	
30978	58.002.0330-B CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMEN TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.2771000	

Composicao : 01.002.0066-A		M		
Descricao : PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
30933	55.100.0033-B CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0.9126000	
30978	58.002.0330-B CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMEN	H	0.3910000	
	TOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTAT			
	IVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO			

Composicao : 01.002.0081-A		M		
Descricao : PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
30934	55.100.0034-B CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	2.1703000	
30978	58.002.0330-B CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0.9299000	

Composicao : 01.005.0004-A		M2		
Descricao : PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL				
Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual

20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.0000000	3.0000000

Composicao : 01.005.0005-A		M2		
Descricao : ROCADO EM VEGETACAO ESPESA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS				
Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0600000	3.0000000

Composicao : 01.009.0050-A UN
Descricao : MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM

Observacao: 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (34%) E ASSISTENCIA TECNICA (20%)

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0.0003850	
01446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0.0013750	
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160.0000000	34.0000000
20137	MAC-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40.0000000	34.0000000
20138	MAC-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80.0000000	34.0000000
20147	MAC-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20.0000000	34.0000000
30414	19.004.0004-C CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	1.2500000	
30416	19.004.0004-E CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40.0000000	

Composicao : 01.016.0070-A FM
Descricao : MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (FM 0 DA AV.BRASIL)

Observacao: 10% - DIVERSOS

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
20032	MAC-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0400000	10.0000000
20070	MAC-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0200000	10.0000000
20108	MAC-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0200000	10.0000000
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0600000	10.0000000
30465	19.004.0035-C MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	0.0200000	10.0000000

Composicao : 01.016.0080-A UN
Descricao : LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS,UTILIZANDO POLIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS(ATE 50% DAS QUADRAS)ATE 3000M2

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00395	MADEIRA SERRADA PARA CONSTRUCAO, DE 7,50 X7,50CM (2"X3") - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES	M	12.0000000	
11017	DISTANCIOMETRO ELETRONICO COMPLETO, ALUGUEL	H	11.0000000	
20018	MAC-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5.0000000	
20032	MAC-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20.0000000	
20055	MAC-DE-OBRA DE DESENHISTA B (DESENHO DE CADASTRO DE GALERIAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	30.0000000	
20057	MAC-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10.0000000	
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	110.0000000	
20149	MAC-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	25.0000000	
30465	19.004.0035-C MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	6.0000000	
30467	19.004.0035-E MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	30.0000000	
30848	19.011.0019-C ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	22.0000000	

Composicao : 01.050.0232-A M2
Descricao : PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT

E

Observacao: 94 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
20017	MAC-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2665000	9.0000000
20018	MAC-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO FLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.1216000	9.0000000
20019	MAC-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2665000	9.0000000
20059	MAC-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.1621000	9.0000000
20129	MAC-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.1621000	9.0000000

Composicao: 02.006.0015-A

UNXMES

Descricao: ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.:2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.PORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV	UNXMES	1.0000000	

Composicao: 02.006.0030-A

UNXMES

Descricao: ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.:L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.PORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INC	UNXMES	1.0000000	

Composicao: 02.006.0010-A

UNXMES

Descricao: ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
07167	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX.:2,30M LARG.,6,00M COMP.E 2,50 ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO PORRO,P	UNXMES	1.0000000	

Composicao: 02.006.0050-A

UNXMES

Descricao: ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2.31X1,56X1,16 (MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QUIMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	UNXMES	1.0000000	

Composicao: 02.011.0010-A

M2

Descricao: CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA

Observacao: 454-MAO DE OBRA,APOIOS E PERDAS DE MATERIAL

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS,EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0.4200000	45.0000000

Composicao: 02.015.0001-A

UN

Descricao: INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO

Observacao: 38 - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, FE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	30.0000000	
00368	FINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	25.0000000	
00453	FREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N812X12 A 18X20	KG	1.0000000	
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30.0000000	
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIG, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	UN	1.0000000	
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1" QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1.0000000	
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1.0000000	
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	2.4400000	
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM	UN	1.0000000	
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11.0000000	3.0000000
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.0000000	3.0000000
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.0000000	3.0000000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.0000000	3.0000000
30163	07.002.0025-B ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	0.0180000	
30403	15.071.0012-B LIGACAO AGUAS FLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1.0000000	
31011	59.003.0010-B FINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8.0000000	

Composicao : 02.016.0001-A

UN

Descricao : INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 32W,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR

Observacao: 38 - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, FE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	2.0000000	
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20.0000000	
02328	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARBAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	4.0000000	
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3.0000000	
02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	2.0000000	
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1.0000000	
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1.0000000	
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	6.0000000	
04210	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72 X72)MM	UN	4.0000000	
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4.0000000	
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1.0000000	
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24.0000000	3.0000000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24.0000000	3.0000000

Composicao : 02.020.0001-A

M2

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

Observacao: 38 - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM	KG	5.0000000	
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	GL	0.2000000	
00368	FINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	9.2000000	

00453	FREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.3000000	
20045	MAC-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.0000000	3.0000000
20118	MAC-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	4.0000000	3.0000000
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	2.0000000	3.0000000
30411	19.004.0001-C CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	1.0000000	

Composicao : 02.003.0001-B (30001)		M2		
Descricao : TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3; DE 1"X9" E 1"X12" FREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3; DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA				
Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00368	FINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	2.5000000	
00453	FREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.1500000	
20045	MAC-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.1000000	3.0000000
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	1.1000000	3.0000000
31011	59.003.0010-B FINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1.1000000	

Composicao	: 02.010.0001-A	M2		
Descricao	: GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO			
Observacao:	3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI			
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0.0180000	
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACOS DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	6.8000000	
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1.9000000	
00368	FINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	4.0000000	
00453	FREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.0850000	
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0.6600000	
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3.2000000	3.0000000
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.1000000	3.0000000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7.2000000	3.0000000

Composicao : 02.020.0005-A		M		
Descricao : BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCA CAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES				
Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.0001300	
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0.0018900	
00349	FINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D	M	0.0005400	
00368	FINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	0.0225000	
00453	FREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.0020000	
20015	MAC-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD	H	0.0007000	3.0000000

	O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S			
20046	MAC-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	H	0.0283000	3.0000000
20118	MAC-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0100000	3.0000000
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	0.0709000	3.0000000
30245	11.001.0001-B CONCRETO FCK 10MPA	M3	0.0010000	
30254	11.002.0012-B PREPARO CONCR. BETON. 320L/ 2,0M3/H	M3	0.0010000	
30265	11.002.0029-B LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H/HORIZ/VERT	M3	0.0010000	
30876	54.001.0013-B ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	0.0054000	
31011	59.003.0010-B PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	0.0172000	

Composicao : 02.020.0005-A

UN

Descricao : PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE
CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0.0040000	
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0.4800000	
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	3.0000000	
00453	FREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N512X12 A 18X30	KG	0.0120000	
20045	MAC-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2000000	3.0000000
20118	MAC-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.0000000	3.0000000
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2000000	3.0000000
30414	19.004.0004-C CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0.0530000	
30416	19.004.0004-E CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0.0180000	

Composicao : 03.001.0001-B (30003)		M3		
Descricao : ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1(CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU FICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				
Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual

20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	3.4000000	3.0000000

Composicao : 03.013.0001-B (30031)		M3		
Descricao : REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE				
Observacao: 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual

20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.1000000	3.0000000

Composicao : 04.014.0095-A		UN		
Descricao : 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				
Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual

10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC./RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	1.0000000	
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.6000000	3.0000000

Composicao : 04.005.0300-A		UNXPM		
----------------------------	--	-------	--	--

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

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
30417	19.004.0006-C CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CF)	H	0.1192000	
30524	19.004.0080-E GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CI)	H	0.1192000	

Composicao : 04.013.0015-A UN
Descricao : CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006

Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.0040000	3.0000000
30417	19.004.0006-C CAMINHÃO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CF)	H	0.0750000	
30418	19.004.0006-D CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0.2190000	
30419	19.004.0006-E CAMINHÃO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0.2080000	
30523	19.004.0080-C GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CF)	H	0.1290000	
30524	19.004.0080-E GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CI)	H	0.2080000	

Composicao : 04.020.0122-A M2KPM
Descricao : TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
30411	19.004.0001-C CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CF)	H	0.0012100	

Composicao : 04.021.0010-A M2
Descricao : CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL

Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0130000	3.0000000
30413	19.004.0001-E CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0.0130000	

Composicao : 05.001.0086-A M3
Descricao : REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M

Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.5000000	3.0000000

Composicao : 05.001.0173-A M2
Descricao : TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA

Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.3500000	3.0000000

Composicao : 05.005.0012-B (30099) M2
Descricao : PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
05927	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0.0500000	

Composicao : 05.008.0008-B (20104) M2
Descricao : MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA

Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0320000	3.0000000

Composicao : 06.082.0055-A M
 Descricao : DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE
 Observacao: ESTE PERCENTUAL REPERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0.1750000	
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.0058000	
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5000000	3.0000000

Composicao : 06.082.0050-A M
 Descricao : DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE
 Observacao: ESTE PERCENTUAL REPERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0.1750000	
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.0014500	
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5000000	3.0000000

Composicao : 07.050.0050-A M3
 Descricao : INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS
 Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACOS DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1300.0000000	
01423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0.0005148	
13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECCOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHIMENTO	KG	13.0000000	
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8.5800000	3.0000000
20138	MAC-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2.8600000	3.0000000

Composicao : 10.012.0155-A UN
 Descricao : ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO
 Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0.7000000	
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0.0900000	
20006	MAC-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6.2000000	3.0000000
20115	MAC-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4.4000000	3.0000000

Composicao : 10.003.0030-A M
 Descricao : ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO
 Observacao: 15%-CORTE E SOBREPOSICAO DAS BARRAS DE ACO
 30%-PERDAS E EXCESSO

Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.1000000	15.0000000
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	7.8900000	15.0000000
06211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N	KG	0.7697000	15.0000000

O DIAMETRO DE 06,3MM				
30196	07.100.0040-B INJECAO ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0.0320000	30.0000000
30306	11.011.0023-B CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0.7697000	15.0000000
30310	11.011.0031-B CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	7.8900000	15.0000000

Composicao : 11.024.0001-B (30319) M3				
Descricao : CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO				
Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0.9000000	
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACOS DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	355.0000000	
00835	ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	14.0000000	
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0.8520000	
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4.0000000	3.0000000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12.0000000	3.0000000
30710	19.007.0004-C BETONEIRA GASOLINA 320L, MISTURA SECA (CP)	H	4.0000000	
30736	19.007.0017-C EQUIPAMENTO P/ PROJECAO DE CONCRETO, EXCLUSIVO OPERADOR (CP)	H	4.0000000	
30813	19.011.0004-C COMPRESSOR AR 335PCM 105CV (CP)	H	4.0000000	

Composicao : 11.023.0035-A M2				
Descricao : TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
40149	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM	M2	1.0000000	

Composicao : 11.011.0045-B M2				
Descricao : CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM FOLHAS DE CONCRETO				
Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0500000	3.0000000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.0500000	3.0000000

Composicao : 11.013.0080-A M3				
Descricao : CONCRETO ARMADO, FCM-30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M2 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS				
Observacao: 33-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00004	ARAME RECOZIDO N5 18	KG	1.8000000	
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	12.0000000	
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	12.0000000	
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	4.0000000	
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 25,0MM	KG	10.0000000	
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	M3	1.0000000	
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	10.0000000	
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	12.0000000	
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6.1500000	3.0000000
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5000000	3.0000000

NERADOS							
20115	MAC-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5000000	3.0000000	26,5200	13,6578	
20132	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	H	9.1500000	3.0000000	19,1600	180,5734	
30730	19.007.0013-C VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CF)	H	0.3450000		1,7320	0,5975	
30731	19.007.0013-E VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0.8050000		0,4488	0,3613	
30885	54.001.0100-B FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	14.0000000		119,9541	1.679,3574	

00618	ACO 95/105 NO DIAMETRO DE 32MM	M	1.0000000	20.0000000
01553	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONA S, DE 3/4"	M	0.1000000	20.0000000
02563	TUBO DE FVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADE S, DE 3/4"	UN	0.1700000	20.0000000
02615	TUBO DE FVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0.0800000	20.0000000
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0.2700000	20.0000000
04867	SAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO D E 063MM	M	0.5300000	20.0000000
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0.0810000	20.0000000
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.6000000	42.0000000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.5000000	42.0000000
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.3000000	42.0000000
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.3000000	42.0000000

Composicao : 11.050.0001-B (30328) M3XMS				
Descricao : ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
00551	LOCACAO DE TUBO EQUIPADO, COMPLETO, PARA ESCORAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3XMS	5.0000000	

Composicao : 11.055.0001-B (30329) M3				
Descricao : MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM				
Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				
Insumo	Descricao	Unid.	Quantidade	Percentual
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.2000000	3.0000000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.8000000	3.0000000
30414	19.004.0004-C CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	0.0100000	
30416	19.004.0004-E CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CI)	H	0.0200000	



Assinado digitalmente por:

Danielly de Abreu Alves

•••.056.987.••

Data: 12/08/2026 15:27