

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Código:	1	01.001.0150-A	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 RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS					M3	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO			EMOP	30921	UN	0%	0,10000		
MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC.POR FIR			EMOP	30979	UN	0%	0,12000		
TOTAL								R\$	24,88

Código:	2	01.002.0028-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO			EMOP	30932	H	0%	0,56590		
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO			EMOP	30978	H	0%	0,24250		
TOTAL									

Código:	3	01.002.0041-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO			EMOP	30932	H	0%	0,54970		
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO			EMOP	30978	H	0%	0,23550		
TOTAL									

Código:	4	01.002.0042-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO					M	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO			EMOP	30932	H	0%	0,64670		
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO			EMOP	30978	H	0%	0,27710		
TOTAL									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Código:	5	01.002.0066-A	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				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ALT.			EMOP	30933	H	0%	0,91260		
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO			EMOP	30978	H	0%	0,39100		
TOTAL									

Código:	6	01.002.0081-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO					M	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA ROCHA			EMOP	30934	H	0%	2,17030		
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO			EMOP	30978	H	0%	0,92990		
TOTAL									

Código:	7	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO HORA PRODUTIVO DE PERCUSSAO			EMOP	30935	H	0%	0,63210		
CUSTO PRODUTIVO DE PARALISACAO, DESLOC.OU INST. DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP.			EMOP	30977	H	0%	0,27090		
TOTAL									

Código:	8	01.004.0031-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA DIAMETRO SW,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO EINSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA SW MICRO			EMOP	14674	UN	0%	0,09500		
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE			EMOP	30924	H	0%	0,82900		
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO			EMOP	30978	H	0%	0,35500		
TOTAL									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Código:	9	01.004.0045-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO SW,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAODO EQUIPAMENTO EM CADA FURO				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA SW MICRO			EMOP	14674	UN	0%	0,14000		
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE			EMOP	30924	H	0%	1,88000		
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO			EMOP	30978	H	0%	0,80550		
TOTAL									

Código:	10	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDNO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO					M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	0,50000		
TOTAL									

Código:	11	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM				UN	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM			EMOP	1443	UN	0%	0,00039		
SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP			EMOP	1446	UN	0%	0,00138		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	34%	160,00000		
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20137	H	34%	40,00000		
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20138	H	34%	80,00000		
MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20147	H	34%	20,00000		
CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)			EMOP	30414	H	0%	1,25000		
CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)			EMOP	30416	H	0%	40,00000		
TOTAL									



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Código:	12	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA.ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES				M2	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL			EMOP	11016	H	0%	0,00949		
MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20023	H	0%	0,01199		
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20026	H	0%	0,02396		
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20032	H	0%	0,02396		
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20054	H	0%	0,01298		
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20071	H	0%	0,00359		
MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20108	H	0%	0,01298		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	0%	0,03948		
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20149	H	0%	0,01298		
MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)			EMOP	30465	H	0%	0,00996		
ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2" ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA			EMOP	30848	H	0%	0,00949		
DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO			EMOP	30965	H	0%	0,00996		
TOTAL									

Código:	13	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)				KM	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20032	H	10%	0,04000		
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20070	H	10%	0,02000		
MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20108	H	10%	0,02000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	10%	0,06000		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	EMOP	30465	H	10%	0,02000		
TOTAL							

Código:	14	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE			M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	4	KG	0%	0,00400		
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	EMOP	349	M	0%	0,07000		
PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	368	M	0%	0,05000		
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	453	KG	0%	0,00200		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20046	H	3%	0,04000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	0,07000		
TOTAL							

Código:	15	01.050.0232-A	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 CONTRATANTE			M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20017	H	9%	0,26650		
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20018	H	9%	0,12160		
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20019	H	9%	0,26650		
MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20059	H	9%	0,16210		
MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20129	H	9%	0,16210		
TOTAL							

Código:	16	02.003.0001-B	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ªDE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA			M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	368	M	0%	2,50000		
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	453	KG	0%	0,15000		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	EMOP	20045	H	3%	1,10000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	1,10000		
PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	EMOP	31011	M2	0%	1,10000		
TOTAL							

Código:	17	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)				UNXMES	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO		CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX.:2,30M LARG.,6,00M COMP.E 2,50 ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS		EMOP	7167	UNxMES	0%	1,00000		
TOTAL								

Código:	18	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)				UNXMES	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO		CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.:L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC		EMOP	7171	UNxMES	0%	1,00000		
TOTAL								

Código:	19	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M 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				UNXMES	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO		CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16(MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QUIMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO		EMOP	13648	UNXMES	0%	1,00000		
TOTAL								

Código:	20	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3°,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES				M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO		CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"		EMOP	11	KG	36%	0,50000		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	EMOP	252	UN	0%	0,30000		
PINUS, EM PEGAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	368	M	0%	2,44000		
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	453	KG	0%	0,01000		
RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27	EMOP	510	UN	1%	0,03200		
VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	EMOP	600	M2	0%	0,03560		
PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	EMOP	665	UN	0%	0,02130		
BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	666	UN	0%	0,10690		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 1/2"	EMOP	701	UN	0%	0,01600		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	EMOP	702	UN	0%	0,01060		
PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM	EMOP	760	UN	0%	0,01060		
PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X210X3,5)CM	EMOP	762	UN	0%	0,01060		
CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	EMOP	784	UN	0%	0,01060		
TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	EMOP	986	UN	0%	0,02130		
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	1361	M2	0%	0,49000		
DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	EMOP	2315	UN	1%	0,01060		
CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	EMOP	2316	M	1%	0,69510		
FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	2317	UN	1%	0,05340		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	2339	UN	0%	0,02550		
LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	2340	UN	0%	0,02670		
GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,DE (10X15)CM	EMOP	2472	UN	0%	0,03200		
FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUIROS, DE 3/4"	EMOP	2502	UN	0%	0,04270		
TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	2562	UN	0%	0,02670		
TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	EMOP	2563	UN	0%	0,02670		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	2614	UN	0%	0,02220		
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	EMOP	2616	UN	0%	0,01330		
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	2617	UN	0%	0,01330		
BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 3/4"X1/2"	EMOP	2619	UN	0%	0,02670		
JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1/2"	EMOP	2623	UN	0%	0,13360		
JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE3/4"	EMOP	2624	UN	0%	0,10690		
TE 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	2634	UN	0%	0,05340		
CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO	EMOP	2648	UN	0%	0,01060		
CURVA 90° DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM	EMOP	2653	UN	0%	0,05340		
CURVA 90° DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	2655	UN	0%	0,05340		
ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM	EMOP	2669	UN	0%	0,05340		
RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	EMOP	2672	UN	0%	0,05340		
FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADOPRETO, DE (100X86X38)MM	EMOP	2884	UN	0%	0,01060		
RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	2984	UN	0%	0,03560		
TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	3902	UN	0%	0,01060		
CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA	EMOP	3926	UN	0%	0,01060		
ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA,PADRAO POPULAR	EMOP	3944	UN	0%	0,01060		
VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	EMOP	3954	UN	0%	0,01060		
ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DEINSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	EMOP	3961	UN	0%	0,05340		
TOMADA ELETTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	EMOP	4307	UN	1%	0,01060		
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	EMOP	4745	UN	0%	0,01060		
DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DEFERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	EMOP	4915	UN	0%	0,96200		
ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	5268	UN	0%	0,08550		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	5468	UN	0%	0,01060		
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM	EMOP	5555	UN	0%	0,01060		
PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	EMOP	5660	UN	0%	0,01060		
PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	5906	UN	0%	1,12000		
INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	EMOP	5914	UN	1%	0,03200		
BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	5953	UN	0%	0,02670		
BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR	EMOP	7020	UN	0%	0,01060		
TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	EMOP	8000	UN	0%	0,11880		
PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (100X210X3,5)CM	EMOP	11438	UN	0%	0,01060		
KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	14789	UN	0%	0,02120		
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20039	H	3%	0,79000		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20045	H	3%	5,09000		
MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20060	H	3%	0,47000		
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20131	H	3%	0,07000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	10,54000		
CONCRETO FCK 10MPA	EMOP	30245	M3	0%	0,01000		
CONCRETO FCK 15MPA	EMOP	30246	M3	0%	0,03400		
PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	EMOP	30254	M3	0%	0,04400		
LANCAMENTO CONCR.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	EMOP	30270	M3	0%	0,04400		
PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	EMOP	30362	M2	0%	0,11000		
PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	EMOP	31011	M2	0%	0,64000		
PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	EMOP	31052	M	0%	0,69000		
ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	EMOP	40133	UN	0%	0,05340		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

Código:	21	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	data-base 08/2025
---------	----	---------------	---	----	-------------------

DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	148	M	0%	30,00000		
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	EMOP	368	M	0%	25,00000		
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	453	KG	0%	1,00000		
TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	559	UN	0%	30,00000		
LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	EMOP	688	UN	0%	1,00000		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	EMOP	702	UN	0%	1,00000		
CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	788	UN	0%	1,00000		
TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	EMOP	843	M	0%	3,44000		
CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM	EMOP	872	UN	0%	1,00000		
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20039	H	3%	11,00000		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20045	H	3%	8,00000		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20115	H	3%	8,00000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	8,00000		
ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	30163	M3	0%	0,01800		
LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	EMOP	30403	UN	0%	1,00000		
PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	EMOP	31011	M2	0%	8,00000		
TOTAL							

Código:	22	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR					UN	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
------------------------------	--

TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	196	M	0%	2,00000		
CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	EMOP	282	M	0%	20,00000		
ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	2338	UN	0%	4,00000		
FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	EMOP	2376	UN	0%	3,00000		
CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	EMOP	2379	UN	0%	2,00000		
DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	EMOP	2441	UN	0%	1,00000		
CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	EMOP	2501	M	0%	1,00000		
MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	EMOP	2602	M	0%	6,00000		
ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	4210	UN	0%	4,00000		
ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	4406	UN	0%	4,00000		
ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	5268	UN	0%	1,00000		
MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20060	H	3%	24,00000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	24,00000		

Código:	23	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ			EMOP	368	M	0%	9,20000		
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30			EMOP	453	KG	0%	0,30000		
PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTER, CONSTITUIDA POR LONAE IMPRESSAO DIGITAL			EMOP	10806	M2	0%	1,00000		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS			EMOP	20045	H	3%	2,00000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	2,00000		
TOTAL									



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Código:	24	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO Nº 18			EMOP	4	KG	0%	0,00013		
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM			EMOP	29	KG	0%	0,00189		
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			EMOP	349	M	0%	0,00054		
PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ			EMOP	368	M	0%	0,02250		
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30			EMOP	453	KG	0%	0,00200		
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20015	H	3%	0,00070		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20046	H	3%	0,02830		
MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20118	H	3%	0,01000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	0,07090		
CONCRETO FCK 10MPA			EMOP	30245	M3	0%	0,00100		
PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H			EMOP	30254	M3	0%	0,00100		
LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H/HORIZ/VERT			EMOP	30265	M3	0%	0,00100		
ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)			EMOP	30876	KG	0%	0,00540		
PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"			EMOP	31011	M2	0%	0,01720		
TOTAL									

Código:	25	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES			EMOP	125	GL	0%	0,00400		
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM			EMOP	159	M2	0%	0,48000		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PINUS, EM PEGAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	368	M	0%	3,00000		
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	453	KG	0%	0,01200		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	EMOP	20045	H	3%	0,20000		
MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20118	H	3%	2,00000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	0,20000		
CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	EMOP	30414	H	0%	0,05300		
CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	EMOP	30416	H	0%	0,01800		
TOTAL							

Código:	26	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	3,40000			
TOTAL								

Código:	27	03.001.0002-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	4,30000			
TOTAL								

Código:	28	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL				M3	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20111	H	3%	0,13300			
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	1,06700			
SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	EMOP	30693	H	0%	0,10000			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
------------------------------	--

Código:	41	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA					M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	0,03300		
TOTAL									

Código:	42	06.001.0246-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20022	H	3%	0,30000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	0,30000		
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20150	H	3%	0,08000		
REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM			EMOP	30031	M3	0%	0,15000		
TOTAL									

Código:	43	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,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 INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA				UN	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
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			EMOP	349	M	0%	1,40000		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20046	H	3%	0,50000		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20115	H	3%	4,11000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	2,71000		
CONCRETO FCK 10MPA			EMOP	30245	M3	0%	0,17000		
ALVENARIA P/ CX.ENTERRADA, 0,80M (1VEZ)			EMOP	30342	M2	0%	2,56000		
EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4			EMOP	30353	M2	0%	2,02000		
TOTAL									



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Código:	44	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS				UN	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO Nº 18			EMOP	4	KG	0%	1,66000		
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			EMOP	30	KG	0%	40,95000		
ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM			EMOP	31	KG	0%	14,34000		
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA			EMOP	235	UN	0%	1,00000		
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20015	H	3%	1,09000		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20115	H	3%	6,27000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	6,27000		
CONCRETO FCK 10MPA			EMOP	30245	M3	0%	0,87100		
FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES			EMOP	30282	M2	0%	1,92000		
ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCR			EMOP	30348	M2	0%	7,36000		
EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4			EMOP	30353	M2	0%	6,24000		
PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)			EMOP	30595	H	0%	0,33000		
PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)			EMOP	30596	H	0%	0,17000		
TOTAL									

Código:	45	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULARARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400CONFORME ABNT NBR 10160			EMOP	13681	UN	0%	1,00000		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20115	H	3%	2,00000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	2,00000		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	EMOP	30164	M3	0%	0,00500		
TOTAL							

Código:	46	06.082.0020-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,4" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24			EMOP	82	M2	0%	0,32000		
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM			EMOP	2617	UN	0%	0,17500		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	1,25000		
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20139	H	3%	0,30000		
TOTAL									

Código:	47	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE				M	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM			EMOP	2617	UN	0%	0,17500		
BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			EMOP	14559	T	0%	0,00580		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	0,50000		
TOTAL									

Código:	48	06.100.0190-A	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM,FLEXIVEL,TRIDIMENSIONAL,COM MAISDE 90% DE VAZIOS,INCLUSIVE ACO CA-50,VEGETACAO,ADUBO E REGA,EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			EMOP	5845	KG	0%	0,83000		
GEOMANTA P/REVESTIMENTOS DE TALUDE, C/ESPES.10MM, C/FILAM.GROSSOS DE POLIPROP.,C/MAIS DE 90% DE VAZIOS			EMOP	7942	M2	0%	1,12000		
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20015	H	3%	0,20000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	1,20000		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	EMOP	30438	H	0%	0,03000		
CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)	EMOP	30440	H	0%	0,02000		
TOTAL							

Código:	49	06.101.0001-A	COLCHAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL,INCLUINDO FORNECIMENTOE COLOCACAO DOS MATERIAIS					M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LARG.2,30M, RESIST.TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N			EMOP	13663	M2	0%	1,62500		
BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			EMOP	14559	T	0%	0,43500		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	0,15000		
TOTAL									

Código:	50	06.103.0150-A	TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAODE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM,REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM,INCLUSIVE COSTURA.FORNECIMENTO					M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
TELA DE REFORCO C/MALHA METALICA HEXAG.DUPLA TRACAO C/ZINCAGEM PESADA EM PVC, INCL. COSTURA (P/ESTRUT.SOLO REFORCADO)			EMOP	7927	M2	0%	1,00000		
TOTAL									

Código:	51	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS				M3	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	COD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697			EMOP	149	KG	0%	1300,00000		
BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE,PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA			EMOP	1423	UN	0%	0,00051		
ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECoes DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO			EMOP	13439	KG	0%	13,00000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	8,58000		
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20138	H	3%	2,86000		
TOTAL									



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Código:	52	07.100.0040-B	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS,COM CAPACIDADEDE 900 A 4800L DE MISTURA SECA,DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDACOES,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS				M3	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			EMOP	1	M3	0%	0,98000		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697			EMOP	149	KG	0%	600,00000		
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20111	H	3%	0,70000		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20115	H	3%	2,79200		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	6,30000		
BOMBA DE ARGAMASSA (CP)			EMOP	30739	H	0%	0,70000		
BOMBA DE ARGAMASSA (CI)			EMOP	30740	H	0%	0,19600		
TOTAL									

Código:	53	09.001.0025-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,EM ENCOSTA,DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020,INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA				M2	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE			EMOP	699	M2	0%	1,02000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS			EMOP	20133	H	3%	0,70000		
TOTAL									

Código:	54	09.002.0012-A	PLANTIO EM ENCOSTA DE MUDAS COM 50 A 70CM DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO					UN	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS			EMOP	20133	H	3%	0,16000		
TOTAL									

Código:	55	09.006.0003-A	ENCHIMENTO DE CAVAS,SEND0 UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL				M3	data-base 08/2025
---------	----	---------------	--	--	--	--	----	-------------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
TERRA PRETA SIMPLES	EMOP	717	M3	0%	0,37000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	EMOP	20133	H	3%	0,50000		
TOTAL							

Código:	56	10.003.0025-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INJECÃO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO			M	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	4	KG	15%	0,10000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	EMOP	20	KG	15%	7,39800		
INJECÃO ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	EMOP	30196	M3	30%	0,01810		
CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	EMOP	30310	KG	15%	7,39800		
TOTAL							

Código:	57	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECÃO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO			M	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	4	KG	15%	0,10000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	19	KG	15%	7,89000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	6211	KG	15%	0,76970		
INJECÃO ARG. CIM.E AREIA 450 A 500KG/M3	EMOP	30196	M3	30%	0,03200		
CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	EMOP	30306	KG	15%	0,76970		
CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	EMOP	30310	KG	15%	7,89000		
TOTAL							

Código:	58	10.012.0150-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO			UN	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	165	M3	0%	0,55000		
ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	EMOP	171	KG	0%	0,07000		
MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20006	H	3%	4,08000		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20115	H	3%	2,95000		
TOTAL							

Código:	59	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO				UN	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	
OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	165	M3	0%	0,70000			
ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	EMOP	171	KG	0%	0,09000			
MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20006	H	3%	6,20000			
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20115	H	3%	4,40000			
TOTAL								

Código:	60	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO				M3	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK 10MPA	EMOP	30245	M3	0%	1,00000			
PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	EMOP	30254	M3	0%	1,00000			
LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	EMOP	30260	M3	0%	1,00000			
TOTAL								

Código:	61	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO				KG	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	
ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	4	KG	0%	0,03000			

Código:	64	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM					KG	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20015	H	3%	0,10500		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	0,10500		
TOTAL									



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Código:	65	11.011.0031-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM					KG	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20015	H	3%	0,09000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	0,09000		
TOTAL									

Código:	66	11.013.0105-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS				M3	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO Nº 18			EMOP	4	KG	0%	2,40000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM			EMOP	17	KG	0%	15,00000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM			EMOP	18	KG	0%	15,00000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM			EMOP	19	KG	0%	8,00000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM			EMOP	21	KG	0%	17,00000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM			EMOP	5844	KG	0%	10,00000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM			EMOP	5845	KG	0%	15,00000		
CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRTA 1, DE 25MPA			EMOP	7328	M3	0%	1,00000		
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20015	H	3%	8,03000		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20046	H	3%	0,50000		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20115	H	3%	0,50000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	11,03000		
VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)			EMOP	30730	H	0%	0,34500		
VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)			EMOP	30731	H	0%	0,80500		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	EMOP	30885	M2	0%	12,00000		
TOTAL							

Código:	67	11.023.0038-A	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				M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO		CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM		EMOP	40149	M2	0%	1,00000		
TOTAL								

Código:	68	11.024.0010-B	CONCRETO PROJETADO, ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO (LATEX), INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR, E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO				M3	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO		CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		EMOP	1	M3	0%	0,60000		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697		EMOP	149	KG	0%	355,00000		
ADESIVO ESTRUTURAL, A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO (LATEX)		EMOP	7230	L	0%	80,00000		
BRITA 0, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		EMOP	14541	T	0%	1,27800		
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		EMOP	20112	H	3%	4,00000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		EMOP	20132	H	3%	12,00000		
BETONEIRA GASOLINA 320L, MISTURA SECA (CP)		EMOP	30710	H	0%	4,00000		
EQUIPAMENTO P/ PROJEÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE OPERADOR (CP)		EMOP	30736	H	0%	4,00000		
COMPRESSOR AR 335PCM 108CV (CP)		EMOP	30813	H	0%	4,00000		
TOTAL								

Código:	69	11.047.0012-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJEÇÃO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES), EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO				M	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO		CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG		EMOP	222	KG	20%	0,10000		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ACO 95/105 NO DIAMETRO DE 32MM	EMOP	618	M	20%	1,00000		
MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONAS, DE 3/4"	EMOP	1553	M	20%	0,10000		
TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	EMOP	2563	UN	20%	0,17000		
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	EMOP	2615	UN	20%	0,08000		
ARAME GALVANIZADO Nº 06	EMOP	2863	KG	20%	0,27000		
BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIAMETRO DE Ø65MM	EMOP	4867	M	20%	0,53000		
TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	EMOP	7416	KG	20%	0,08100		
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20015	H	42%	0,60000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	42%	1,50000		
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20137	H	42%	0,30000		
MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20147	H	42%	0,30000		
TOTAL							

Código:	70	11.047.0016-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO				UN	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)			EMOP	113	DIA	0%	0,60000		
PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO			EMOP	621	UN	5%	1,00000		
ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO			EMOP	622	UN	5%	1,00000		
CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO			EMOP	623	UN	5%	3,00000		
MACACO DE PROTENSÃO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM			EMOP	4879	DIA	0%	0,60000		
PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETOPROTENDIDO			EMOP	5900	UN	5%	1,00000		
LUVA METALICA DE 130MM, DE DE=2"			EMOP	5902	UN	5%	1,00000		
TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES			EMOP	7416	KG	5%	0,10800		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	12,00000		
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20137	H	3%	3,00000		
MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20147	H	3%	1,50000		
ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO	EMOP	30163	M3	0%	0,04000		
FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	EMOP	30282	M2	0%	0,64000		
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO	EMOP	30978	H	0%	3,00000		
TOTAL							

Código:	71	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA				M3XMES	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
LOCAÇAO DE TUBO EQUIPADO, COMPLETO, PARAESCORAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE			EMOP	551	MxMES	0%	5,00000		
TOTAL									

Código:	72	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM				M3	data-base 08/2025	
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20046	H	3%	0,20000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			EMOP	20132	H	3%	0,80000		
CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)			EMOP	30414	H	0%	0,01000		
CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)			EMOP	30416	H	0%	0,02000		
TOTAL									

Código:	73	13.370.0015-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO				M2	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO	CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	1	M3	0%	0,05900			



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	149	KG	0%	31,00000		
PINUS, EM PEGAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")-GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	349	M	0%	0,44000		
PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	14543	T	0%	0,12035		
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20046	H	3%	0,57000		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20115	H	3%	0,10000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	0,50000		
BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)	EMOP	30710	H	0%	0,05000		
SERRA CIRC. MOTOR 5CV (CP)	EMOP	30845	H	0%	0,07000		
TOTAL							

Código:	74	20.092.0001-A	AREIA,INCLUSIVE TRANPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO				M3	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			EMOP	1	M3	0%	1,00000	
TOTAL								

Código:	75	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO				M3	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	
PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			EMOP	14574	T	0%	1,56000	
TOTAL								

Código:	76	20.175.0015-A	GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAIS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO				M	data-base 08/2025
DESCRIÇÃO			CATÁLOGO	CÓD. INSUMO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	C. OPERACIONAL
ARAME RECOZIDO Nº 18			EMOP	4	KG	0%	1,44600	
TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2"			EMOP	172	M	0%	2,00000	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	5844	KG	0%	6,71000		
ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	5845	KG	0%	7,75000		
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20015	H	3%	1,48215		
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20131	H	3%	11,30000		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	20132	H	3%	0,37413		
CONCRETO FCK 15MPA	EMOP	30246	M3	0%	0,07100		
PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	EMOP	30254	M3	0%	0,07100		
LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	EMOP	30260	M3	0%	0,07100		
FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS; 1,4 VEZES	EMOP	30283	M2	0%	0,73000		
TOTAL							