



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Instituto Estadual do Ambiente  
Presidência

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA ADEQUAÇÃO PREDIAL DO EDIFÍCIO SEDE DO INEA.

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

10 = 09/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
01.01 EQUIPE DE ENGENHARIA						
01.01.01	EMOP	05.105.0130-0	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
Eng. Responsável da intervenção				Qt. De Profissionais 1,00 unid. x	Mês 6,00 meses x	Período 1,00 = Total efetivo 6,00 meses
01.01.02	EMOP	19.004.0045-2	19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	316,80
Viatura de apoio a obra				Quantidade 1,00 un x	Horas/Mês 176,00 h x	Mês 6,00 meses x % 30% = Total 316,80 h
01.01.03	EMOP	19.004.0045-4	19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	739,20
Viatura de apoio a obra				Quantidade 1,00 un x	Horas/Mês 176,00 h x	Mês 6,00 meses x % 70% = Total 739,20 h
01.02 EQUIPE DE CAMPO						
01.02.01	EMOP	05.105.0128-0	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
Mestre de obra				Qt. De Profissionais 1,00 unid. x	Mês 6,00 meses x	Período 1,00 = Total efetivo 6,00 meses
01.02.02	EMOP	05.105.0121-0	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
Apontador				Qt. De Profissionais 1,00 unid. x	Mês 6,00 meses x	Período 1,00 = Total efetivo 6,00 meses
01.03 EQUIPE ADMINISTRATIVA						
01.03.01	EMOP	05.105.0122-0	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
				Qt. De Profissionais 1,00 unid. x	Mês 6,00 meses x	Período 1,00 = Total efetivo 6,00 meses
01.04 SEGURANÇA PATRIMONIAL						
01.04.01	EMOP	05.105.0200-0	05.105.0200-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA,PARA 1 POSTO	MES	6,00
					Mês 6,00 meses =	Total efetivo 6,00 meses
01.05 DESPESAS DO CANTEIRO DE OBRAS						
01.05.01	EMOP	05.100.0900-0	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	564,05
Unid. Referência				Custo Total R\$ 371.486,39 x	5% = R\$ 18.574,31 /	R\$ 32,93 = Total 564,05 UR
02 ENCARGOS COMPLEMENTARES						
02.01 ENCARGOS COMPLEMENTARES						
02.01.01	EMOP	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	12804,00
Mestre de obras				Qt. De Profissionais 1,00 un. x	Prazo 22 dias x	Período 6 meses = Total 132,00 unid.
Apontador				1,00 un. x	22 dias x	6 meses = 132,00 unid.
Almoxarife				1,00 un. x	22 dias x	6 meses = 132,00 unid.
Vigia				4,00 un. x	22 dias x	6 meses = 528,00 unid.
Operação				90,00 un. x	22 dias x	6 meses = 11.880,00 unid.
						12.804,00 unid.
02.01.02	EMOP	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12804,00
Café da manhã para os colaboradores				Qt. De Profissionais 97,00 un. x	Prazo 22 dias x	Período 6 meses = Total 12.804,00 unid.
02.01.03	EMOP	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12804,00
Almoço para os colaboradores				Qt. De Profissionais 97,00 un. x	Prazo 22 dias x	Período 6 meses = Total 12.804,00 unid.
02.01.04	EMOP	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	582,00
Cesta básica e auxílio saúde para os colaboradores				Qt. De Profissionais 97,00 un. x	Período 6 meses =	Total 582,00 unxmes
03 PROJETOS						
03.01 PARÂMETROS ORÇAMENTÁRIOS						
03.01.01	EMOP	01.050.0358-0	01.050.0358-A	PROIETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAOCOM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	5703,40
Projeto Executivo de interiores considerando as etapas de layout, luminotécnica, locação dos pontos de instalações elétricas, paginação de revestimento, projeto de forro e teto refletido, locação de mobiliário, projeto de móveis, comunicação visual						Total 5.703,40 m²



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Instituto Estadual do Ambiente  
Presidência

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA ADEQUAÇÃO PREDIAL DO EDIFÍCIO SEDE DO INEA.

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

10 = 09/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
03.01.02	EMOP	01.050.0565-0	01.050.0565-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5703,40
Total 5.703,40 m²						
03.01.03	EMOP	01.050.0517-0	01.050.0517-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5703,40
Total 5.703,40 m²						
03.01.04	EMOP	01.050.0250-0	01.050.0250-A	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS,DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	5703,40
Total 5.703,40 m²						
03.01.05	SCO	SE 25.55.0100 (A)	SE 24.55.0100 (A)	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.	m2	5703,40
Total 5.703,40 m²						
03.01.06	SCO	SE 25.70.1050 (/)	SE 24.70.1050 (/)	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área acima de 3000m2.	m2	5703,40
Total 5.703,40 m²						
04 INFRA						
04.01 PARÂMETROS ORÇAMENTÁRIOS						
04.01.01	EMOP	15.015.0186-0	15.015.0186-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	100,00
Total 100 unid.						
04.01.02	EMOP	15.010.0110-0	15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3500,00
<div>Pontos100,00 m distribuiçãoXComp.30,00 mTotal3000,00 m500,00 m3500,00 m</div>						
04.01.03	EMOP	15.003.0600-0	15.003.0600-A	RODAPES METALICOS,CALHA TRIPLA,PARA INSTALACOES ELETRICAS,TELEFONICA E DADOS,CONSTRUIDOS EM CHAPA DE ACO PRE GALVANIZADO,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS,MONTAGEM,CAIXA PARA 4 TOMADASDE ELETRICIDADE E LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00
Total 500,00 m						
04.01.04	EMOP	15.010.0010-0	15.010.0010-A	FIO TELEFONICO TIPO FI,BITOLA DE 0,6MM2(PARA INSTALACOES EMTUBULACOES OU PRESO EM RODAPES).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2500,00
Total 2500,00 m						
04.01.05	EMOP	15.010.0048-0	15.010.0048-A	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 400 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1000,00
Total 1000,00 m						
04.01.06	EMOP	15.015.0199-0	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	125,00
Total 125,00 un.						
04.01.07	EMOP	15.018.0145-0	15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	125,00
Total 125,00 un.						
04.01.08	EMOP	15.019.0069-0	15.019.0069-A	TOMADA 4 PINOS,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1000,00
Total 1.000,00 un.						
04.01.09	EMOP	15.002.0120-0	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDOO,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	20,00
Total 20,00 un.						
04.01.10	EMOP	15.015.0271-0	15.015.0271-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	1000,00
Total 1.000,00 un.						



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Instituto Estadual do Ambiente  
Presidência

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA ADEQUAÇÃO PREDIAL DO EDIFÍCIO SEDE DO INEA.

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

10 = 09/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
04.01.11	EMOP	15.015.0321-0	15.015.0321-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",45,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	125,00
Total 125,00 un.						
04.01.12	EMOP	15.015.0097-0	15.015.0097-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFORADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL[EXCLUSIVE ESTA],EQUIVALENTE A 5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",78,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	100,00
Total 100,00 un.						
04.01.13	EMOP	15.015.0199-0	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	125,00
Total 125,00 un.						
04.01.14	EMOP	15.019.0095-0	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	500,00
Total 500,00 un.						
04.01.15	EMOP	13.196.0010-0	13.196.0010-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD ASER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS,FIX.EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN.E COLOCACAO	M2	5703,40
Total 5.703,40 m²						
Pavimentos livres						
04.01.16	EMOP	13.460.0030-0	13.460.0030-A	PISO ELEVADO PLACAS MODULARES,PRE-FABRICADAS CONCRETO C/REFORCO ESTRUTURAL,LIXADO,MONOCOLOR TONS DE CINZA,MED.APROX.[60X60]CM,ESP.ENTRE 3CM E 4CM,P/CIRCULACAO PEDESTRES E PEQUENASCARGAS ROLANTES (CADEIRA DE RODAS E BICICLETA),APOIADO EM PEDESTAIS REGULAVEIS DE POLIPROPILENO OU PVC ALTA RESISTENCIA,SEM LONGARINAS,C/ALTURA APROX.30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5703,40
Total 5.703,40 m²						
Pavimentos livres						
04.01.17	EMOP	12.016.0018-0	12.016.0018-A	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC.	M2	600,00
Total 600,00 m²						
04.01.18	EMOP	17.012.0040-0	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TUOLOS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAOIS,USANDO AGUA COMO DILUENTE	M2	10000,00
Total 10.000,00 m²						
04.01.19	EMOP	12.016.0018-0	12.016.0018-A	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC.	M2	35,28
Lavabos Quant 18 1,4 x 1,4 área 1,96 Total 35,28						
04.01.20	EMOP	16.030.0030-0	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOIS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOIS	M2	35,28
Lavabos Quant 18 1,4 x 1,4 área 1,96 Total 35,28						
04.01.21	EMOP	14.006.0012-0	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00
Lavabos Quant 18 Total 18,00						
04.01.22	EMOP	14.007.0061-0	14.007.0061-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,EMMETAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- TRANQUETA C/TRINCO ACOPLADO,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS LATAO	UN	18,00
Lavabos Quant 18 Total 18,00						
04.01.23	EMOP	13.345.0025-0	13.345.0025-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X13CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	35,28
Lavabos Quant 18 1,4 x 1,4 área 1,96 Total 35,280						
04.01.24	EMOP	13.331.0015-0	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO [60X60]CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	100,74
Piso Parede 1,4 x 1,96 x 2,8 1,96 5,488 Total 100,744						



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Instituto Estadual do Ambiente  
Presidência

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA OU ARQUITETURA PARA ADEQUAÇÃO PREDIAL DO EDIFÍCIO SEDE DO INEA.

ANEXO 05  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

10 = 09/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD TOTAL
04.01.25	EMOP	18.002.0012-0	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	18,00
		Lavabos Quant	18	Total		18,000
04.01.26	EMOP	15.004.0150-0	15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM, ATE O RALO SIFONADO	UN	18,00
		Lavabos Quant	18	Total		18,000
04.01.27	EMOP	15.015.0020-0	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	18,00
		Lavabos Quant	18	Total		18,000
04.01.28	EMOP	18.027.0300-0	18.027.0300-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00
		Lavabos Quant	18	Total		18,000
04.01.29	EMOP	18.002.0070-0	18.002.0070-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO MEDIO LUXO, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, RABICHO CROMADO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	18,00
		Lavabos Quant	18	Total		18,000
04.01.30	EMOP	15.004.0102-1	15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	18,00
		Lavabos Quant	18	Total		18,000
04.01.31	EMOP	17.012.0040-0	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO, TUILOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA, EM DUAS DEMAOES, USANDO AGUA COMO DILUENTE	M2	35,28
		Lavabo Quant	18	1,4 x 1,4 35,28	Total	35,28