

## OBRA : EXECUCAO DO PROJETO DE SISTEMA DE INCENDIO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0053-A)	11.000,00	M2	-----	-----
2	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A)	100,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 01				
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
3	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRAA DE 3" f DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA (02.001.0001-A)	1.000,00	M2	-----	-----
4	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" f, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A)	120,00	M2	-----	-----
5	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 TERMOCUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0010-A)	12,00	UNXM	-----	-----
6	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A)	1,00	UN	-----	-----
7	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 (02.016.0001-A)	1,00	UN	-----	-----
8	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A)	12,00	M2	-----	-----
9	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES (02.020.0005-A)	500,00	M	-----	-----
10	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 (02.030.0005-A)	30,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 02				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/24

FOLHA : 1

## OBRA : EXECUCAO DO PROJETO DE SISTEMA DE INCENDIO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	20,00	M3	-----	-----
12	REATERRO DE VALA/CAVA COM BRITA 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (03.015.0025-A)	15,00	M3	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 03				
	04 - TRANSPORTES				
13	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVIENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T (04.005.0003-A)	800,00	T X	-----	-----
14	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	800,00	UNXK	-----	-----
15	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO S TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA (04.006.0010-A)	25,00	T	-----	-----
16	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A)	6,00	UN	-----	-----
17	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ED ESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A)	30,00	UN	-----	-----
18	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A)	8.000,00	M2XK	-----	-----
19	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL (04.021.0010-A)	200,00	M2	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 04				
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
20	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A)	3,00	M3	-----	-----
21	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 200,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0179-A)	942,00	M3	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	MARCO/24
				FOLHA :	2

## OBRA : EXECUCAO DO PROJETO DE SISTEMA DE INCENDIO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
22	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS,DES DE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO,UTILIZANDO A ESCADA DOP REDIO (05.001.0315-A)	250,00	M3	-----	-----
23	FURACAO DE CONCRETO,A PONTEIRO,TENDO O FURO 10X10X15CM (05.001.0616-A)	40,00	UN	-----	-----
24	CORTE EM ALVENARIA DE TIJOLO,PARA COLOCACAO DE CAIXA DE 1,00 X1,00X0,15M,INCLUSIVE ARREMATES DE RECOMPOSICAO (05.001.0623-A)	15,00	UN	-----	-----
25	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIM ENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0001-A)	282,62	M3	-----	-----
26	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1´f,CONSIDERANDO-SE AP ROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	100,00	M2	-----	-----
27	TELA METALICA FIO N´S12,MALHA 3X3CM,PARA PROTECAO DE FACHADA S,AMARRADA EM ANDAIME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACA O (05.005.0053-A)	300,00	M2	-----	-----
28	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EP AGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPO RTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSAR ELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B)	1.200,00	M2XM	-----	-----
29	LOCACAO DE CADEIRA SUSPENSAS (BALANCIM),CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751,INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONM ONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0004) (05.007.0015-A)	12,00	UNXM	-----	-----
30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)	1.600,00	M2	-----	-----
31	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPENSAS (BALANCIM).CUSTOP OR BALANCIM (05.008.0004-A)	120,00	UN	-----	-----
32	MOVIMENTACAO VERTICAL DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO,CONSIDERA NDO-SE UMA VEZ A AREA TRABALHADA,EM PROJECAO VERTICAL (05.008.0007-A)	2.500,00	M2	-----	-----
33	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE AUTOADESIVO PARA ESCADA,APLICAD O EM PISOS E ESPELHOS,AMARELO,MEDINDO (7X3)CM,ESPESSURA APRO XIMADA DE 1MM,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACA O (05.021.0110-A)	80,00	UN	-----	-----
34	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8 )CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.054.0001-A)	552,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 05				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/24

FOLHA : 3

OBRA : EXECUCAO DO PROJETO DE SISTEMA DE INCENDIO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
35	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM), E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMA SSA (06.014.0049-A)	15,00	UN	-----	-----
36	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCI A ACIMA DE 5CV,ATE 15CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE M ANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENT O DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS (06.400.0002-A)	6,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 06				
	11 - ESTRUTURAS				
37	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAR EA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORT E,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0070-B)	20,00	M3	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 11				
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
38	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMP AREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0230-A)	40,00	M2	-----	-----
39	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTAN TES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C /QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,E SP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS C HAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC. (12.016.0018-A)	300,00	M2	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 12				
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
40	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM,E SP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" AC O GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA 0, 5MM C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL,SUSPENSAS POR MEI O DE PENDURAS,FIX.EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN.E COLOCACAO (13.196.0010-A)	600,00	M2	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 13				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/24

FOLHA : 4

OBRA : EXECUCAO DO PROJETO DE SISTEMA DE INCENDIO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
41	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5) CM, CLASSE P-90, EM CHAPA DE ACO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0058-A)	20,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 14				
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
42	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, PAREDES DE MEIA VEZ, RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO N°16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO N°2799/EMOP (15.001.0076-A)	6,00	UN	-----	-----
43	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" E 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.003.0356-B)	1.000,00	UN	-----	-----
44	FIXACAO ATRAVES DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METALICA ECARTILHADA, DE TUBULACOES C/DIAMETROS INTERNOS VARIAVEIS DE 1/2" A 4", COMPODO-SE DE FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO E CONJUNTO C/CURSOR E SUPORTE "Y" EM CAIXA DE 25PEÇAS (SISTEMA DE SUSPENSAO LEVE, CARGA DE RUPTURA 120KG). UTILIZACAO: INSTALACOES APARENTES DE AGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE (15.003.0370-A)	380,00	UN	-----	-----
45	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.003.0396-A)	80,00	UN	-----	-----
46	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2", COM COSTURA, PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.003.0550-A)	120,00	M	-----	-----
47	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 4", COM COSTURA, PARA INSTALACOES DIVERSAS ENTERRADAS, INCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS E PROTECAO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.003.0555-A)	100,00	M	-----	-----
48	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA E POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.006.0010-A)	15,00	UN	-----	-----
49	UM LANCE DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.006.0015-A)	92,00	UN	-----	-----
50	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM, INCLUSIVE PEÇAS COMPLEMENTARES ATÉ O INÍCIO DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.006.0035-A)	3,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	MARCO/24	FOLHA : 5

OBRA : EXECUCAO DO PROJETO DE SISTEMA DE INCENDIO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
51	HIDRANTE SUBTERRANEO COMPLETO, EXCLUSIVE ESTE, CONSIDERANDO PEÇAS COMPLEMENTARES ATÉ O INÍCIO DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO. ASSENTAMENTO (15.006.0040-A)	4,00	UN	-----	-----
52	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE E PEÇAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2", TAMPAO CEGO 2.1/2", JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (15.006.0045-A)	6,00	UN	-----	-----
53	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0208-A)	8,00	UN	-----	-----
54	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM <sup>2</sup> , HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0210-A)	2,00	UN	-----	-----
55	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0214-A)	86,00	UN	-----	-----
56	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO, 3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0216-A)	86,00	UN	-----	-----
57	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0218-A)	152,00	UN	-----	-----
58	SECCIONADOR TRIPOLAR, ACIONAMENTO SIMULTANEO, COMANDO POR VARA DE MANOBRAS, 15KV-400A. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0280-A)	3,00	UN	-----	-----
59	FIIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0025-A)	6.000,00	M	-----	-----
60	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0085-A)	12.000,00	M	-----	-----
61	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 20A (15.015.0276-A)	60,00	UN	-----	-----
62	INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 100MM, ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0455-A)	400,00	UN	-----	-----
63	INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 200MM, ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0460-A)	250,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	MARCO/24	FOLHA : 6

## OBRA : EXECUCAO DO PROJETO DE SISTEMA DE INCENDIO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
64	INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 300MM, ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0465-A)	220,00	UN	-----	-----
65	CURVA HORIZONTAL, 45°S, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0590-A)	30,00	UN	-----	-----
66	CURVA HORIZONTAL, 45°S, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0592-A)	38,00	UN	-----	-----
67	CURVA HORIZONTAL, 45°S, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0594-A)	20,00	UN	-----	-----
68	CURVA HORIZONTAL, 90°S, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0610-A)	18,00	UN	-----	-----
69	CURVA HORIZONTAL, 90°S, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0612-A)	8,00	UN	-----	-----
70	CURVA HORIZONTAL, 90°S, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0614-A)	8,00	UN	-----	-----
71	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45°S, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0650-A)	15,00	UN	-----	-----
72	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45°S, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0652-A)	15,00	UN	-----	-----
73	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45°S, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0654-A)	6,00	UN	-----	-----
74	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0017-A)	45,00	UN	-----	-----
75	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, E COLOCACAO DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, COM COSTURA, COM DIAMETRO DE 3", EXCLUSIVE A PECA (15.045.0032-A)	720,00	UN	-----	-----
76	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4" (15.045.0120-A)	28,00	M	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 15				
	17 - PINTURAS				
77	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO (17.017.0350-A)	2.364,62	M2	-----	-----

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/24

FOLHA : 7

OBRA : EXECUCAO DO PROJETO DE SISTEMA DE INCENDIO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	17 - PINTURAS				
78	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAQ DE SELADOR,UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS (17.018.0010-A)	650,00	M2	-----	-----
79	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADORA ACRILICA,DUAS DEMAQS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAQS DE ACABAMENTO (17.018.0265-A)	650,00	M2	-----	-----
80	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820 (17.040.0050-A)	27,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 17				
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
81	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M ,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020) (18.024.0050-A)	2,00	UN	-----	-----
82	PLACA DE SINALIZACAO AUTONOMA,EM LED,PERSONALIZADA (NAO FUME),110/220V,COM DIMENSOES APROXIMADAS DE (60X24)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0070-A)	180,00	UN	-----	-----
83	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 7,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.029.0037-A)	4,00	UN	-----	-----
84	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0012-A)	30,00	UN	-----	-----
85	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0015-A)	36,00	UN	-----	-----
86	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 4KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0020-A)	3,00	UN	-----	-----
87	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0030-A)	83,00	UN	-----	-----
88	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO (18.033.0020-A)	6,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	MARCO/24
				FOLHA :	8



OBRA : EXECUCAO DO PROJETO DE SISTEMA DE INCENDIO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
89	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.038.0010-A)	85,00	UN	-----	-----
90	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE A LARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.038.0020-A)	120,00	UN	-----	-----
91	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FO RNECIMENTO E COLOCACAO (18.038.0030-A)	37,00	UN	-----	-----
92	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAV EL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS (18.038.0038-A)	4,00	UN	-----	-----
93	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.038.0045-A)	37,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 18				
	ADMINISTRACAO		%		
	TOTAL GERAL				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	MARCO/24
				FOLHA :	9