

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A)	161,02	M3	19,46	3.133,45
2	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (01.005.0004-A)	2.156,50	M2	16,00	34.504,00
3	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT (01.050.0036-A)	3.743,43	M2	48,58	181.855,83
4	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0051-A)	3.743,43	M2	1,94	7.262,25
5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0061-A)	711,60	M2	1,94	1.380,50
6	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0084-A)	3.260,39	M2	3,74	12.193,86
7	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0089-A)	3.708,93	M2	3,88	14.390,65
8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0100-A)	3.708,93	M2	6,54	24.256,40
9	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0115-A)	3.743,43	M2	7,06	26.428,62
10	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BASICO, EM AUTOCAD, EM PREDIOS COM AREA ACIMA DE 3.000M2 (01.050.0130-A)	3.250,16	M2	5,43	17.648,37
11	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACOES ESPECIAIS, COMPREENDENDO PROJETOS DE ILUMINACAO CENICA, SONORIZACAO DE AUDITORIO, PLATEIA E PALCO, SISTEMA DE AUDIVISUAL E TRADUCAO SIMULTANEA, ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0147-A)	350,76	M2	125,09	43.876,57
12	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS (01.090.9999-A)	100,00	UN	2.624,26	262.426,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				629.356,50
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	
				FOLHA : 1	

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
13	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	23,00	M3	54,44	1.252,12
14	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVO ESTE (03.013.0001-B)	16,10	M3	33,62	541,28
	TOTAL DA CATEGORIA 03				1.793,40
	04 - TRANSPORTES				
15	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T (04.005.0006-B)	26.424,90	T X	1,29	34.088,12
16	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVO CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	30,00	UNXK	25,71	771,30
17	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VÉRGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA (04.006.0014-B)	880,83	T	85,69	75.478,32
18	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006 (04.013.0015-A)	1,00	UN	67,51	67,51
19	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVO TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	96,00	UN	294,79	28.299,84
20	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS EM CACAMBA ESTACIONÁRIA "ROLL-ON/ROLL-OFF", ABERTA, COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 35M3, COM MÍNIMO DE 40 COLETAS POR MÊS, EXCLUSIVO TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	10,00	UN	1.043,24	10.432,40
21	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	12.285,00	M2XK	0,13	1.597,05
22	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUÍDO POR CACAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0025)	30,00	UNXK	3,62	108,60
23	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL (04.021.0010-A)	409,50	M2	0,76	311,22
24	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136 (04.021.0025-A)	1,00	UN	149,23	149,23
	TOTAL DA CATEGORIA 04				151.303,59
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	FOLHA : 2

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
25	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A)	174,40	M3	82,01	14.302,54
26	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO (05.001.0033-A)	111,53	M3	303,10	33.804,74
27	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA (05.001.0050-A)	632,00	M2	32,47	20.521,04
28	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0170-A)	574,67	M3	18,41	10.579,67
29	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO (05.001.0350-A)	338,80	M2	11,30	3.828,44
30	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS (05.001.0360-A)	745,88	M2	5,59	4.169,47
31	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS. (05.001.0365-A)	3.034,90	M2	7,45	22.610,01
32	LIMPEZA DE PEITORIS (05.001.0380-A)	320,05	M	4,66	1.491,43
33	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS (05.001.0385-A)	3.640,51	M2	6,52	23.736,13
34	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B)	250,00	M2	3,23	807,50
35	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B)	2.028,00	M2XM	4,96	10.058,88
36	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM (05.006.0002-B)	1.404,00	MXME	9,92	13.927,68
37	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS, COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA, SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA, SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES, CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS, E 1500KG DE CARGA, COM 4 PARADAS, INCLUSIVE OPERADOR (05.006.0004-A)	4,00	UNXM	10.882,10	43.528,40
38	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)	3.900,00	M2	6,39	24.921,00
39	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004 (05.008.0003-A)	1,00	UN	2.941,52	2.941,52
40	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B)	250,00	M2	0,52	130,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA : JUNHO/19		FOLHA : 3

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
41	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO(DURALUMINIO),MEDINDO 0,40X0,60M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0003-A)	1,00	UN	617,49	617,49
42	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM ,CONFORME DETALHE N56033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.054.0001-A)	39,00	UN	42,11	1.642,29
43	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE 39X19CM,CONFORME DETALHE N56035/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.054.0015-A)	29,00	UN	81,29	2.357,41
44	PLACA DE SINALIZACAO,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COM FUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO,COM AREA ATÉ 0,75M2.FORNECIMENTO (05.054.0025-A)	8,40	M2	781,20	6.562,08
45	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.057.0010-A)	30,00	UN	65,81	1.974,30
46	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.058.0010-A)	2.000,00	M2	1,14	2.280,00
	TOTAL DA CATEGORIA 05				246.792,02
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
47	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 50MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGA MASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.(08.020.0018-A)	650,00	M2	116,49	75.718,50
48	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0040-A)	100,00	M	62,32	6.232,00
	TOTAL DA CATEGORIA 08				81.950,50
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
49	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE (09.001.0020-A)	300,00	M2	10,32	3.096,00
50	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA /FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO (09.003.0076-A)	10,00	UN	5,58	55,80
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	
				FOLHA : 4	

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
51	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M, TIPO JASMIM ES TRELA, CAETIZINHO, CANA DA INDIA, CANA-INDICA, BIRI, CURCULIGO, GENGIBRE AZUL, IXORA ANA, PLANTA DA VIDA, ARARUTA, RHOEO, COPO DE LEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2. FORNECIMENTO (09.003.0162-A)	80,00	M2	16,36	1.308,80
52	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA, DE VARREDURA, OU DE LIMPEZAS DIVERSAS, A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE, COMPREENDENDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 30KM DE DISTANCIA (09.005.0036-A)	60,00	M3	29,87	1.792,20
53	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE , COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO (09.005.0054-A)	18,00	UN	444,19	7.995,42
54	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO (09.006.0032-A)	30,00	M3	133,92	4.017,60
55	TELA DE ARAME GALVANIZADO N512 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA D E 7,5X7,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.020.0080-A)	147,42	M2	48,85	7.201,47
	TOTAL DA CATEGORIA 09				25.467,29
	11 - ESTRUTURAS				
56	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B)	1,15	M3	431,59	496,33
57	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0005-B)	3,76	M3	482,83	1.815,44
58	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 1 4MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS , SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCL USIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.005.0001-B)	52,64	M2	76,13	4.007,48
59	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0013-A)	90,24	KG	4,57	412,40
60	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0014-B)	210,56	KG	4,60	968,58
61	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM (11.011.0029-A)	90,24	KG	4,56	411,49
62	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM (11.011.0030-B)	210,56	KG	3,99	840,13
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	FOLHA : 5

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
63	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I" ATE 8",EM ACO LAMINADO , (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC), INCLUSIVE PERDAS.FORN ECIMENTO E MONTAGEM (11.016.0020-A)	8.514,00	KG	8,70	74.071,80
64	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATÉ 04 PAVIMENTOS,PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DA S BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIME NTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CON CRETO (11.016.0040-A)	57,81	M2	588,18	34.002,69
	TOTAL DA CATEGORIA 11				117.026,34
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
65	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,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M D E ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0230-A)	58,95	M2	43,07	2.538,98
	TOTAL DA CATEGORIA 12				2.538,98
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
66	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (13.001.0026-A)	117,90	M2	28,65	3.377,84
	TOTAL DA CATEGORIA 13				3.377,84
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
67	PORTA DE FERRO PARA SUBESTACAO TRANSFORMADORA,COM UMA OU DUA S FOLHAS,QUADRO E MARCO DE BARRAS E CANTONEIRAS,REVESTIDA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°18,COM PAINEL SUPERIOR FECHADO POR TELA DE ARAME GALVANIZADO N°10, MALHA DE 2CM, ALTURA DE 30CM, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0046-A)	2,52	M2	947,32	2.387,25
68	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO 90X210X5CM ,SEGUNDO ABNT NBR 11742,CLASSE P-60,CHAPA DE ACO,TENDO MARCO S DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM M OLA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0055-A)	6,00	UN	923,36	5.540,16
69	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA,EM TELA DE ARAME GALVANIZAD O N°12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANI ZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NA VERTICAL ,INCLUSIVE PINTURA DOS TUBOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (14.002.0211-A)	35,40	M	314,43	11.130,82
70	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0220-A)	22,40	M	128,26	2.873,02
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JUNHO/19
				FOLHA :	6

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
71	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0250-A)	9,00	M	431,01	3.879,09
72	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0260-A)	40,00	UN	396,56	15.862,40
73	ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATA DE FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0373-A)	58,80	M	32,95	1.937,46
74	TAMPA DE FERRO PARA CAIXA DE AGUA,EM CHAPA N#18,COM DIAMETRO DE 1,10M E 10CM DE ALTURA DE VIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0385-A)	2,00	UN	558,89	1.117,78
75	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.010.0010-A)	1,00	UN	1.320,43	1.320,43
76	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.010.0015-A)	2,00	UN	1.235,47	2.470,94
TOTAL DA CATEGORIA 14					48.519,35
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
77	ABRIGO P/4 BOTIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM. 2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N#2001/EMOP (15.001.0053-A)	2,00	UN	3.516,50	7.033,00
78	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE 0,80X0,40X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PA REDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 70X40CM EM CHAPA DE ACO N#16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO N#2089/EMOP (15.001.0070-A)	1,00	UN	604,83	604,83
79	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO N#16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO N#2089/EMOP (15.001.0075-A)	2,00	UN	653,75	1.307,50
80	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO (15.001.0077-A)	1,00	UN	101,03	101,03
81	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.002.0062-A)	1,00	UN	217,91	217,91
82	CAIXA SEPARADORA DE OLEO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO 0,60X0,60X0,60M,INTERNAMENTE(CADA UMA),EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCR.10X20X40CM,ASSENTES C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:8,REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,C/TAMPAS FERRO FUNDIDO PESADO,EXCL.ESCAVACAO,INCL.CONEXOES,CONFORME PROJ.N#1788 SEINS/EMOP.FORN.E ASSENT.(15.002.0310-A)	1,00	UN	1.436,10	1.436,10
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	FOLHA : 7

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
83	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETRO LEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS (15.003.0069-A)	1,00	UN	498,97	498,97
84	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) ,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO (15.003.0380-A)	23,00	UN	38,72	890,56
85	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0011-A)	4,00	UN	794,22	3.176,88
86	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.004.0025-A)	12,00	M	29,48	353,76
87	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,COM TAMPA CEGA (15.004.0053-A)	7,00	UN	327,99	2.295,93
88	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES (15.004.0059-A)	12,00	UN	148,15	1.777,80
89	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES (15.004.0061-A)	1,00	UN	312,34	312,34
90	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (15.004.0063-A)	39,00	UN	173,37	6.761,43
91	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES (15.004.0065-A)	1,00	UN	147,30	147,30
92	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES (15.004.0070-A)	2,00	UN	235,47	470,94
93	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES (15.004.0090-A)	5,00	UN	149,53	747,65
94	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO (15.004.0103-A)	25,00	UN	301,45	7.536,25
95	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES ,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECCAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO (15.004.0110-A)	21,00	UN	284,46	5.973,66
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	
				FOLHA : 8	



OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
96	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (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 50MM, ATE O RALO SIFONADO (15.004.0151-A)	1,00	UN	200,31	200,31
97	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0175-B)	8,00	UN	227,42	1.819,36
98	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0180-A)	17,00	UN	107,53	1.828,01
99	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO (15.004.0255-A)	8,00	UN	301,30	2.410,40
100	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0200-A)	3,00	UN	472,97	1.418,91
101	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0203-A)	6,00	UN	1.697,08	10.182,48
102	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0205-A)	1,00	UN	1.833,87	1.833,87
103	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0206-A)	8,00	UN	1.960,03	15.680,24
104	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0208-A)	24,00	UN	2.737,72	65.705,28
105	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A)	6,00	UN	9,74	58,44
106	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 35 A 60AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0572-A)	5,00	UN	11,42	57,10
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	FOLHA : 9

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
107	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A)	30,00	UN	36,29	1.088,70
108	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0600-A)	12,00	UN	58,87	706,44
109	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0605-A)	3,00	UN	101,27	303,81
110	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTE CONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CX.INSTAL.TRANSFORMADOR CORRENTE,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT.NECES.EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA. (15.011.0017-A)	1,00	UN	4.947,29	4.947,29
111	SUBESTACAO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INSTALADA EM PLATAFORMA AO TEMPO,PADRAO AMPLA,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO (15.011.0160-A)	1,00	UN	33.293,67	33.293,67
112	INSTALACAO DE SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR,PARA 1000L,E 5 COLETORES VERTICAIS OU HORIZONTAIS,EXCLUSIVE RESERVATORIOS E PLACAS COLETORAS(VER FAMILIA 18.210) (15.014.0145-A)	3,00	UN	3.899,80	11.699,40
113	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS (15.015.0204-A)	10,00	UN	303,94	3.039,40
114	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (15.015.0250-A)	11,00	UN	282,53	3.107,83
115	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0133-A)	3,00	UN	105,53	316,59
116	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (15.028.0010-A)	2,00	UN	582,61	1.165,22
117	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO. (15.028.0017-A)	12,00	UN	631,06	7.572,72
118	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FRIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 3.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (15.028.0020-A)	1,00	UN	692,73	692,73
119	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CEDA E,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE,EM LOGRADOURO DOTADO DE COLETOR DUPLO.ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO (15.065.0010-A)	1,00	UN	1.570,57	1.570,57
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	FOLHA : 10

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
120	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO (15.071.0012-B)	1,00	UN	518,17	518,17
	TOTAL DA CATEGORIA 15				212.860,78
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
121	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.005.0004-A)	15,09	M2	72,78	1.098,25
	TOTAL DA CATEGORIA 16				1.098,25
	17 - PINTURAS				
122	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO (17.017.0350-A)	226,45	M2	17,54	3.971,93
123	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR,UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS (17.018.0010-A)	117,90	M2	23,41	2.760,04
124	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO (17.018.0020-A)	117,90	M2	9,67	1.140,09
125	UMA DEMAOS ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DOS ITENS 17.018.0020 E 17.018.0031 (17.018.0041-A)	5.563,72	M2	5,43	30.211,00
126	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS,CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO) (17.040.0050-A)	60,00	UN	32,51	1.950,60
	TOTAL DA CATEGORIA 17				40.033,66
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
127	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0078-A)	5,00	UN	26,54	132,70
128	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0086-A)	1,00	UN	39,61	39,61
129	SIFAO DE PVC SANFONADO UNIVERSAL.FORNECIMENTO (18.013.0127-A)	13,00	UN	5,56	72,28
130	MISTURADOR SIMPLES PARA CHUVEIRO,DE 3/4",COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.013.0146-A)	9,00	UN	190,04	1.710,36
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	FOLHA : 11

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
131	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO D E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATE STADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72C OU 141C,COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0006-A)	4,00	UN	468,03	1.872,12
132	COIFA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,10X1,20M,DE CHAPA 18.304,INCLUSIVE 3,00M DE DUTO COM 500X500MM DE SECAO,EM CHAPA 22,1 EXAUSTOR CENTRIFUGO TIPO CARAMUJO,EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020 COM MOTOR 3CV NAS TENSOES 110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0015-A)	1,00	UN	5.795,61	5.795,61
133	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO (18.017.0020-A)	1,00	UN	121,52	121,52
134	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 2" PARA AAC,PARA INSTALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC,COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL.FORNECIMENTO (18.017.0028-A)	1,00	UN	730,44	730,44
135	EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,DE 100MM,PARA EXCESSO DE AGUA,RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC.BLOQUEIA CHEIROS DA GALERIA PLUVIAL E DIFICULTA ENTRADA DE PRAGAS.FORNECIMENTO (18.017.0030-A)	1,00	UN	249,57	249,57
136	FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC)AUTO-LIMPANTE P/AREAS ATE 1.500M2.ELEMENTO FILTRANTE INOX.RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM.DUAS ENTRADAS DE AP 250MM,SAIDAS AGUA FILTRADA DE 200MM,DIMENSIONAMENTO DO DESCARTE ESTABELECIDO EM PROJETO.INSTALADO EM CAIXA CONECTORA EM ALVENARIA,BLOCO CONCRETO OU FIBRA VIDRO.VAZAO MAXIMA FILTRO 70L/S.FORN. (18.017.0055-A)	1,00	UN	10.713,25	10.713,25
137	FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC,ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO (18.017.0075-A)	1,00	UN	766,97	766,97
138	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO (18.021.0045-A)	1,00	UN	1.111,80	1.111,80
139	BEBEDOURO OU LAVATORIO DE CONCRETO,FUNDIDO NO LOCAL,COM SECAO EM CALHA PRISMATICA,LARGURA DE 0,40M,REBORDA COM 0,25M DE ALTURA,MEDIDOS INTERNAMENTE EM OSSO,REVESTIMENTO DE AZULEJOS BRANCOS 15X15CM INTERNA E EXTERNAMENTE,E VALVULA DE ESCOAMENTO 1604 EM METAL CROMADO,EXCLUSIVE TORNEIRA (18.022.0010-A)	3,00	M	389,98	1.169,94
140	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO (18.025.0001-A)	4,00	UN	963,91	3.855,64
141	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0040-A)	11,00	UN	84,06	924,66
142	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.029.0012-A)	2,00	UN	1.075,91	2.151,82
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	FOLHA : 12

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
143	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0001-A)	3,00	UN	1.347,90	4.043,70
144	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0004-A)	6,00	UN	5.063,80	30.382,80
145	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 2 EVAPORADORES(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0006-A)	1,00	UN	7.271,29	7.271,29
146	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0007-A)	8,00	UN	4.361,70	34.893,60
147	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0009-A)	24,00	UN	7.688,00	184.512,00
148	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP ,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.036.0001-A)	90,00	UN	252,15	22.693,50
149	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 3,17M,CAPACIDADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6M/MINUTO,COM DUAS PARADAS,GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO,COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO,CHAVE NA CABINE,MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720RPM,60HZ,TRIFASICO (220/380V).FORNECIMENTO,MONTAGEM E INSTALACAO (18.040.0025-A)	1,00	UN	62.192,94	62.192,94
150	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.200.0001-A)	3,00	PAR	1.480,82	4.442,46
151	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO (18.200.0002-A)	3,00	PAR	939,92	2.819,76
152	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO (18.200.0003-A)	3,00	UN	260,40	781,20
153	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO (18.200.0004-A)	3,00	PAR	2.434,74	7.304,22
154	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO (18.200.0005-A)	3,00	PAR	69,37	208,11
155	RESERVATORIO TERMICO DE ALTA PRESSAO,PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR,COM 1000L,EXCLUSIVE INSTALACOES(VER ITENS 15.014.0100 A 145) E PLACAS COLETORAS.FORNECIMENTO (18.210.0070-A)	3,00	UN	6.404,68	19.214,04
156	PLACAS COLETORAS DE ENERGIA SOLAR HORIZONTAL,MEDINDO 1X2M,EXCLUSIVE INSTALACOES (VER ITENS 15.014.0100 A 0145) E RESERVATORIOS.FORNECIMENTO (18.210.0100-A)	3,00	UN	870,60	2.611,80
	TOTAL DA CATEGORIA 18				414.789,71
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	FOLHA : 13

OBRA : CONST.. ESCOLA - AV. IRENE LOPES - COMPLEMENTAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
157	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (20.104.0001-A)	645,73	M3	68,73	44.381,02
	TOTAL DA CATEGORIA 20				44.381,02
	TOTAL PARCIAL				2.021.289,23
	DOIS MILHOES VINTE E UM MIL DUZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				2.021.289,23
	DOIS MILHOES VINTE E UM MIL DUZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : JUNHO/19	
				FOLHA : 14	