

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

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 O 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 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A)	694,45	M3	-----	-----
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	-----	-----
3	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A)	1.279,42	M2	-----	-----
4	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (01.050.0033-A)	4.359,07	M2	-----	-----
5	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES (01.050.0034-A)	500,00	M2	-----	-----
6	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES (01.050.0035-A)	2.499,00	M2	-----	-----
7	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES (01.050.0036-A)	4.359,07	M2	-----	-----
8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES (01.050.0051-A)	4.359,07	M2	-----	-----
9	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES (01.050.0122-A)	616,20	M2	-----	-----
10	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA ÁREA DESTINADA A ABRIGAR SUBESTAÇÃO, ATÉ 2750KVA, INCLUSIVE DETALHAMENTO DA SERRALHEIRA E DOS CUBÍCULOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE (01.050.0138-A)	1,00	UN	-----	-----
11	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO (GEOMÉTRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE ÁREAS PÚBLICAS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (01.050.0165-A)	0,22	HA	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 1

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
12	PROJETO EXECUTIVO PARA SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA DE COZINHA, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE COM AREA ATE 50M2 (01.050.0225-A)	2,00	UN	-----	-----
13	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2. PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (01.050.0322-A)	3.975,27	M2	-----	-----
14	ADMINISTRACAO LOCAL (01.090.0000-A)	100,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 01				
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
15	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)	591,75	M2	-----	-----
16	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3'f SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3'f, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3'f E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0005-A)	80,00	M2	-----	-----
17	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) (02.006.0030-A)	12,00	UNXM	-----	-----
18	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	-----	-----
19	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	-----	-----
20	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A)	6,00	M2	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 02				
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 2

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
21	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)	615,46	M3	-----	-----
22	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 (03.001.0002-B)	15,21	M3	-----	-----
23	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO (03.009.0003-A)	113,07	M3	-----	-----
24	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE (03.013.0001-B)	254,40	M3	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 03				
	04 - TRANSPORTES				
25	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	100,00	UNXK	-----	-----
26	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A)	2,00	UN	-----	-----
27	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E ESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A)	12,00	UN	-----	-----
28	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)	67.737,60	M2XK	-----	-----
29	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUIDO POR CACAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0025) (04.020.0136-A)	35,00	UNXK	-----	-----
30	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL (04.021.0010-A)	2.257,92	M2	-----	-----
31	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO REFERENTE AO ITEM 04.020.0136 (04.021.0025-A)	1,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 04				
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
32	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0170-A)	60,00	M3	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 3

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
33	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO (05.001.0350-A)	275,70	M2	-----	-----
34	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS (05.001.0360-A)	282,80	M2	-----	-----
35	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO) (05.001.0365-A)	2.764,31	M2	-----	-----
36	LIMPEZA DE PEITORIS (05.001.0380-A)	385,00	M	-----	-----
37	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS (05.001.0385-A)	3.452,71	M2	-----	-----
38	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)	999,75	M2	-----	-----
39	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 TRANSPOR TE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSAR ELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B)	3.999,00	M2XM	-----	-----
40	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (05.006.0002-B)	3.999,00	MXME	-----	-----
41	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CA RGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M D E EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHE IRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 150 0KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR (05.006.0004-A)	6,00	UNXM	-----	-----
42	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A)	999,75	M2	-----	-----
43	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITEN S 05.006.0003 E 05.006.0004 (05.008.0003-A)	1,00	UN	-----	-----
44	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA (05.008.0008-B)	999,75	M2	-----	-----
45	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO),MEDIN DO (0,40X0,60)M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO (05.050.0003-A)	1,00	UN	-----	-----
46	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.054.0001-A)	58,00	UN	-----	-----
47	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.054.0015-A)	28,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 4

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
48	PLACA DE SINALIZACAO ESCOLAR, EM PS (POLIESTIRENO) COM 1MM DE ESPESSURA, COR CINZA CLARO, TEXTOS IMPRESSOS POSITIVOS E NEGATIVOS EM SILK-SCREEN NA COR LARANJA, NAS DIMENSÕES DE (25 X25)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO) SCO: SC 44.05.0075 (/) (05.054.0025-G)	132,00	UN	-----	-----
49	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)	1.133,24	M2	-----	-----
50	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A)	827,17	M2	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 05				
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
51	CAIXA DE INSPECAO,EXECUTADA COM CONEXOES CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 100MM,INCLUSIVE BASE,CAIXA DE PROTECAO E TAMPA EM CONCRETO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.006.0020-A)	9,00	UN	-----	-----
52	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPAPA,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 INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA (06.014.0049-A)	6,00	UN	-----	-----
53	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADA E FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (06.015.0030-A)	1,00	UN	-----	-----
54	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.016.0006-A)	8,00	UN	-----	-----
55	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRADUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,00M (06.017.0003-A)	8,00	UN	-----	-----
56	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/4",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 31,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO (06.069.0005-A)	70,00	M	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 5

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
57	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO (06.271.0060-A)	258,00	M	-----	-----
58	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO (06.271.0061-A)	138,00	M	-----	-----
59	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO (06.271.0062-A)	55,00	M	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 06				
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
60	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 50MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE (08.020.0018-A)	510,97	M2	-----	-----
61	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)	68,76	M	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 08				
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
62	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E MATERIAL PARA ESTE (09.001.0020-A)	169,42	M2	-----	-----
63	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E MATERIAL PARA ESTE (09.001.0020-A)	180,00	M2	-----	-----
64	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO,TIPO MARGARIDAO,ZEBRINA,DICONDRA,TRAPOERABA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO (09.001.0070-A)	50,00	M2	-----	-----
65	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA FLORIDAS,TIPO MOISES,BELA-EMILIA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO (09.001.0075-A)	50,00	M2	-----	-----
66	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTOD A ARVORE (09.002.0001-A)	20,00	UN	-----	-----
67	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM, COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (09.002.0003-A)	20,00	M2	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 6

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
68	PROTETOR DE FERRO,PINTADO A OLEO,PARA ARVORE.FORNECIMENTO EC OLOCACAO (09.004.0002-A)	20,00	UN	-----	-----
69	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA PLANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.004.0025-A)	45,00	M	-----	-----
70	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A)	24,50	M3	-----	-----
71	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO (09.006.0032-A)	33,88	M3	-----	-----
72	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO (09.006.0032-A)	36,00	M3	-----	-----
73	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO E AREIA GROSSA NA PROPORCAO DE 3:1,EM CAMADAS DE 15CM,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA (09.009.0002-A)	200,00	M2	-----	-----
74	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAOE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO (09.012.0004-A)	4,00	UN	-----	-----
75	BANCO DE JARDIM,MEDINDO (1,80X0,30X0,45)M,EXECUTADO COM 01(U MA) PECA DE MACARANDUBA DE (30X7)CM,FIXADA EM 02(DOIS) APOIOS DE CONCRETO,INCLUSIVE FUNDACAO,CONFORME PROJETO N°6028/EM OP.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.013.0016-A)	12,00	UN	-----	-----
76	BANCO DE JARDIM,MEDINDO (1,80X0,30X0,45)M,EXECUTADO COM 01(U MA) PECA DE MACARANDUBA DE (30X7)CM,FIXADA EM 02(DOIS) APOIOS DE CONCRETO,INCLUSIVE FUNDACAO,CONFORME PROJETO N°6028/EM OP.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.013.0016-A)	12,00	UN	-----	-----
77	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M,COM UM MONTANTE A CADA 3,00M,EM TELA GALV.N°12 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M,EM CADA MODULO,ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO,CONCRETO DOS BLOCOS,REATERRO,TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0007-A)	432,00	M2	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 09				
	10 - FUNDACOES				
78	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6", PERFORADA EM SOLO, INCLUINDO A PERFORACAO, O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E A INJECAO. (DESONERADO) * SCO FD 04.65.0051 (/) (10.003.0027-G)	45,00		-----	-----
79	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO (10.012.0150-A)	9,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 10				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 7

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	11 - ESTRUTURAS				
80	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B)	27,50	M3	-----	-----
81	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.005.0001-B)	3.510,37	M2	-----	-----
82	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0011-A)	4.745,18	KG	-----	-----
83	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0012-A)	91,76	KG	-----	-----
84	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0013-A)	1.960,21	KG	-----	-----
85	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO 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)	19.744,31	KG	-----	-----
86	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO (11.009.0015-B)	7.750,84	KG	-----	-----
87	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ⁺ , N ^o ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAC ^o . AF_08/2023 *SINAPI 96973 (11.010.0009-G)	200,50		-----	-----
88	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ⁺ , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAC ^o . AF_08/2023 *SINAPI 96977 (11.010.0010-G)	193,38	M	-----	-----
89	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM (11.011.0027-A)	4.745,18	KG	-----	-----
90	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO COM DIAMETRO ACIMA DE 5MM (11.011.0028-A)	91,76	KG	-----	-----
91	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)	1.960,21	KG	-----	-----
92	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)	19.744,31	KG	-----	-----

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/24

FOLHA : 8

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	11 - ESTRUTURAS				
93	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM (11.011.0031-B)	7.750,84	KG	-----	-----
94	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES (11.013.0003-B)	2,01	M3	-----	-----
95	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. *SIN API 93187 AF_03/2024 (11.013.0005-G)	283,00	M	-----	-----
96	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. *SIN API 93197 AF_03/2024 (11.013.0010-G)	108,40	M	-----	-----
97	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATÉ 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE E PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM (11.016.0003-A)	827,17	M2	-----	-----
98	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I" ATÉ 8", EM ACO LAMINADO, (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC), INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO E MONTAGEM (11.016.0020-A)	24.399,77	KG	-----	-----
99	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO (11.023.0005-A)	665,50	KG	-----	-----
100	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (11.025.0009-A)	269,45	M3	-----	-----
101	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELO AREA REAL (11.026.0030-A)	34,80	M2	-----	-----
102	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (11.030.0090-A)	3.541,65	M2	-----	-----
103	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL), COM ESCORAS TELESCOPAVEIS OU ORRES DE CARGA, PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010). MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO (11.050.0010-A)	5.100,00	M3XM	-----	-----
104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, CONFORME ITEM 11.050.0010, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRAS DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO ESTIMADO POR M3 DE ESCORAMENTO, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM (11.055.0010-A)	1.275,00	M3	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 11				
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : AGOSTO/24 FOLHA : 9					

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
105	APERTO DE ALVENARIA, SOB VIGAS OU TETOS, EXECUTADO COM ARGILAE XPANDIDA (12.002.0100-A)	30,07	M3	-----	-----
106	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0150-A)	3.651,01	M2	-----	-----
107	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (12.035.0005-A)	35,00	M2	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 12				
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
108	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)	15.681,92	M2	-----	-----
109	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CALHADRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, ACABAMENTO CAMURCADO (13.010.0025-A)	250,55	M	-----	-----
110	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM (13.026.0010-A)	1.385,77	M2	-----	-----
111	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASE M TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 (13.030.0257-A)	2.066,94	M2	-----	-----
112	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (13.045.0040-A)	385,00	M	-----	-----
113	FORRO REMOVIVEL COMP. CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RANHURADA, TIPO ST (STANDARD) A SER APLIC. SISTEMA DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 12,5MM, C/ABSORCAO ACUSTICA, ESTRUT. PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV. ALUM. OU DE LIGAS ALUM. ESP. MINIMA 0,5MM C/PINT. ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSP. PORMEIO PENDURAS, FIX. ESTRUT. SUPERIOR. FORN. E COLOC. (13.196.0050-A)	1.857,45	M2	-----	-----
114	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2, COM CORANTE, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0083-A)	282,80	M2	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 10

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
115	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM (13.301.0132-A)	1.177,27	M2	-----	-----
116	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.330.0075-A)	399,93	M2	-----	-----
117	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 (13.333.0015-A)	78,00	M2	-----	-----
118	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X13CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (13.345.0025-A)	107,15	M	-----	-----
119	PISO DE MARMORITE,COMPREENDEDOR: A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4; B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA N°1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA (13.380.0010-A)	2.300,23	M2	-----	-----
120	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CM DE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA N°1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA (13.380.0015-A)	1.589,85	M	-----	-----
121	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.381.0050-A)	10.641,45	M	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 13				
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
122	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA N°16,NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARAVIDRO,GRADE DE BARRAS DE 5/8",UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0010-A)	16,17	M2	-----	-----
123	PORTA DE FERRO PARA SUBESTACAO TRANSFORMADORA,COM UMA OU DUAS 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°12,MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM,ALTURA DE 30CM,INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADA DO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0046-A)	2,10	M2	-----	-----
124	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE 2"X3/8",ESPAÇADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,DUPLA, CONFORME PROJETO N°6002/EMOP,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0076-A)	43,26	M2	-----	-----

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/24

FOLHA : 11

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
125	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8" ACADA 10CM,QUATRO BARRAS HORIZONTAIS DE 2"X3/8" CHUMBADAS NOVA O,SENDO DUAS DAS EXTREMIDADES E DUAS DIVIDINDO A GRADE EM 3 PARTES IGUAIS,COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00MCHUMBADAS POR BAIXO E POR CIMA DA GRADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0133-A)	632,07	M2	-----	-----
126	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 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)	40,00	M	-----	-----
127	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0220-A)	353,10	M	-----	-----
128	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDOD E 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0250-A)	3,00	M	-----	-----
129	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)	36,00	UN	-----	-----
130	PRATELEIRA EM CHAPA DE ACO PRETA,LISA N°24,60CM DE LARGURA,PINTURA ELETROSTATICA PRETA,TRATAMENTO ANTIFERRUGEM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0280-A)	30,00	M	-----	-----
131	ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATADA E FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0373-A)	58,80	M	-----	-----
132	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	-----	-----
133	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEL BASCULANTES,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0016-A)	225,00	M2	-----	-----
134	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0028-A)	43,50	M2	-----	-----
135	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO PROJETANTE, COM PAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0050-A)	7,20	M2	-----	-----
136	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0076-A)	115,22	M2	-----	-----
137	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0230-A)	22,20	M2	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/24
				FOLHA :	12

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
138	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0015-A)	275,70	M2	-----	-----
139	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60X210X3, 5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0017-A)	3,00	UN	-----	-----
140	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 70X210X3, 5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0019-A)	8,00	UN	-----	-----
141	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3, 5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0021-A)	26,00	UN	-----	-----
142	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X210X3, 5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0023-A)	10,00	UN	-----	-----
143	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM, COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM, MEDINDO 1,10X0,20M, MOLA "FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM, ADUELA 13X3 CM E ALIZARES 5X2CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO M 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR, CONFORME DESENHO CDRFS/N' 7, EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0233-A)	30,00	UN	-----	-----
144	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0407-A)	234,60	M	-----	-----
145	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0409-A)	469,20	M	-----	-----
146	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SÓCIAS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC. (ESTA INCLUIDA NO FORN. E COLOC. DAS ESQUADRIAS), DE: - FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO; - ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO; - 3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO (14.007.0045-A)	77,00	UN	-----	-----
147	FERRAGENS P/PORTAS MADEIRA, INTERNAS, 2 FOLHAS ABRIR, CONSTANDO FORN.S/COLOC. (INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS), DE: - FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, METAL ACABAMENTO CROMADO; - ROSETA METAL ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA METAL ACABAMENTO CROMADO; - 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINO FERRO BOLAS LATAO; - 2 FECHOS EMBUTIR, 30 A 40CM ALT.METAL CROMADO (14.007.0051-A)	6,00	UN	-----	-----
148	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 160X210X3CM, EM 2 FOLHAS, MARCO DE 7X3CM, DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.008.0035-A)	6,00	UN	-----	-----
149	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	-----	-----

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/24

FOLHA : 13

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
150	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	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 14				
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
151	ABRIGO P/8 BOTOIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(2,60X1,05X1,90)M,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 ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N°§2639/EMOP (15.001.0057-A)	1,00	UN	-----	-----
152	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/POR TA DE (80X50)CM GRADE CONFECIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO N°§2089/EMOP (15.001.0071-A)	1,00	UN	-----	-----
153	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,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(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO N°§16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO N°§2799/EMOP (15.001.0075-A)	2,00	UN	-----	-----
154	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO (15.001.0077-A)	1,00	UN	-----	-----
155	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	-----	-----
156	CAIXA SEPARADORA DE OLEO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO (0,60X0,60X0,70)M,INTERNAMENTE(CADA UMA),EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO (10X20X40)CM,ASSENTES C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,C/TAMPAS FERRO FUNDIDO PESADO,EXCL.ESCAVACAO,INCL. CONEXOES,CONFORME PROJETO N°§1788/EMOP.FORN. E ASSENTAMENTO (15.002.0310-A)	1,00	UN	-----	-----
157	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES E DE MAIS PECAS NECESSARIAS (15.003.0069-A)	2,00	UN	-----	-----
158	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.003.0177-A)	20,00	UN	-----	-----
159	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRE RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXOES.S.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0011-A)	3,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/24
				FOLHA :	14

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
160	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.004.0023-A)	30,00	M	-----	-----
161	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.004.0024-A)	24,00	M	-----	-----
162	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES (15.004.0046-A)	29,00	UN	-----	-----
163	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 TAMPAS CEGAS (15.004.0053-A)	3,00	UN	-----	-----
164	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)	24,00	UN	-----	-----
165	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES (15.004.0060-B)	2,00	UN	-----	-----
166	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)	4,00	UN	-----	-----
167	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)	18,00	UN	-----	-----
168	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)	6,00	UN	-----	-----
169	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	-----	-----
170	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA 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 DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO (15.004.0103-A)	8,00	UN	-----	-----
171	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO (15.004.0105-A)	31,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : AGOSTO/24 FOLHA : 15					

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
172	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA 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 INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO (15.004.0110-A)	8,00	UN	-----	-----
173	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)	2,00	UN	-----	-----
174	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 AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0175-B)	32,00	UN	-----	-----
175	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	-----	-----
176	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 2,5MM2,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 ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO (15.004.0255-A)	7,00	UN	-----	-----
177	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240) (15.005.0215-A)	32,00	UN	-----	-----
178	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245) (15.005.0220-A)	22,00	UN	-----	-----
179	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.005.0240-A)	640,00	M	-----	-----
180	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.005.0245-A)	440,00	M	-----	-----
181	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.006.0010-A)	6,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 16

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
182	HIDRANTE SUBTERRANEANO COMPLETO, EXCLUSIVE ESTE, CONSIDERANDO PE CAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO. ASSENTAMENTO (15.006.0040-A)	1,00	UN	-----	-----
183	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0209-A)	18,00	UN	-----	-----
184	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM ² , HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0210-A)	1,00	UN	-----	-----
185	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0214-A)	49,00	UN	-----	-----
186	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO, 3/8" X 60MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0216-A)	49,00	UN	-----	-----
187	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0518-A)	4,00	UN	-----	-----
188	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A)	136,00	UN	-----	-----
189	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A)	46,00	UN	-----	-----
190	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0600-A)	40,00	UN	-----	-----
191	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0605-A)	1,00	UN	-----	-----
192	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0608-A)	1,00	UN	-----	-----
193	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0611-A)	1,00	UN	-----	-----
194	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 500A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0615-A)	1,00	UN	-----	-----
195	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0105-A)	212,00	M	-----	-----
196	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 6MM (PRETO/VERMELHO). FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.008.0161-G)	2.000,00	M	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 17

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
197	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 9 5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0245-A)	264,00	M	-----	-----
198	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 20MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0250-A)	460,00	M	-----	-----
199	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,38KVA E 47KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(ATE 200A)CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLI FASICO(ATE 200A)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAI XA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POST E,DISJUNTOR E CONDUTORES(ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO CONECTORES) (15.011.0018-A)	1,00	UN	-----	-----
200	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 75KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO (15.011.0075-G)	1,00	UN	-----	-----
201	SUBESTACAO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INSTALADA EM PLATAFORMA AO TEMPO,PADRAO ENEL,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO (15.011.0160-A)	1,00	UN	-----	-----
202	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,S ENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQU IVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CU RVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0027-A)	43,00	UN	-----	-----
203	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CA NALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(E XCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAI XAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0037-A)	23,00	UN	-----	-----
204	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CA NALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(E XCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 2,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",62,00M DE FIO 2,5MM2,CAI XAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0052-A)	67,00	UN	-----	-----
205	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CA NALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(E XCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 3.7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",62,00M DE FIO 2,5MM2,CAI XAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0067-A)	33,00	UN	-----	-----
206	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CA NALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(E XCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 4.25 VARAS DE CANALETA E 2 VARA S DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",69,00M DE FIO 2,5MM2,C AIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0082-A)	3,00	UN	-----	-----
207	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CA NALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(E XCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS D E ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",78,00M DE FIO 2,5MM2,CAI XAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0102-A)	11,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 18

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
208	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COM PREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS (15.015.0189-A)	19,00	UN	-----	-----
209	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS (15.015.0203-A)	63,00	UN	-----	-----
210	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS, PARA SISTEMA DE INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.015.0208-A)	2,00	UN	-----	-----
211	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)	436,00	UN	-----	-----
212	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.017.0225-A)	16,00	UN	-----	-----
213	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0133-A)	16,00	UN	-----	-----
214	CANALETA PERFURADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0175-A)	6,42	M	-----	-----
215	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0466-A)	31,49	M	-----	-----
216	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0477-A)	339,88	M	-----	-----
217	TOMADA TIPO RJ45, DE SOBREPOR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.019.0090-A)	126,00	UN	-----	-----
218	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (15.028.0010-A)	1,00	UN	-----	-----
219	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO. (15.028.0017-A)	12,00	UN	-----	-----
220	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 3.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (15.028.0020-A)	2,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 19

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
221	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0010-A)	34,00	UN	-----	-----
222	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0011-A)	6,00	UN	-----	-----
223	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0012-A)	8,00	UN	-----	-----
224	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0016-A)	6,00	UN	-----	-----
225	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.031.0016-A)	76,30	M	-----	-----
226	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.031.0020-A)	14,87	M	-----	-----
227	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1", COM COSTURA, INCLUSIVE EMENDAS E CONEXOES, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.031.0021-A)	34,75	M	-----	-----
228	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0049-A)	438,00	M	-----	-----
229	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0050-A)	174,00	M	-----	-----
230	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0051-A)	192,00	M	-----	-----
231	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0088-A)	270,00	M	-----	-----
232	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0090-A)	66,00	M	-----	-----
233	TUBO DE PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.036.0092-A)	84,00	M	-----	-----
234	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, SEGUNDO INSTRUcoes DA CE DAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO MODULAR, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, EM LOGRADOURO DOTADO DE COLETOR DUPLO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO (15.065.0010-A)	2,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	AGOSTO/24
				FOLHA :	20

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
235	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	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 15				
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
236	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA 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)	1.099,54	M2	-----	-----
237	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.005.0015-A)	150,00	M	-----	-----
238	RUFO EM GALVALUME,COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.005.0050-A)	180,00	M	-----	-----
239	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL, COM 10MM DE ESPESSURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.011.0005-A)	103,25	M2	-----	-----
240	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA DE PVC,ESPESSURA 1,0MM,CONSUMO DE 1,10M2/M2,UNIDAS ENTRE SI POR SOLDA ELETRONICA OU TERMOFUSAO E COM ADESIVO A BASE DE PVC NOS PONTOS DE FIXACAO (16.022.0004-A)	986,47	M2	-----	-----
241	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEE M 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2 (16.026.0002-A)	2.346,26	M2	-----	-----
242	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA (16.030.0001-A)	804,37	M2	-----	-----
243	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAO 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 1'f E 2'f DEMAO (16.030.0030-A)	921,60	M2	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 16				
	17 - PINTURAS				
244	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSE ACABAMENTO (17.017.0110-A)	396,90	M2	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 21

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	17 - PINTURAS				
245	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0300-B)	2.983,83	M2	-----	-----
246	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO (17.017.0350-A)	780,65	M2	-----	-----
247	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS (17.018.0010-A)	5.666,21	M2	-----	-----
248	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAO SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO (17.018.0020-A)	5.666,21	M2	-----	-----
249	UMA DEMAO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DOS ITENS 17.018.0020 E 17.018.0031 (17.018.0041-A)	5.666,21	M2	-----	-----
250	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.018.0113-A)	4.134,20	M2	-----	-----
251	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAO (17.025.0040-B)	3.765,16	M2	-----	-----
252	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE E PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA (17.040.0020-A)	124,06	M2	-----	-----
253	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAO DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20% (17.040.0024-A)	204,36	M2	-----	-----
254	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)	32,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 17				
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
255	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS: SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO (18.002.0010-A)	18,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 22

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
256	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO (18.002.0031-A)	4,00	UN	-----	-----
257	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICH O CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.002.0070-A)	8,00	UN	-----	-----
258	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT N BR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRA O MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.002.0090-A)	10,00	UN	-----	-----
259	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,PADRAO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0015-A)	27,00	UN	-----	-----
260	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCAO (18.005.0027-A)	12,00	UN	-----	-----
261	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.006.0017-A)	19,00	UN	-----	-----
262	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIO S DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.006.0020-A)	12,00	UN	-----	-----
263	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FORNECIMENTO (18.006.0025-A)	54,00	UN	-----	-----
264	BRACO EM ALUMINIO DE 1/2",PARA CHUVEIRO ELETRICO.FORNECIMENT O (18.007.0042-A)	29,00	UN	-----	-----
265	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO (18.007.0045-A)	29,00	UN	-----	-----
266	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PAR A FIXACAO.FORNECIMENTO (18.007.0051-A)	24,00	UN	-----	-----
267	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APR OXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0058-A)	22,00	UN	-----	-----
268	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9 CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0076-A)	18,00	UN	-----	-----
269	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0078-A)	5,00	UN	-----	-----
270	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 OU SIMILAR,DE 1/2"X13CM APROXIMADA MENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0086-A)	14,00	UN	-----	-----

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/24

FOLHA : 23

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
271	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL.FORNECIMENTO (18.013.0127-A)	40,00	UN	-----	-----
272	MISTURADOR SIMPLES PARA CHUVEIRO,DE 3/4",COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.013.0146-A)	29,00	UN	-----	-----
273	FOGAO A GAS,INDUSTRIAL,COM 6 BOCAS,FORNO,GRELHA DE (30X30)CM E PERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO (18.015.0082-A)	2,00	UN	-----	-----
274	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)	2,00	UN	-----	-----
275	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO (18.016.0025-A)	2,00	UN	-----	-----
276	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0040-A)	10,00	UN	-----	-----
277	MICTORIO COLETIVO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1800X290X350)MM,INCLUSIVE KIT DE INSTALACAO COMPREENDENDO: PARAFUSOS,BUCHAS,SIFAO EXTENSIVEL E VALVULA INOX.FORNECIMENTO (18.016.0055-A)	3,00	UN	-----	-----
278	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0106-A)	10,00	UN	-----	-----
279	APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC) P/AREA DE TELhado ATE 1500M2,COMPREENDENDO FORN.SEGUINTES EQUIPAMENTOS:-FILTRO VOLUMETRICO (VF6) AUTO-LIMPANTE,CORPO CONSTITUIDO ACO INOX,ENTRADASC/DIAM.250MM E SAIDA P/CISTERNA DIAM.200MM;-CONJUNTO FLUTUANTE SUCCAO (BOIA-MANGUEIRA) MANGUEIRA 2",COMPRIMENTO 2,00M;-FREIO D'AGUA DIAM.200MM;-SIFAO LADRAO C/DIAM.DE SAIDA 200MM (18.017.0105-A)	3,00	UN	-----	-----
280	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 1552 7,12217 E 8220.FORNECIMENTO (18.021.0035-A)	1,00	UN	-----	-----
281	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 1552 7,12217 E 8220.FORNECIMENTO (18.021.0042-A)	12,00	UN	-----	-----
282	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 1552 7,12217 E 8220.FORNECIMENTO (18.021.0045-A)	2,00	UN	-----	-----
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 24

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
283	BEBEDOURO OU LAVATORIO DE CONCRETO,FUNDIDO NO LOCAL,COM SECA O 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)	2,00	M	-----	-----
284	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)	1,00	UN	-----	-----
285	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO (18.025.0001-A)	4,00	UN	-----	-----
286	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0040-A)	57,00	UN	-----	-----
287	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTAB.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0097-A)	34,00	UN	-----	-----
288	LUMINARIA A PROVA DE GASES,VAPORES E POS,HERMETICA,COM LENTE DE VIDRO TRANSPARENTE,CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO,PARA LAMPADA LED ATE 25W,MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W,PARA COLOCACAO EM PAREDE,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0112-A)	20,00	UN	-----	-----
289	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0470-A)	28,00	UN	-----	-----
290	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0472-A)	84,00	UN	-----	-----
291	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0474-A)	8,00	UN	-----	-----
292	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0476-A)	341,00	UN	-----	-----
293	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.029.0012-A)	4,00	UN	-----	-----
294	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)	2,00	UN	-----	-----

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/24

FOLHA : 25

**OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO**

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
295	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0002-A)	2,00	UN	-----	-----
296	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0003-A)	8,00	UN	-----	-----
297	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0005-A)	15,00	UN	-----	-----
298	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0007-A)	5,00	UN	-----	-----
299	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E IN TERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0008-A)	1,00	UN	-----	-----
300	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0009-A)	6,00	UN	-----	-----
301	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0010-A)	15,00	UN	-----	-----
302	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME AB NT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0012-A)	4,00	UN	-----	-----
303	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBON O (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORM E ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0015-A)	2,00	UN	-----	-----
304	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 1269 3.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0030-A)	32,00	UN	-----	-----
305	BOTIJA DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 13KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJA E O GAS.FORNECIMENTO (18.033.0010-A)	6,00	UN	-----	-----
306	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIV E TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EX CLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENT O E INSTALACAO (18.033.0020-A)	1,00	UN	-----	-----
307	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE7 000M3/H, 1,0CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20M MCA,COM DIAMETRO DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.034.0090-A)	2,00	UN	-----	-----

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/24

FOLHA : 26

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
308	FILTRO INERCIAL DE ACO GALVANIZADO, PARA COIFA DE COCCAO, NAS DIMENSOES 40X50CM. FORNECIMENTO (18.034.0140-A)	16,00	UN	-----	-----
309	DAMPER CORTA FOGO MEDINDO (300X300)MM, ACIONAMENTO AUTOMATICO, PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL, MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO (COM ATESTADO UL) COM ROMPIMENTO EM 72 (18.034.0210-A)	2,00	UN	-----	-----
310	ELEVADOR HIDRAULICO, CAPAC. 8 PASSAG. (600KG), VELOC. APROX. 36M/M IN, 4 PARADAS, PERCURSO TOT. APROX. 12,0M, ULTIMA ALT. APROX. 3,5M, PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB. ACO ESCOV., CAIXA DIM. APROX. (1,8X1,8)M, ALT. MEDIA POCO 1,35M, CABINA REVEST. ACO ESCOV., PISO REBAIX. E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS. DE ACORDO COM NORMAS NB R9050:15, NM313:2007 E NM267:2001. FORN., MONT. E INSTAL. (18.040.0020-A)	2,00	UN	-----	-----
311	PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.070.0005-A)	235,00	M	-----	-----
312	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.081.0020-A)	39,37	M	-----	-----
313	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.081.0052-A)	11,04	M2	-----	-----
314	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO (18.200.0002-A)	1,00	PAR	-----	-----
315	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO (18.200.0002-A)	1,00	PAR	-----	-----
316	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO. FORNECIMENTO (18.200.0003-A)	1,00	UN	-----	-----
317	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO (18.200.0004-A)	1,00	PAR	-----	-----
318	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO (18.200.0005-A)	1,00	PAR	-----	-----
319	PLACAS COLETORAS DE ENERGIA SOLAR VERTICAL, MEDINDO 1X2M. FORNECIMENTO E INSTALACAO (18.201.0115-G)	148,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 18				
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
320	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO (20.104.0001-A)	113,07	M3	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 20				
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	AGOSTO/24	FOLHA : 27

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
321	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXC LUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A)	6,00	UN	-----	-----
322	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO (21.003.0055-A)	6,00	UN	-----	-----
323	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECA GEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO (21.009.0010-A)	6,00	UN	-----	-----
324	LUMINARIA LRJ-35 PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 100W,TU BULAR OU OVOIDE CLARA,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO 220 V(EM-RIOLUZ N´30),ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 48MM,CORP OEM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO,DIFUSOR EM POLICARBONAT O INJETADO,RECEPTACULO E-27 COM ISOLAMENTO PARA 5KV,CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N´565.FORNECIMENTO (21.019.0085-A)	18,00	UN	-----	-----
325	NUCLEO SIMPLES PARA LUMINARIA LDRJ-11 EM ACO DE BAIXO TEOR D DE CARBONO SAE 1010/2020 GALVANIZADO A FUSAO, INTERNA E EXTE RNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7 398 E 7400 DA ABNT, PARA INSTALACAO EM POSTE DE ACO CURVO OU RETO DE 9,00M DE ALTURA UTIL. CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOL UZ-40, DESENHO A4-1990-PD. FORNECIMENTO.(DESONERADO) (21.022.0010-A)	6,00	UN	-----	-----
326	NUCLEO TRIPLO P/LUMINARIAS LRJ-09/16/25,ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAM ENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398E 7400 DA ABNT,NUCLEO DIAMETRO INTERNO 68MM,BRACOS COM DIAMETR O EXTERNO 48MM,COMPRIMENTO 140MM,CONFORME DESENHO A2-1791-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N´540.FORNECIMENTO (21.023.0070-A)	6,00	PC	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 21				
	22 - FLORESTAMENTO				
327	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE MUDA (ATE 2M DE ALTURA),I NCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 30KM (22.030.0050-A)	1,00	UN	-----	-----
328	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE PEQUENO (ENTRE 2M E 4M DE ALTURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIALATE 30KM (22.030.0055-A)	8,00	UN	-----	-----
329	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE MEDIO (ENTRE 4M E 6M DEAL TURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIALATE 3 0KM (22.030.0060-A)	19,00	UN	-----	-----
330	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS,PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE AL TURA),INCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE3 0KM (22.030.0065-A)	28,00	UN	-----	-----
	TOTAL DA CATEGORIA 22				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/24

FOLHA : 28

OBRA : CONSTRUCAO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
EM TEMPO INTEGRAL E UMEI FAGUNDES VARELLA NO ENGENHO DO MATO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	ADMINISTRACAO TOTAL GERAL		%		

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : AGOSTO/24

FOLHA : 29