

OBRA : REF. DOS VEST. CONSTRUCAO DE NOVOS ESPACOS CSU2020					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT (01.050.0034-A)	41,80	M2	78,26	3.271,27
2	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.0000-A)	100,00	UN	207,99	20.799,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				24.070,27
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
3	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	258,36	1.550,16
	TOTAL DA CATEGORIA 02				1.550,16
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-1)	13,47	M3	74,75	1.006,88
	TOTAL DA CATEGORIA 03				1.006,88
	04 - TRANSPORTES				
5	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A)	9,00	UN	333,92	3.005,28
	TOTAL DA CATEGORIA 04				3.005,28
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
6	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0001-A)	13,70	M3	260,21	3.564,88
7	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO (05.001.0007-A)	276,94	M2	9,52	2.636,47
8	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO (05.001.0009-A)	193,56	M2	22,85	4.422,85
9	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0015-A)	83,38	M2	18,58	1.549,20
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : FEVEREIRO/22	FOLHA : 1

OBRA : REF. DOS VEST. CONSTRUCAO DE NOVOS ESPACOS CSU2020					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
10	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0018-A)	7,03	M2	13,32	93,64
11	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0020-A)	4,28	M2	11,62	49,73
12	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM (05.001.0021-A)	83,38	M2	28,57	2.382,17
13	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A)	1,86	M3	97,57	181,48
14	DEMOLICAO DE DIVISORIAS DE PLACAS DE MARMORITE OU CONCRETO (05.001.0039-A)	22,07	M2	15,23	336,13
15	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA (05.001.0041-A)	18,94	M2	16,55	313,46
16	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (05.001.0134-A)	29,00	UN	26,94	781,26
17	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA (05.001.0138-A)	30,00	M	6,57	197,10
18	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (05.001.0145-A)	12,00	UN	22,67	272,04
19	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA (05.001.0146-A)	8,74	M	45,36	396,45
20	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A)	11,00	M2	19,05	209,55
	TOTAL DA CATEGORIA 05				17.386,41
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
21	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE F5F5,TIPO CIRCULAR,COM DIAMETRO DE 0,40 A 0,60M,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,EXCLUSIVE TAMPAO (06.001.0327-A)	2,00	UN	93,15	186,30
22	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SÉGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRADUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M (06.017.0001-A)	3,00	UN	372,47	1.117,41
23	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO (06.272.0002-A)	51,80	M	48,29	2.501,42
	TOTAL DA CATEGORIA 06				3.805,13
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : FEVEREIRO/22	FOLHA : 2

OBRA : REF. DOS VEST. CONSTRUCAO DE NOVOS ESPACOS CSU2020

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	11 - ESTRUTURAS				
24	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A)	11,79	M3	619,89	7.308,50
25	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A)	120,00	KG	2,25	270,00
26	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0110-A)	3,86	M3	3.471,72	13.400,84
27	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 3,4MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE 15X15CM. FORNECIMENTO (11.023.0001-A)	120,00	KG	15,49	1.858,80
28	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VAO DE 4,10 A 5,20 M, CAPEAMENTO DE 9CM DE ESPESSURA, FCK=25MPA, SOBRECARGA DE 2,5 A 3,5KN/M2, INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (11.031.0050-A)	41,22	M2	292,67	12.063,86
	TOTAL DA CATEGORIA 11				34.902,00
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
29	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0055-A)	76,69	M2	139,21	10.676,01
30	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIJO, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (12.035.0001-A)	63,00	M2	629,36	39.649,68
	TOTAL DA CATEGORIA 12				50.325,69
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
31	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)	246,94	M2	37,44	9.245,43
32	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, MEDINDO EM TORNO DE 32X57CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.030.0290-A)	236,94	M2	133,59	31.652,81
33	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0080-1)	7,03	M2	48,99	344,40
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : FEVEREIRO/22	FOLHA : 3

OBRA : REF. DOS VEST. CONSTRUCAO DE NOVOS ESPACOS CSU2020

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
34	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM (13.301.0119-A)	61,34	M2	30,07	1.844,49
35	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 8CM (13.301.0140-A)	84,99	M2	86,24	7.329,54
36	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,ASSENTES E M SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.330.0050-A)	118,41	M2	100,62	11.914,41
37	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X13CM,COM 2 POLIMENTO S,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (13.345.0025-A)	8,80	M	66,55	585,64
38	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (13.348.0050-A)	15,06	M	104,00	1.566,24
	TOTAL DA CATEGORIA 13				64.482,96
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
39	PORTA DE CELA EM BARRAS VERTICAIS DE 1", ESPACADAS DE 10CM, ENTRE EIXOS CORRENDO TRES BARRAS HORIZONTAIS DE 1.3/4"X1/2", CONTORNO DA MESMA BARRA, REVESTIDA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°12 ATE 60CM DE ALTURA,MARCO EM CANTON.DE 1.3/4"X1/4", FECHO ESPECIAL PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE,CONFORME PROJETO N°6004/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0041-A)	4,02	M2	3.504,24	14.087,04
40	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0070-A)	1,20	M2	569,70	683,64
41	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0225-A)	29,70	M2	1.651,97	49.063,51
42	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0045-A)	1,20	M2	119,80	143,76
43	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0100-A)	6,88	M2	397,12	2.732,19
44	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADAS NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0010-A)	2,00	UN	767,83	1.535,66
45	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO (14.007.0045-A)	6,00	UN	139,53	837,18
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : FEVEREIRO/22	FOLHA : 4

OBRA : REF. DOS VEST. CONSTRUCAO DE NOVOS ESPACOS CSU2020					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
46	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN .S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMA DO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO (14.007.0060-A)	2,00	UN	772,18	1.544,36
47	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N53 PARA PORTAS DE FERRO DE 0,90 A 1,00M.FORNECIMENTO (14.007.0313-A)	2,00	UN	209,03	418,06
	TOTAL DA CATEGORIA 14				71.045,40
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
48	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM ,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.002.0062-A)	1,00	UN	231,87	231,87
49	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA RALO,COM 20X20CM,CARGA MINIMA P ARA TESTE 176KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO DE 228KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 8MM (15.003.0181-A)	3,00	UN	25,45	76,35
50	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0010-A)	1,00	UN	920,42	920,42
51	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO 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 ELETROD UTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES (15.004.0046-A)	2,00	UN	553,25	1.106,50
52	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM E CONEXOES (15.004.0065-A)	1,00	UN	184,53	184,53
53	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA DE DE SCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PARTI DE UM CONJUNTO D E DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1 ,50M TUBO PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACA O ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE V ENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO (15.004.0131-A)	16,00	UN	350,35	5.605,60
54	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INS TALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APAR ELHO),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 40M M,ATE O RALO SIFONADO (15.004.0150-A)	12,00	UN	310,15	3.721,80
55	INSTALACAO HIDRAULICA E ASSENTAMENTO DE UM CHUVEIRO EM BATER IA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),ATE 8 CHUV EIROS,COMPREENDENDO:1,50M DE TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM E 1,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM (15.004.0161-A)	12,00	UN	245,56	2.946,72
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : FEVEREIRO/22 FOLHA : 5					

OBRA : REF. DOS VEST. CONSTRUCAO DE NOVOS ESPACOS CSU2020

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
56	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)	9,00	UN	197,84	1.780,56
57	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0498-A)	2,00	UN	154,34	308,68
58	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.007.0507-A)	2,00	UN	664,29	1.328,58
59	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.007.0514-A)	1,00	UN	1.041,45	1.041,45
60	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A)	40,00	UN	50,43	2.017,20
61	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0600-A)	20,00	UN	64,33	1.286,60
62	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0085-A)	500,00	M	4,56	2.280,00
63	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0100-A)	30,00	M	12,62	378,60
64	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)	5,00	UN	375,48	1.877,40
65	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0011-A)	6,00	UN	64,55	387,30
66	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (15.036.0140-A)	300,00	M	3,80	1.140,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				28.620,16
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
67	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.002.0010-A)	5,00	M2	177,54	887,70
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : FEVEREIRO/22	FOLHA : 6

OBRA : REF. DOS VEST. CONSTRUCAO DE NOVOS ESPACOS CSU2020

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
68	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0050-A)	22,63	M	123,15	2.786,88
69	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.004.0055-A)	12,00	M	52,83	633,96
70	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS,TIPO III-B ESP.3MM,ATINGINDO APROXIMADAMENTE 4MM CAMADA ARDOSIA,CONS.MIN.1,20M2/M2,VERDE OU CINZA,APLICADA CHAMA MACARICO,S/PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA/SOLVENTE,CONS.0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE (16.024.0009-A)	90,00	M2	123,06	11.075,40
	TOTAL DA CATEGORIA 16				15.383,94
	17 - PINTURAS				
71	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0300-1)	36,98	M2	24,87	919,69
72	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)	159,14	M2	37,92	6.034,59
73	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA,OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO (17.018.0117-A)	277,88	M2	15,19	4.221,00
74	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAO SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO (17.018.0185-A)	11,78	M2	36,03	424,43
	TOTAL DA CATEGORIA 17				11.599,71
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
75	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO (18.002.0010-A)	6,00	UN	293,59	1.761,54
76	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA.FORNECIMENTO (18.002.0013-A)	2,00	UN	520,60	1.041,20
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : FEVEREIRO/22 FOLHA : 7					

OBRA : REF. DOS VEST. CONSTRUCAO DE NOVOS ESPACOS CSU2020

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
77	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,INCLUSIVE RABICHO EM METAL CROMADO,SIFAO EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO,E VALVULA DE ESCOAMENTO.FORNECIMENTO (18.002.0029-A)	6,00	UN	320,93	1.925,58
78	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.002.0080-A)	16,00	UN	256,31	4.100,96
79	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (18.002.0090-A)	2,00	UN	719,39	1.438,78
80	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0010-A)	10,00	UN	58,59	585,90
81	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0013-A)	18,00	UN	39,41	709,38
82	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.005.0015-A)	16,00	UN	100,32	1.605,12
83	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.006.0056-A)	10,00	UN	72,17	721,70
84	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO (18.007.0043-A)	12,00	UN	12,88	154,56
85	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.007.0080-A)	2,00	UN	101,92	203,84
86	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.009.0086-A)	1,00	UN	52,87	52,87
87	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.012.0090-A)	2,00	UN	57,89	115,78
88	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.013.0108-A)	8,00	UN	24,75	198,00
89	TUBO DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.013.0140-A)	18,00	UN	43,88	789,84
90	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (18.013.0156-A)	12,00	UN	44,13	529,56
91	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO (18.013.0165-A)	14,00	UN	14,52	203,28
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : FEVEREIRO/22	FOLHA : 8

OBRA : REF. DOS VEST. CONSTRUCAO DE NOVOS ESPACOS CSU2020					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
92	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENT O TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENT O,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0030-A)	1,00	UN	3.040,34	3.040,34
93	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO (18.016.0106-A)	4,00	UN	180,52	722,08
94	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILE NO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PAR A VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO (18.017.0020-A)	1,00	UN	135,52	135,52
95	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO (18.021.0030-A)	2,00	UN	298,95	597,90
96	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHA NFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W.F ORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0312-A)	30,00	UN	144,36	4.330,80
97	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENAR IA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO (18.082.0052-A)	3,50	M2	643,78	2.253,23
98	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.082.0105-A)	3,52	M	74,35	261,71
	TOTAL DA CATEGORIA 18				27.479,47
	TOTAL PARCIAL				354.663,46
	TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E SE SSENTA E TRES REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				354.663,46
	TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E SE SSENTA E TRES REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS				
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : FEVEREIRO/22 FOLHA : 9					