

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0091-A) - Multiplicador: 1.0000	1.953,00	M2	20,54	40.114,62
2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0102-A) - Multiplicador: 1.0000	1.953,00	M2	20,54	40.114,62
3	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0118-A) - Multiplicador: 1.0000	1.953,00	M2	27,44	53.590,32
4	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BASICO, EM AUTOCAD, EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3.000 M2 (01.050.0129-A) - Multiplicador: 1.0000	1.953,00	M2	8,74	17.069,22
5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO), DE 501 ATE 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0151-A) - Multiplicador: 1.0000	1.953,00	M2	3,14	6.132,42
6	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 1001 ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (01.050.0351-A) - Multiplicador: 1.0000	1.953,00	M2	90,64	177.019,92
7	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0381-A) - Multiplicador: 1.0000	1.953,00	M2	6,86	13.397,58
8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0399-A) - Multiplicador: 1.0000	1.657,00	M2	6,86	11.367,02
9	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (01.050.0436-A) - Multiplicador: 1.0000	1.953,00	M2	4,80	9.374,40
10	ADMINISTRACAO LOCAL (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	1.725,82	172.582,00
TOTAL DA CATEGORIA 01					540.762,12
02 - CANTEIRO DE OBRA					
11	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UNXM	588,00	5.880,00
12	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA (02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UNXM	720,00	7.200,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	OUTUBRO/18
				FOLHA :	1

200/14829/17

124  
a  
ma  
2412

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
13	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) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.372,99	3.372,99
14	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) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.637,86	1.637,86
15	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) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	189,69	1.138,14
TOTAL DA CATEGORIA 02					19.228,99
04 - TRANSPORTES					
16	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	40,00	UNXK	25,96	1.038,40
17	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	67,47	134,94
18	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	68,00	UN	285,28	19.399,04
19	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	506,97	T	17,51	8.877,04
TOTAL DA CATEGORIA 04					29.449,42
05 - SERVICOS COMPLEMENTARES					
20	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO (05.001.0009-A) - Multiplicador: 1.0000	476,33	M2	18,58	8.850,21
21	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	476,33	M2	7,74	3.686,79
22	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	215,55	M2	15,12	3.259,12
23	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	92,94	M2	21,07	1.958,25
24	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0023-A) - Multiplicador: 1.0000	132,81	M3	79,36	10.539,80
25	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO) (05.001.0031-A) - Multiplicador: 1.0000	39,00	M2	23,24	906,36
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	OUTUBRO/18
				FOLHA :	2

20 14:21 M18NOVB - BDI 20 %

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR/EMUSA  
\* Mat. 2444

200/14829/13

125  
a  
mat  
2414

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
26	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e Semelhantes (05.001.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	1.664,66	M2	10,84	18.044,91
27	REMOCAO DE REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO EM PAREDES, INCLUSIVE RETIRADA DA COLA (05.001.0089-A) - Multiplicador: 1.0000	24,85	M2	8,52	211,72
28	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (05.001.0134-A) - Multiplicador: 1.0000	251,00	UN	21,91	5.499,41
29	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS (05.001.0145-A) - Multiplicador: 1.0000	43,00	UN	18,43	792,49
30	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) - Multiplicador: 1.0000	16,40	M	36,87	604,67
31	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES (05.001.0147-A) - Multiplicador: 1.0000	3,36	M2	15,49	52,05
32	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000	337,98	M3	36,42	12.309,23
33	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO (05.001.0350-A) - Multiplicador: 1.0000	263,45	M2	10,94	2.882,14
34	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS. (05.001.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	149,47	M2	7,21	1.077,68
35	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS (05.001.0385-A) - Multiplicador: 1.0000	583,92	M2	6,31	3.684,54
36	LIMPEZA DE PISOS VINILICOS (05.001.0386-A) - Multiplicador: 1.0000	1.739,52	M2	5,41	9.410,80
	TOTAL DA CATEGORIA 05				83.770,17
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
37	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	52,47	M2	41,77	2.191,67
38	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.003.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	103,96	M2	47,92	4.981,76
39	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,5MM, LARG.1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO (12.016.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	181,67	M2	149,04	27.076,10
40	PAREDE DRYWALL ESP.140MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM, A GUIAS HORIZONTAIS 90MM, AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM, C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,5MM, LARG.1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO (12.016.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	445,63	M2	165,19	73.613,62
	TOTAL DA CATEGORIA 12				107.863,15

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA :

OUTUBRO/18

FOLHA : 3

Valter Gora Venancio

Chefe de Serviço de Projeto

DPCR/EMUSA

Mat. 2444

200/14829/17

106  
a  
mal  
2411

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
41	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0010-B) - Multiplicador: 1.0000	312,86	M2	5,28	1.651,90
42	REVESTIMENTO INTERNO, DE UMA VEZ, MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICA DO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO (13.003.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	312,86	M2	24,49	7.661,94
43	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.030.0290-A) - Multiplicador: 1.0000	583,92	M2	93,68	54.701,63
44	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA (GROSSA E FINA), TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS RADIOLOGICAS (APARELHOS DE 125 A 150KV), COM ESPESSURA DE 2,5CM, EXCLUSIVE CHAPISCO (13.165.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	240,98	M2	187,92	45.284,96
45	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.180.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	1.249,14	M2	56,40	70.451,50
46	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESPESSURA DE 13,0MM, COM INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESPESSURA MINIMA DE 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM ACO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORNECIMENTO (13.196.0101-A) - Multiplicador: 1.0000	464,50	M2	53,01	24.623,15
47	PROTECTOR DE PAREDE (BATE-MACA), COM 20CM DE LARGURA, VINIL DE ALTO IMPACTO, ANTICHAMA E LAVAVEL, ACABAMENTO TEXTURIZADO E BARRA RETENTORA EM ALUMINIO COM GRAMPOS RESISTENTES. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.205.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	146,50	M	242,47	35.521,86
48	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM (13.301.0119-A) - Multiplicador: 1.0000	149,47	M2	22,68	3.389,98
49	ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO, EXCLUSIVE ESTE, COMPREENDENDO REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, LIXAMENTO MECANICO COM ESMERIL E LIMPEZA COM JATO D'AGUA (13.330.0018-A) - Multiplicador: 1.0000	1.739,52	M2	33,14	57.647,69
50	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE E CONFORME ITEM 13.025.0016 (13.330.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	16,88	M	28,52	481,42
51	REVESTIMENTO DE PISO, PORCELANATO LINHA PROGETTO DOLMAN NAT, PORTOBELLO OU SIMILAR, DE (45 X 45) CM ASSENTE SOBRE SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1;2;3 E REJUNTADO COM REJUNTE E FLEX DE PROTOBELLO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E COLOCACAO. (RV.14.17.0800) SCO-RJ. (13.331.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	149,47	M2	121,79	18.203,95
52	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE (13.348.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	27,60	M	46,27	1.277,05
53	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 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 (13.365.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	11,40	M	58,64	668,50
54	PISO VINILICO EM MANTAS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, DE 2M DE LARGURA X 20M DE COMPRIMENTO, MESCLADO OU PONTILHADO, COM 2MM DE ESPESSURA, JUNTAS SOLDADAS A QUENTE, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA, AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA E ACAO DE AGENTES QUIMICOS, INCLUSIVE ADESIVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.390.0037-A) - Multiplicador: 1.0000	1.739,52	M2	155,70	270.843,26

Valter Goya Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR/EMUSA  
Mat. 2444

200/14829/17

127  
A  
mat  
2412

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
55	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO, COM 7,5CM DE ALTURA, PARA PISOS VINILICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (13.390.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	1.274,67	M	12,94	16.494,23
	TOTAL DA CATEGORIA 13				608.903,01
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
56	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 1 ORDEN E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	9,65	M2	336,38	3.246,07
57	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) - Multiplicador: 1.0000	222,60	M2	388,82	86.551,33
58	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0163-A) - Multiplicador: 1.0000	11,34	M2	290,60	3.295,40
59	SUPORTE EM ALUMINIO PARA AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 1/8"X1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0243-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	UN	614,41	30.720,50
60	GUICHE EM ALUMINIO, TIPO GUILHOTINA, COM 1,00X1,00M. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.003.0245-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	641,66	641,66
61	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	232,25	M2	102,24	23.745,24
62	VIDRO LAMINADO SIMPLES, COM ESPESSURA DE 6MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	11,10	M2	300,38	3.334,22
63	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.004.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	19,26	M2	408,00	7.858,08
64	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM, PARA USO EM SALAS RADIOLOGICAS A PROVA DE RAO-X, NAS DIMENSOES DE (0,30X0,40)M. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (14.004.0155-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	2.448,86	4.897,72
65	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM, PARA USO EM SALAS RADIOLOGICAS A PROVA DE RAO-X, NAS DIMENSOES DE (1,00X0,70)M. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (14.004.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	14.284,76	14.284,76
66	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 50CM DE LARGURA, SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0380-A) - Multiplicador: 1.0000	68,25	M	87,78	5.990,99
67	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0405-A) - Multiplicador: 1.0000	386,50	M	37,40	14.455,10
68	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.006.0409-A) - Multiplicador: 1.0000	386,50	M	10,52	4.065,98
69	ESQUADRIAS, ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ES 09.99.0300) SCO-RJ. (14.006.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	72,87	M2	1.756,98	128.031,13
70	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, DE 2 FOLHAS DE ABRIR, DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA CILINDRO, DE LATAO, MONOBLOCO, ACABAMENTO CROMADO,;- ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ROSETA CIRCULAR, LATAO, ACAB. CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 6 DOBRADICAS 3" X3" LATAO CROMADO, C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS (14.007.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	529,69	7.415,66

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA :

OUTUBRO/18

FOLHA : 5

Valter Gora Venancio  
 Chefe de Serviço de Projeto  
 DPCR/EMUSA  
 Mat. 2444

200/14829/17

128  
a  
mat  
2412

EMUSA

## OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
71	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ.DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO (14.007.0057-A) - Multiplicador: 1.0000	78,00	UN	52,65	4.106,70
72	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS D E FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00M CANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS COM FURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO (14.007.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	18,00	UN	309,28	5.567,04
73	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190) (14.007.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	200,24	800,96
74	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO (14.007.0190-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	521,64	2.086,56
75	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO,REVESTIDA DE LENCOL DE CHUMBO DE 2MM,COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,INCLUSIVE FERRAGEN S.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.008.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	7,56	M2	2.382,26	18.009,89
76	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO,DE 70X210X3CM, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE ADUELA,ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.008.0096-A) - Multiplicador: 1.0000	35,00	UN	992,44	34.735,40
77	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO,DE 80X210X3CM, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE ADUELA,ALIZAR E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.008.0097-A) - Multiplicador: 1.0000	43,00	UN	992,56	42.680,08
TOTAL DA CATEGORIA 14					446.520,46
15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
78	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.003.0175-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	18,85	527,80
79	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS (15.003.0379-A) - Multiplicador: 1.0000	23,00	UN	21,54	495,42
80	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) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	360,86	5.412,90
81	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) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	142,86	4.000,08
82	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) - Multiplicador: 1.0000	74,00	UN	166,98	12.356,52

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : OUTUBRO/18

FOLHA : 6

20 14:21 M18NOVB - BDI 20 %

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCP/EMUSA  
Mat. 2444

200/14829/17

129  
A  
mat  
2412

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
83	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (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) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	228,16	456,32
84	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES, AT E A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO (15.004.0103-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	291,03	8.148,84
85	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO ELEVADO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL, 1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.004.0176-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	113,00	3.164,00
86	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0200-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	455,66	9.113,20
87	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0201-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	509,80	3.058,80
88	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0202-A) - Multiplicador: 1.0000	13,00	UN	978,54	12.721,02
89	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0204-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	1.065,39	6.392,34
90	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) (15.005.0207-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	1.996,68	9.983,40
91	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME SMACNA/ABNT, ISOLADO COM MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO, INCLUINDO CINTAS, FITAS, SUPORTES PINTADOS, DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.005.0253-A) - Multiplicador: 1.0000	4.939,50	KG	41,13	203.161,64
92	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALACAO (15.005.0255-A) - Multiplicador: 1.0000	300,00	M	161,73	48.519,00
93	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) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	614,86	4.304,02

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : OUTUBRO/18

FOLHA : 7

20 14:21 M18NOVB - BDI 20 %

Valter Gora Venancio  
 Chefe de Serviço de Projeto  
 DPCR/EMUSA  
 Mat. 2444

200/14829/17

130  
2  
mat  
2412

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A) - Multiplicador: 1.0000	65,00	UN	10,98	713,70
95	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	UN	36,82	5.523,00
96	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0608-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	312,34	3.123,40
97	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 175 A 225AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0609-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	375,48	375,48
98	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	7.000,00	M	2,86	20.020,00
99	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	2.200,00	M	3,92	8.624,00
100	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	1.200,00	M	5,05	6.060,00
101	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	900,00	M	7,20	6.480,00
102	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	M	36,14	3.614,00
103	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0130-A) - Multiplicador: 1.0000	130,00	M	57,57	7.484,10
104	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 15MM,PARA USO MEDICINAL ,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIV E POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DIS TRIBUICAO (VIDE FAMILIA 18.050) (15.014.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1.200,00	M	87,62	105.144,00
105	INSTALACAO COM TUBULACAO DE COBRE DE 22MM,PARA USO MEDICINAL ,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,CONEXOES E LIMPEZA,EXCLUSIV E POSTO DE CONSUMO,PAINEL DE ALARME,VALVULA E CENTRAL DE DIS TRIBUICAO(VIDE FAMILIA 18.050) (15.014.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	500,00	M	103,05	51.525,00
106	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0022-A) - Multiplicador: 1.0000	80,00	UN	321,02	25.681,60
107	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E 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,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0037-A) - Multiplicador: 1.0000	21,00	UN	480,07	10.081,47

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : OUTUBRO/18 | FOLHA : 8 |

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR/EMUSA  
Mat. 2444



200/14829/n

131  
7  
mat  
2412

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
108	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE 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, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0052-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	658,15	1.974,45
109	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE 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, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0067-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	745,44	4.472,64
110	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 4.25 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 69,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0082-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	856,53	6.852,24
111	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 78,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0097-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	993,07	4.965,35
112	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 6,75 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 92,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (15.015.0106-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	1.217,97	12.179,70
113	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS (15.015.0203-A) - Multiplicador: 1.0000	76,00	UN	330,58	25.124,08
114	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS (15.015.0204-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	293,70	1.468,50
115	ELETROCALHA PERFORADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.018.0468-A) - Multiplicador: 1.0000	1.500,00	M	72,06	108.090,00
116	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.019.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	250,00	UN	10,71	2.677,50
117	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.019.0057-A) - Multiplicador: 1.0000	101,00	UN	9,00	909,00
118	LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA, DE 50W-12V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.020.0027-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	3,62	25,34
119	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.029.0017-A) - Multiplicador: 1.0000	62,00	UN	362,91	22.500,42
120	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0037-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M	8,38	1.257,00
121	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0037-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M	8,38	1.257,00

**Valter Gora Venancio**  
 Chefe de Serviço de Projeto  
 DPCR/EMUSA  
 Mat. 2444

200/14829/17

132  
A  
mat  
2412

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
122	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0039-A) - Multiplicador: 1.0000	250,00	M	16,56	4.140,00
123	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M	18,44	553,20
124	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0052-A) - Multiplicador: 1.0000	70,00	M	23,96	1.677,20
125	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0069-A) - Multiplicador: 1.0000	450,00	M	5,16	2.322,00
126	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0071-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	M	8,05	161,00
127	CONDUITE FLEXIVEL,GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 1/2",EXCLUSIVE EMENDAS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.037.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	50,00	M	5,66	283,00
TOTAL DA CATEGORIA 15					789.154,66
17 - PINTURAS					
128	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 DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	475,43	M2	24,46	11.629,02
129	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) - Multiplicador: 1.0000	227,77	M2	18,60	4.236,52
130	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.018.0265-A) - Multiplicador: 1.0000	3.846,68	M2	39,34	151.328,39
131	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.018.0265-A) - Multiplicador: 1.0000	1.249,14	M2	39,34	49.141,17
132	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES (17.035.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	1.520,45	M2	45,42	69.058,84
133	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS,CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO) (17.040.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	31,68	443,52
TOTAL DA CATEGORIA 17					285.837,46

CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : OUTUBRO/18 FOLHA : 10

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR/EMUSA  
Mat. 2444

200/14829/17

133  
2  
mat  
2412

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
134	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM 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 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO (18.002.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	254,29	5.085,80
135	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", APARELHO MISTURADOR 1875/C45 COM AREJADOR, VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO (18.002.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	25,00	UN	942,57	23.564,25
136	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSAS DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (18.002.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	25,00	UN	342,45	8.561,25
137	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) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	507,15	1.521,45
138	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO (18.007.0051-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	UN	47,68	1.335,04
139	CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, 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 (18.007.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	250,99	3.764,85
140	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	38,00	UN	154,83	5.883,54
141	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEI, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.009.0074-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	156,40	782,00
142	TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO, COM LEVE PRESSAO MANUAL. FORNECIMENTO (18.009.0105-A) - Multiplicador: 1.0000	25,00	UN	100,17	2.504,25
143	RABICHO, EM METAL CROMADO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO (18.013.0128-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	13,34	40,02
144	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (18.013.0155-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	32,97	659,40
145	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO (18.016.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	1.153,68	2.307,36
146	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	21,00	UN	2.374,34	49.861,14
147	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.016.0106-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	150,27	450,81
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	OUTUBRO/18	FOLHA : 11

20 14:21 M18NOVB - BDI 20 %

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR/EMUSA  
Mat. 2444

200/14829/A

139  
A  
mat  
2412

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
148	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO (18.018.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	1.920,00	7.680,00
149	LAVATORIO CIRURGICO EM ACO INOXIDAVEL,COM DUAS TORNEIRAS AUTOMATICAS PARA SAIDA DE AGUA,DISPENSADORES AUTOMATICO PARA SAIDA DE SABAO E DEGERMANTE,ACIONADOS POR PEDAI S FRONTAIS.FORNECIMENTO (18.018.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	9,00	UN	2.898,22	26.083,98
150	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	43,00	UN	65,43	2.813,49
151	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACA (18.027.0445-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	UN	47,83	334,81
152	LUMINARIA DE EMBUTIR LED 36W COM VISOR ACRILICO (18.027.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	239,00	UN	146,87	35.101,93
153	LUMINARIA DE EMBUTIR LED 18W COM VISOR ACRILICO (18.027.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	57,00	UN	93,20	5.312,40
154	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) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	1.283,98	25.679,60
155	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	1.367,98	8.207,88
156	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	13,00	UN	1.983,27	25.782,51
157	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	2.854,80	17.128,80
158	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO (18.030.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	5.518,74	27.593,70
159	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL,TIPO "SELF CONTAINED",CONDENSACAO A AR,PARA AREAS DE CONFORTO TERMICO,NOS TERMOS DA NBR 16401,ATE 10TR,INCLUSIVE PROJETO (18.030.0500-A) - Multiplicador: 1.0000	7,00	TR	6.815,10	47.705,70
160	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL,TIPO "SELF CONTAINED",CONDENSACAO A AR,PARA AREAS DE CONFORTO TERMICO,NOS TERMOS DA NBR 16401,DE 10,1 ATE 15TR,INCLUSIVE PROJETO (18.030.0510-A) - Multiplicador: 1.0000	12,50	TR	6.711,33	83.891,63
161	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	135,94	1.903,16
162	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO (CO2),10KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0014-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	1.353,31	18.946,34
163	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.032.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	14,00	UN	150,91	2.112,74
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	OUTUBRO/18	FOLHA : 12

20 14:21 M18NOVB - BDI 20 %

Valter Gora Venancio  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR/EMUSA  
Mat 2444

200/148201/A

135  
2  
mat  
2412

EMUSA

OBRA : REFORMA DO HOSPITAL CARLOS TORTELLY - ATUALIZADO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
164	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATE 7M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.034.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	31,00	UN	264,50	8.199,50
165	EXAUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRACAO E A CIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO, 2CV/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.034.0065-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	2.236,63	8.946,52
166	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.036.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	233,66	467,32
167	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS. FORNECIMENTO (18.037.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	417,76	417,76
168	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ (CONTROL KEYBOARD). FORNECIMENTO (18.037.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	663,56	663,56
169	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN. FORNECIMENTO (18.037.0140-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	624,01	624,01
170	CAMERA PTZ (MOVIMENTO HORIZONTAL, VERTICAL E ZOOM). FORNECIMENTO (18.037.0170-A) - Multiplicador: 1.0000	15,00	UN	1.938,76	29.081,40
171	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL, ISENTA DE OLEO, SISTEMA DUPLEX, SOBRE RESERVATORIO HORIZONTAL, DESLOCAMENTO TOTAL DE 430L/MIN, INCLUSIVE FILTROS, SECADORES, PAINEL ELETRICO, DESLOCAMENTO DE 22 POL/HG COM TEMPERATURA DO ANEL LIQUIDO DE 305C, CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT NBR-12188. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (18.050.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	54.136,10	54.136,10
172	PAINEL PARA CABECEIRA DE LEITO HOSPITALAR, SEGUNDO RDC 50-2002 DA ANVISA/MS E NORMA ABNT NBR 12188, COMPRIMENTO DE 1,00M E ALTURA DE 0,30M, COMPOSTA DE: 1 SAIDA P/OXIGENIO, 1 SAIDA P/AR COMPRIMIDO, 1 SAIDA P/VACUO, PADROES ABNT, 4 TOMADAS ELETRICAS DE 110V, 1 TOMADA ELETRICA DE 220V, 1 CHAMADA DE ENFERMAGEM TIPO PERA, LUZ DESCANSO PERF. ALUMINIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (18.050.0200-A) - Multiplicador: 1.0000	41,00	UN	2.538,33	104.071,53
173	PAINEL PARA CABECEIRA DE LEITO HOSPITALAR, SEGUNDO RDC 50-2002 DA ANVISA/MS E NORMA ABNT NBR 12188, COMPRIMENTO DE 1,45M E ALTURA DE 0,30M, COMPOSTA DE: 2 SAIDAS P/OXIGENIO, 2 SAIDAS P/AR COMPRIMIDO, 2 SAIDAS P/VACUO, PADROES ABNT, 11 TOMADAS ELETRICAS DE 110V, 2 TOMADAS ELETRICAS DE 220V, 2 TOMADAS DE LOGICA, 1 CHAMADA DE ENFERMAGEM TIPO PERA. FORNECIMENTO E INSTALACAO (18.050.0210-A) - Multiplicador: 1.0000	20,00	UN	3.526,80	70.536,00
	TOTAL DA CATEGORIA 18				719.743,53
	TOTAL PARCIAL				3.631.232,98
	TRES MILHOES SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				3.631.232,98
	TRES MILHOES SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS				

CATALOGO DE REF. : | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : OUTUBRO/18 | FOLHA : 13 |

20 14:21 M18NOVB - BDI 20 %

**Valter Gora Venancio**  
Chefe de Serviço de Projeto  
DPCR / EMUSA  
Mat. 2444