CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, **www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,**
0800.28 30273 (Ouvidoria) / **0800 31 2732** (Atendimento)

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO N°: 006.810/09

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, **CERTIFICA**, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE OS PROFISSIONAIS "OLIVAL ZICA PIMENTEL", ENGENHEIRO CIVIL, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N° 30.530/D-CREA-MG, "VICENTE PAULO DE SOUZA", ENGENHEIRO CIVIL, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSINAL N° 68.514/D-CREA-MG, ENQUANTO RESPONSAVEIS TECNICOS DA EMPRESA CONTRATADA **"CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA"**, EFETIVARAM OS REGISTROS DAS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS, APRESENTADAS A SEGUIR RELACIONADAS.:::::::::::::::::::::::::::

ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NAS ARTS.:::

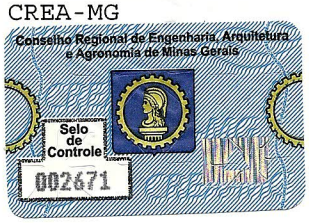
CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 4° DA RESOLUCAO N° 317/86 DO CONFEA: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA VARIARA EM FUNCAO DA ALTERACAO DO ACERVO TECNICO DO SEU QUADRO DE PROFISSIONAIS E CONSULTORES".:::::::::::::::::

INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "FUNDACAO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS - FHEMIG", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMACAO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 12 (HUM A DOZE), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.::::::::::::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0005 FOLHAS.

Elaborado por:

Sirley do Espirito Santo
Assistente Administrativo
Portaria n° 123/2009
REGIONAL METROPOLITANA
CREA-MG



CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, **www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,**
0800.28 30273 (Ouvidoria) / **0800 31 2732** (Atendimento)

PROFISSIONAL:
NOME : OLIVAL ZICA PIMENTEL
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000030530
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: C ALINEAS: B

CONTRATADA : CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

REGISTRO: 017351
NRO DA ART: 1-4007701500 DATA ANOTACAO : 03/04/2007 DATA BAIXA : 13/06/2009
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : FUNDACAO HOSPITALAR DO ESTADO DE MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA CAMILO DE BRITO 636 PADRE EUSTAQUIO
PROPRIETARIO : FUNDACAO HOSPITALAR DO ESTADO DE MG
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW
2451 EXECUCAO DE INSTALACAO / TELEFONIA

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO
QUANTIFICACAO : 1.530,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.146.500,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR:

Sirley do Espirito Santo
Assistente Administrativo
REG METROPOLITANA
CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, **www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,**
0800.28 30273 (Ouvidoria) / **0800 31 2732** (Atendimento)

PROFISSIONAL:
NOME : OLIVAL ZICA PIMENTEL
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000030530
ATRIBUICOES:
LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: C ALINEAS: B

CONTRATADA : CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

REGISTRO: 017351
NRO DA ART: 1-4055186900 DATA ANOTACAO : 09/09/2009 DATA BAIXA : 13/06/2009
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : FUNDACAO HOSPITALAR DO ESTADO DE MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA CAMILO DE BRITO 636 PADRE EUSTAQUIO
PROPRIETARIO : FUNDACAO HOSPITALAR DO ESTADO DE MG
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW
2451 EXECUCAO DE INSTALACAO / TELEFONIA

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO
QUANTIFICACAO : 3.530,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 277.324,20
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ART COMPLEMENTAR ART N° 40077015 CONF. 3 ° TERMO ADITIVO CONTRATUAL

Sirley do Espirito Santo
Assistente Administrativo
REG METROPOLITANA
CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, **www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700**,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / **0800 31 2732** (Atendimento)

PROFISSIONAL:
NOME : VICENTE PAULO DE SOUZA
TITULO : ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO : 0400000068514
ATRIBUICOES:
ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.1973, DO CONFEA.

CONTRATADA : CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

REGISTRO: 017351
NRO DA ART: 1-4016517100 DATA ANOTACAO : 13/09/2007 DATA BAIXA : 13/06/2009
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : FUNDACAO HOSPITALAR DO ESTADO DE MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA CAMILO DE BRITO 636 PADRE EUSTAQUIO
PROPRIETARIO : FUNDACAO HOSPITALAR DO ESTADO DE MG
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2425 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRICO

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO
QUANTIFICACAO : 1.530,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 1.146.500,00
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR:

Sirley do Espírito Santo
Assistente Administrativo
REG METROPOLITANA
CREA-MG

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, **www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,**
0800.28 30273 (Ouvidoria) / **0800 31 2732** (Atendimento)

CERTIDAO: 006.810/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0005/0005

PROFISSIONAL:
NOME : VICENTE PAULO DE SOUZA
TITULO : ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO : 0400000068514
ATRIBUICOES:
ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.1973, DO CONFEA.

CONTRATADA : CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

REGISTRO: 017351
NRO DA ART: 1-4055731800 DATA ANOTACAO : 17/09/2009 DATA BAIXA : 13/06/2009
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : FUNDACAO HOSPITALAR DO ESTADO DE MG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA CAMILO DE BRITO 636 PADRE EUSTAQUIO
PROPRIETARIO : FUNDACAO HOSPITALAR DO ESTADO DE MG
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2425 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRICO

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO
QUANTIFICACAO : 1.530,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 277.324,20
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: ART COMPLEMENTAR ART N° 40165171 CONF. 3 ° ADITIVO CONTRATUAL

BELO HORIZONTE 19 DE SETEMBRO DE 2009

Sirley do Espírito Santo
Assistente Administrativo
REG METROPOLITANA
CREA-MG / PORTARIA : 123/2009

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
002671

CÓD. 100120

FHEMIG
FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: 00 6.810/09 Expedida em: 29 SET 2009
ASS.:
FLS: 01

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que **CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA**, inscrita no CNJP/MF sob o nº. 41.699.364/0001-99 estabelecida à Avenida Coronel Juventino Dias Teixeira, 1749 A, Bairro Jardim Glória, no município de Lavras, Minas Gerais, executou para a FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS – FHEMIG, CNPJ nº. 19.843.929/0001-00 através de contrato de empreitada de nº. 8267, processo: 622/2006 – Pregão Presencial: 37/2006, datado de 27/03/2007, a obra de Prestação de serviço de Revitalização do Hospital Alberto Cavalcanti, no município de Belo Horizonte, Minas Gerais, conforme planilha anexa.

Período de execução: 27/03/2007 a 13/06/2009.

Valor do contrato: R$ 1.146.500,00 (um milhão, cento e quarenta e seis mil e quinhentos reais).

Valor do aditivo: R$ 277.324,20 (duzentos e setenta e sete mil, trezentos e vinte quatro reais e vinte centavos).

Responsáveis Técnicos.:

OLIVAL ZICA PIMENTEL – CREA/MG 30530/D.

VICENTE PAULO DE SOUZA – CREA/MG 68514/D.

Os serviços descritos foram aceitos e aprovados pela diretoria da Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais – FHEMIG.

Belo Horizonte, 30 de junho de 2009.

Eduardo Sousa Melo

Gerente de Infraestrutura - FHEMIG

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA 1590
NOME
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
00 6.810 / 09 29 SET 2009
FLS: 02

FHEMIG
FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

HAC NÃO PLANILHADOS

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Data:	ACUMULADO - Não Planilhados
Obra:	Hospital Alberto Cavalcanti

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1	Fornecimento e colocação de grelha de ferro ø12,5mm e suporte em quadro de cantoneira 12,5mm, larg.: 12cm	m	15,40
2	Fornecimento e assentamento de porta tipo prancheta 80x210cm, sendo duas bandeiras, visor (20x80cm) de vidro liso em caixilho de alumínio em cada bandeira, inclusive marco e alisar e ferragens	unid	3,00
3	Fornecimento de cabo CAT5E 4Px24 AZ 100/350MHZ	m	1.600,00
4	Fornecimento de cabo CAT6 4Px24 AZ 250MHZ	m	300,00
5	Fornecimento de plug RJ45 8v.UL CAT5E s/ guia	pç	120,00
6	Fornecimento de Rack mini 19P. Fech.07U 388x350mm parede garra	pç	1,00
7	Fornecimento e assentamento de bancada confeccionada em aço inox AISI 304#22, bojo 560x340x125mm, com 01 lateral de rodobancada de 100mm	pç	1,00
8	Fornecimento e assentamento de bancada confeccionada em aço inox AISI 304#22, bojo 560x340x125mm, com 2 laterais de rodobancada de 100mm	pç	1,00
9	Fornecimento e assentamento de rodapé em granito acqualux	ml	390,00
10	Fornecimento,montagem e desmont.de andaime fachadeiro	m2	225,00
11	Pintura em tinta acrilica para meio-fio	ml	549,46
12	Fornecimento e assent. de rodapé em granito amarelo icarai	m	430,00
13	Pintura de tubulação gases de 1/2" esmalte acetinado	m	32,40
14	Revitalização de piso paviflex	m2	700,00
15	Forn.assent.de rodapé em granito preto h=10cm	m	75,00
16	Desmont.e mont. de plataforma tubular e escada	vb	1,00
17	Forn.e assent.de piso em granito acqualux	m2	630,00
18	Fornecimento e colocação de divisória,cor perola	m2	410,00
19	Retirada e recolocação de meio fio em pedra	m	172,40
20	Serviço de reforma da sala do RX do HAC	vb	1,00
21	Fornecimento e assentamento de porta c/chumbo 62X210	unid	1,00
22	Fornecimento e assentamento de porta c/chumbo 72X210	unid	1,00
23	Forn e assent sub-cobertura aluminizada e=1,4MM	m2	176,50
24	Escada metalica para acesso e rampa de entrada	unid	1,00
25	Fornecimento e inst.de piso paviflex e=2MM Intesity cor cinza	m2	610,00
26	Fornecimento de piso durafloor	m2	71,00
27	Fornecimento e colocação de vidro jateado	m2	16,13
28	Fornecimento e colocação de película protetora jateada	m2	16,68
29	Piso laminado de madeira padrão marfim(recomposição	m2	19,00
30	Execução muro em alvenaria h=2,00M	m	380,00
31	Pintura acrílica fosca cor àgua marinha	m2	1.710,00
32	Serviços de costuras em trincas	ml	58,00
33	Torneira automática para lavatório	unid	10,00
34	Torneira tipo clínica	unid	3,00
35	Bancada granito verde ubatuba completa c/bojo	vb	1,00
36	Bancada granito verde ubatuba completa e pia	vb	1,00
37	Balcão em granito verde ubatuba com prateleiras	m2	5,64
38	Bate maca de 10cm.	ml	93,80
39	Cimbramento de laje	m3	540,00
40	Rede de tubos de cobre Ø22MM e conexões	ml	16,00
41	Rede de tubos de cobre Ø15MM e conexões	ml	82,00
42	Bancada inox #22 1565X560mm,c/cuba e rodobanca	cj	1,00
43	Bancada inox #22 1605X560mm,c/cuba,expurgo e rodobanca	cj	1,00
44	Porta de correr c/larg.1,10M completa	cj	2,00

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRICULA 1590
NOME
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
00 6.810 / 09 29 SET 2009
ASS.:
FLS: 03

HAC NÃO PLANILHADOS

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Data:	ACUMULADO - Não Planilhados
Obra:	Hospital Alberto Cavalcanti

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
45	Porta de abrir de 1,10M completa	cj	3,00
46	Porta (0,62X2,10)m,completa	cj	1,00
47	Fornecimento de interfone HDL.	vb	1,00

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

FHEMIG
FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
00 6 810 / 09 29 SET 2009
ASS.:
FLS: 04

HAC PORTARIA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS PORTARIA

Data ACUMULADO PORTARIA

Obra: HOSPITAL ALBERTO CAVALCANTI - FHEMIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1	FORNECIMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA P/ PINTURA COMPLETA COM MARCO ALIZAR E FERRAGENS 60 X 210 CM	UN	1,00
2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DIÂMETRO 1"	M	71,20
3	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", PEÇA DE 3 METROS, INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,30
4	CABO FLEXÍVEL DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 750V, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 2,5MM², COR PRETA	M	6,00
5	CAIXA QUADRADA EM AÇO ESTAMPADO, 4" x 2"	UN	6,00
6	PLACA PARA CAIXA 4" x 4", COM 02 POSTOS REDONDOS, NA COR CINZA	UN	13,00
7	TOMADA 3P, 20A, 250V, COR PRETA, COM PLACA 4" x 2", NA COR CINZA	UN	3,00

CONFERE COM O ORIGINAL
1890
MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
00 6.810/09 29 SET 2009
FLS: 05

FHEMIG
FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

HAC ABRIGO DE RESÍDUOS

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Data ACUMULADO ABRIGO DE RESIDUOS
Obra HOSPITAL ALBERTO CAVALCANTI - FHEMIG

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1	PLACA DE OBRA 200X300CM (GOVERNO ESTADUAL)	M2	2,16
2	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VALAS PARA FUNDAÇÃO COM 0,50M DE PROFUNDIDADE E 0,30M DE LARGURA	M3	36,66
3	APILOAMENTO DO FUNDO DAS CAVAS	M2	3,90
4	TRANSPORTE MANUAL DE TERRA EM CARRINHO DE MÃO	M3	65,09
5	TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA FORA COM CAÇAMBA OU CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,00
6	CONFECÇÃO DE ARMAÇÃO DE FERRAGENS PARA SAPATAS DE FUNDAÇÃO, PILARES, VIGA BALDRAME, CINTAS SOBRE O MURO E COLUNA INCLUINDO FORNECIMENTO DE FERRAGEM AÇO CA - 50 E CA - 60 COM ARMAÇÃO DE ACORDO COM CROQUI ANEXO	KG	113,60
7	PREENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO (SAPATA) COM CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 Mpa COM 30% DE PEDRA DE MÃO.	M3	30,96
8	CONFECÇÃO DE FORMA COM TÁBUA E REAPROVEITAMENTO 02 VEZES	M2	1,18
9	CHAPISCO COMUM	M2	30,84
10	REBOCO PAULISTA	M2	30,84
11	AZULEJO 15X15CM COR BRANCO, COM REJUNTAMENTO BRANCO A BASE DE EPOXI	M2	4,22
12	PERFIL DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	71,30
13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TELHA EM FIBROCIMENTO ÁREA ORTOGONAL	M2	390,63
14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CALHAS EM CHAPAS GALVANIZADAS, BOCAIS E CONDUTORES	M2	8,58
15	ASSENTAMENTO DE PISO EM CONCRETO	M2	27,50
16	CONTRAPISO, ESPESSURA=7MM REGULARIZADO	M2	160,44
17	PREPARO DE SUPERFÍCIE EXTERNA COM LIXAMENTO, RETIRADA DE RESÍDUOS, CORREÇÃO DE TRINCAS NO REBOCO E APLICAÇÃO DE LÍQUIDO SELADOR EM TODA A EXTENSÃO	M2	210,57
18	APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M2	210,57
19	PINTUTA EXTERIOR (SEM MASSA), ACRÍLICA FOSCA NA COR PÉROLA	M2	266,61
20	PINTURA EM ESMALTE ACRÍLICO ACETINADO NA COR PALHA EM ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	104,50
21	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DIÂMETROS 1"	M	299,00
22	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", PEÇA DE 3 METROS, INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,00
23	CABO FLEXÍVEL DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 750V, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 2,,5MM2, COR PRETA. ROLO DE 100 METROS	M	960,00
24	CABO FLEXÍVEL DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 750V, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 2,,5MM2, COR AZUL. ROLO DE 100 METROS	M	900,00
25	CABO FLEXÍVEL DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 750V, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 2,,5MM2, COR VERDE. ROLO DE 100 METROS	M	500,00
26	CAIXA QUADRADA EM AÇO ESTAMPADO, 4"X 2"	UN	3,00
27	DISJUNTOR MONOPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, 20A, 5KA, EM 240V, NORMA UL	UN	5,00
28	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V, COM PLACA 2" X 4", NA COR CINZA	UN	2,00
29	LÂMPADA FLUORECENTE TUBULAR, 32W, LUZ BRANCA	UN	158,00
30	LUMINÁRIAS DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, DIMENSÕES APROXIMADAS (60X226X1326)MM (ALT. X LARG. X COMP.)	UN	105,00
31	REATOR ELETRONICO PARTIDA RÁPIDA, PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, 127V, 60HZ, F.P >=0,92, PERDA <=10W	UN	73,00
32	TOMADA 2P+T, UNIVERSAL, 15A, 250V, COM TERMINAIS TIPO BORNE, COR PRETA, SEM PLACA	UN	1,00
33	TUBO PVC-COLA, ÁGUA, DIÂMETRO 25MM, PEÇA COM 6M, COM CONEXÕES INCLUSIVE TÊ, BUCHA DE REDUÇÃO E JOELHO 90° E 45° E ADAPTADOR CURTO, LUVA LR COM BUCHA DE LATÃO, JOELHO LR COM BUCHA DE LATÃO	UN	41,00

CONFERE COM O ORIGINAL
MATRÍCULA 1590
NOME
CREA-MG

Alameda Vereador Álvaro Celso,100 - Santa Efigênia - Belo Horizonte/MG
CEP: 30150-260 - Fone: 0(xx)31 3239-9500 - Fax: 0(xx)31 3239-9579
Site: http: //www.fhemig.mg.gov.br/ E-mail: fhemig@fhemig.mg.gov.br

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
00 6.810/09 29 SET 2009
ASS.:
FLS: 06

HAC - PLANILHA REVITALIZAÇÃO
PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Data: REVITALIZAÇÃO ACUMULADO
Obra: HOSPITAL ALBERTO CAVALCANTI - FHEMIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE PISO EM CONCRETO, ESPESSURA=10CM	M3	26,95
2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	29,28
3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	3,39
4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO	M3	57,31
5	TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO	M3	547,02
6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PAREDE (AZULEJO)	M2	178,41
7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PAREDE (LAMINADO MELAMÍNICO)	M2	80,79
8	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	548,28
9	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	21,78
10	RETIRADA DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	58,10
11	RETIRADA DE PISO VINÍLICO	M2	200,56
12	RETIRADA DE ENTULHO	M3	50,00
13	TAPUME DE ISOLAMENTO EM MADEIRITE PINTADO	M2	426,86
14	ABERTURA DE FURO EM CONCRETO, DIÂMETRO=100MM, ESPESSURA=20CM	UN	167,00
15	RETIRADA DE DIVISÓRIA	M2	7,20
16	RETIRADA DE PISO EM TACO	M2	114,77
17	REMOÇÃO DE BANCADA (QUIMIOTERAPIA)	M2	21,05
18	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO BOTA FORA COM CAÇAMBA OU CAMINHÃO BASCULANTE	M3	560,00
19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ARRIMO	M3	97,03
20	REATERRO COMPACTADO	M3	93,47
21	FORMA PLANA EM MADEIRITE RESINADO, INCLUSIVE, DESFORMA E ESCORAMENTO	M2	36,90
22	CONCRETO USINADO FCK >= 20 MPa	M3	2,52
23	FERRAGENS AÇO CA-50	KG	46,00
24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	1,86
25	ESCAVAÇÃO DE TUBULÃO FUSTE DE 60CM E BASE 120CM	M3	9,77
26	FORMA PLANA EM MADEIRITE RESINADO, INCLUSIVE, DESFORMA E ESCORAMENTO	M2	142,21
27	CONCRETO USINADO FCK >= 20 MPa	M3	22,40
28	FERRAGENS AÇO CA-50	KG	594,24
29	FERRAGENS AÇO CA-60	KG	881,70
30	VERGA CONTRA VERGA EM CONCRETO ARMADO INCLUINDO FORMA E FERRAGENS	M3	1,11
31	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS ASSENTES EM ARGAMASSA COMUM, A ESPELHO (0,10 M), INCLUINDO ANDAIME	M2	283,38
32	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA CONTRA A ESTRUTURA COM TIJOLOS COMUNS DE BARRO, (E= 0,10 M), INCLUINDO ANDAIME	M	70,39
33	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS OU CONCRETO PARA TUBULAÇÃO	M	1.070,75
34	DE LAJES EXPOSTAS COM MANTA DE POLIESTER	M2	120,00
35	REGULARIZAÇÃO SOBRE CONTRAPISO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	173,95
36	CONTRAPISO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUSIVE TELA GALVANIZADA E MANTA DE SEGURANÇA	M2	84,00
37	REFORMA DE COBERTURA COM SUBSTITUIÇÃO DE 20% DE TELHAS EM FIBROCIMENTO ONDULADA (E= 0,6 CM)	M2	998,83
38	SUBSTITUIÇÃO DE RUFO EM CHAPA GALVANIZADA	M2	12,12
39	SUBSTITUIÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, # 24, INCLUSIVE BOCAIS E CONDUTORES	M2	39,01
40	REVISÃO DA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS COM SUBSTITUIÇÃO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO.	M2	1.548,49
41	REVISÃO DA COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO COM SUBSTITUIÇÃO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO (RADIOLOGIA)	M2	30,24
42	RIPAS	M	151,00
43	CAIBROS	M	30,00
44	CHAPISCO COMUM	M2	1.282,09
45	REBOCO PAULISTA	M2	903,23
46	EMBOÇO PARA AZULEJOS	M2	401,45
47	AZULEJOS BRANCOS 20X20CM	M2	303,53
48	LAMINADO MELAMÍNICO	M2	439,86
49	MASSA PAULISTA DESEMPENADA PARA LAMINADO MELAMÍNICO	M2	491,27
50	REJUNTAMENTO DE AZULEJO	M2	323,67
51	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	52,32
52	ANDAIMES PARA	M2	7,68
53	CONTRAPISO, ESPESSURA=8CM, REGULARIZADO	M2	530,84
54	POLIMENTO DE PISO EM MARMORITE COM APLICAÇÃO DE RESINA	M2	520,00
55	PISO CERAMICO	M2	44,03
56	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO, ESPESSURA=3,2MM	M2	233,06
57	FORNECIMENTO DE CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE PEI-5 COM REJUNTE	M2	7,04
58	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO, EXISTENTE	M2	44,03

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
00 6.810/09 29 SET 2009
FLS: 07

FHEMIG
FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

HAC - PLANILHA REVITALIZAÇÃO
PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Data: REVITALIZAÇÃO ACUMULADO
Obra: HOSPITAL ALBERTO CAVALCANTI - FHEMIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
59	PORTAS DE 70X210 CM	UN	4,00
60	PORTAS DE 80X210 CM	UN	21,00
61	PORTAS DE 90X210 CM	UN	7,00
62	RECUPERAÇÃO DE PORTA EXISTENTE COM SUBSTITUIÇÃO DE LAMINADO, DOBRADIÇAS, FECHADURAS, CREMONA, ETC...	UN	3,00
63	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA, MESMO PADRÃO, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,70
64	RECUPERAÇÃO DE JANELAS COM SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS DE ACORDO COM AS NECESSIDADES	M2	52,55
65	LISO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6 MM, COLOCADO	M2	25,84
66	PREPARO DE SUPERFÍCIE EXTERNA COM LIXAMENTO, RETIRADA DE RESÍDUOS, APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA PARA CORREÇÃO DE TRINCAS NO REBOCO E LÍQUIDO SELADOR EM TODA A EXTENSÃO	M2	1.814,37
67	RETIRADA DE PINTURA EXISTENTE DE ACORDO COM AS NECESSIDADES TÉCNICAS	M2	274,99
68	APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA PVA EM DUAS DEMÃOS PARA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	3.991,15
69	PINTURA ACRILICA EXTERIOR (SEM MASSA)	M2	566,24
70	PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE MASSA	M2	5.230,28
71	PINTURA INTERNA ACRÍLICA, COR A DEFINIR	M2	3.868,98
72	PINTURA EM PVA-LÁTEX TETO, COR A DEFINIR	M2	674,87
73	PINTURA ESMALTE ACETINADO SOBRE MADEIRA , INCLUSIVE CORREÇÃO COM MASSA / SELADOR (PORTAS INTERNAS, EXTERNAS E ESQUADRIAS), COR A DEFINIR	M2	755,10
74	PINTURA DE ESMALTE ACETINADO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS, COR A DEFINIR	M2	220,73
75	PINTURA DO MURO	M2	849,94
76	BRISES TERMO BRISES EM ALUMÍNIO E ZINCO PREENCHIDO COM POLIURETANO	M2	119,25
77	BATE MACA EM MADEIRA, LARGURA=20CM, ESPESSURA=2,5CM, ENVERNIZADO, MADEIRA LOURO CLARO (CORREDOR DO 1º E 2º PAVIMENTO E ÁREA INTERNA UNIDADE DE EMERGÊNCIA)	M	272,90
78	EXECUÇAO DE RODAPÉ EM GRANITO (H= 10CM)	M	38,00
79	TUBO PVC 60MM	M	24,00
80	TUBO PVC 50MM	M	51,70
81	TUBO PVC 25MM	M	87,55
82	TUBO PVC 20MM	M	29,60
83	ADAPTADOR SOLDA CURTO COM BOLSA E ROSCA 20X1,2"	PÇ	16,00
84	ADAPTADOR SOLDA CURTO COM BOLSA E ROSCA 25X3/4"	PÇ	27,00
85	ADAPTADOR SOLDA CURTO COM BOLSA E ROSCA 50X11/2"	PÇ	37,00
86	ADAPTADOR SOLDA CURTO COM BOLSA E ROSCA 60X2"	PÇ	3,00
87	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60x25	PÇ	2,00
88	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60x50	PÇ	1,00
89	JOELHO 45º 25MM	PÇ	7,00
90	SUBSTITUIÇÃO DE REPARO DE VÁLVULA	PÇ	2,00
91	JOELHO 90º 20MM	PÇ	7,00
92	JOELHO 90º 25MM	PÇ	71,00
93	JOELHO 90º 50MM	PÇ	29,00
94	JOELHO 90º 60MM	PÇ	6,00
95	TÊ 90º 25MM	PÇ	22,00
96	TÊ 90º 50MM	PÇ	22,00
97	TÊ 90º 60MM	PÇ	8,00
98	TÊ DE REDUÇÃO 90º 50x20	PÇ	5,00
99	LUVA SOLDA/ROSCA 25x3/4"	PÇ	19,00
100	JOELHO DE 90º COM BUCHA DE LATÃO 20 x1/2"	PÇ	32,00
101	JOELHO DE REDUÇÃO COM BUCHADE LATÃO 25 x 3/4"	PÇ	8,00
102	LUVA DE REDUÇÃO COM BUCHA DE LATÃO 25 x 1/2"	PÇ	5,00
103	REGISTRO DE GAVETA DIÂMETRO 2" BRUTO	PÇ	1,00
104	REGISTRO DE GAVETA DIÂMETRO 1 1/2"	PÇ	3,00
105	REGISTRO DE GAVETA DIÂMETRO 3/4"	PÇ	4,00
106	REGISTRO DE PRESSÃO DIÂMETRO 3/4" COM ACABAMENTO	PÇ	5,00
107	VALVULA DE DESCARGA ALTA PRESSÃO DIAMETRO 1 1/2" COM ACABAMENTO	PÇ	20,00
108	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DESCARGA HIDRA	PÇ	1,00
109	TUBO PVC ESGOTO 40MM	M	86,60
110	TUBO PVC ESGOTO 50MM	M	37,00
111	TUBO PVC ESGOTO 75MM	M	43,50
112	TUBO PVC ESGOTO 100MM	M	223,15
113	TUBO PVC ESGOTO150MM	M	34,60
114	JOELHO 45º 40MM	PÇ	33,00
115	JOELHO 45º 50MM	PÇ	15,00
116	JOELHO 45º 75MM	PÇ	4,00
117	JOELHO 45º 100MM	PÇ	16,00

CONFERE COM O ORIGINAL
1590 MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
00 6.810/09 29 SET 2009

FHEMIG
FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

HAC - PLANILHA REVITALIZAÇÃO
PLANILHA DE QUANTITATIVOS

FLS: 08

Data: REVITALIZAÇÃO ACUMULADO
Obra: HOSPITAL ALBERTO CAVALCANTI - FHEMIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
118	JOELHO 90º 40MM	PÇ	50,00
119	JOELHO 90º 50MM	PÇ	24,00
120	JOELHO 90º 75MM	PÇ	19,00
121	JOELHO 90º 100MM	PÇ	61,00
122	JOELHO 90º COM BOLSA PARA ANEL 40X1 1/2"	PÇ	24,00
123	JUNÇÃO SIMPLES 40X40	PÇ	8,00
124	JUNÇÃO SIMPLES 100X50	PÇ	25,00
125	JUNÇÃO SIMPLES 100X100	PÇ	15,00
126	TÊ SANITÁRIO 50X50	PÇ	11,00
127	TÊ SANITÁRIO 100X100	PÇ	10,00
128	CAIXA SIFONADA HERMÉTICAMENTE FECHADA 150x150x150	PÇ	1,00
129	CAIXA SIFONADA 150X150X150	PÇ	10,00
130	CAIXA SIFONADA 150X150X75	PÇ	2,00
131	RALO SECO 100X40	PÇ	7,00
132	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO COM CANOPLA E COBRE BOLSA	PÇ	7,00
133	TUBO18	PÇ	8,00
134	BOLSA OU SPUT PARA VASO SANITÁRIO	PÇ	3,00
135	GRELHA INOX COM FECHAMENTO REGULÁVEL	PÇ	24,00
136	TAMPA CEGA PARA CAIXA SIFONADA	PÇ	2,00
137	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO COPASA 120X120X200 COM TAMPA	PÇ	2,00
138	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X100, INCLUSIVE, TAMPA EM CONCRETO ARMADO	PÇ	4,00
139	CONJUNTO DE 02 TOMADAS 15A / 250V DE EMBUTIR EM CAIXA DE METAL COLOCADA COM PLACA EM TERMOPLÁSTICO 2P+T, COMPLETA	UN	23,00
140	INTERRUPTOR PARA 110V COM PLACA EM TERMOPLÁSTICO E CAIXA DE METAL JÁ	UN	21,00
141	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR, TIPO DINN 220V / 40A / 5kA	UN	2,00
142	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, TIPO DINN 220V / 63A / 5kA	UN	1,00
143	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, ACORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO 0,45/0,75 kV, # 2,5MM2, CONFORME NBR, CERTIFICADO INMETRO	M	2.530,00
144	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, ACORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO 0,45/0,75 kV, # 4,0MM2, CONFORME NBR, CERTIFICADO INMETRO	M	1.200,00
145	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, ACORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO 0,45/0,75 kV, # 6,0MM2, CONFORME NBR, CERTIFICADO INMETRO	M	240,00
146	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, ACORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO 0,45/0,75 kV, # 16,0MM2, CONFORME NBR, CERTIFICADO INMETRO	M	212,00
147	ASSENTO PLÁSTICO REFORÇADO, COM TAMPA	PÇ	17,00
148	VASO SANITÁRIO COM LOUÇA BRANCA PARA ADULTO, TIPO ECOLÓGICO	PÇ	10,00
149	TUBO DE LIGAÇÃO, BOLSA E COBRE BOLSA METÁLICO	PÇ	11,00
150	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA 101 SEM COLUNA COM ACESSÓRIO	PÇ	19,00
151	TORNEIRA, TIPO CLÍNICA EM METAL CROMADO, DE PRESSÃO PARA PAREDE, 22CM / 1/2" X 3/4"	PÇ	14,00
152	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO 1190-C40, BICA MÓVEL, ALTA	PÇ	1,00
153	TORNEIRA DE PRESSÃO FABRIMAR 1157-P P/ PIA	PÇ	1,00
154	TORNEIRA LONGA PARA BANCADA 1157 - C 40	PÇ	2,00
155	TORNEIRA DE PRESSÃO 1159 - C 40 P/ PIA	PÇ	7,00
156	DUCHA MANUAL COM SUPORTE DE PAREDE / TUBO FLEXÍVEL 1984 C40	PÇ	14,00
157	TANQUE LOUCA BRANCA TQ 11 DECA COM COLUNA ACES.	PÇ	1,00
158	VÁLVULA AMERICANA PARA BOJO INOX DN 3" X 1/2	PÇ	6,00
159	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA DN 1" METAL CROMADO	PÇ	24,00
160	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO DN 1 1/2" X 30.0 CM	PÇ	37,00
161	VÁLVULA PARA TANQUE CROMADA DN 1 1/4" METAL CROMADO	PÇ	1,00
162	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA DE NYLON S - 8	PÇ	158,00
163	SIFÃO COPO CROMADO	PÇ	42,00
164	ELETRODUTO PVC PEÇA COM 3,0 METROS, 1", INCLUSIVE CONEXÕES	PÇ	50,67
165	ELETRODUTO GALVANIZADO PEÇA COM 3,0 METROS, 1", INCLUSIVE CONEXÕES	PÇ	65,50
166	ELETRODUTO GALVANIZADO PEÇA COM 3,0 MET., 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES	PÇ	34,00
167	CONDULETE DE 3/4" INCLUSIVE PLACA PARA TOMADA RJ 45	PÇ	31,00
168	ELETROCALHA 200X100MM COMPRIMENTO 3,0 METROS, INCLUSIVE, FIXAÇÕES	PÇ	25,00
169	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIN 2440, DIÂMETRO 13MM (1/2")	M	6,00
170	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIN 2440, DIÂMETRO 25MM (1")	M	6,00
171	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIN 2440, DIÂMETRO 63MM (2 1/2")	M	43,55
172	TÊ, DIÂMETRO 13MM (1/2")	PÇ	5,00
173	TÊ, DIÂMETRO 25MM (1")	PÇ	1,00
174	COTOVELO 90°, DIÂMETRO 13MM (1/2")	PÇ	1,00
175	COTOVELO 90°,DIÂMETRO 63MM (2 1/2")	PÇ	1,00
176	COTOVELO 45°, DIÂMETRO 63MM (2 1/2")	PÇ	8,00
177	LUVA, DIÂMETRO 63 mm (2 1/2")	PÇ	27,00
178	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIÂMETRO 13MM (1/2")	PÇ	2,00
179	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, DIÂMETRO 63MM (2 1/2")	PÇ	5,00
180	NIPLE, DIÂMETRO 10MM (3/8")	PÇ	1,00

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: 00 6.810/09 Expedida em: 29 SET 2009
ASS.: FLS: 09

HAC - PLANILHA REVITALIZAÇÃO
PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Data: REVITALIZAÇÃO ACUMULADO
Obra: HOSPITAL ALBERTO CAVALCANTI - FHEMIG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
181	NIPLE, DIÂMETRO 25MM (1")	PÇ	4,00
182	NIPLE, DIÂMETRO 63MM (2 1/2")	PÇ	43,00
183	BUCHA DE REDUÇÃO DE DIÂMETRO 25X13MM (1"X1/2")	PÇ	1,00
184	BUCHA DE REDUÇÃO DE DIÂMETRO 63X25MM (2 1/2"X1")	PÇ	2,00
185	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, TIPO PORTINHOLA, DIÂMETRO13MM (1/2")	PÇ	1,00
186	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, TIPO PORTINHOLA, DIÂMETRO 63MM (2 1/2")	PÇ	2,00
187	REGISTRO GLOBO, DIÂMETRO 13MM (1/2")	PÇ	2,00
188	REGISTRO GLOBO, DIÂMETRO 25MM (1")	PÇ	1,00
189	REGISTRO DE GAVETA, DIÂMETRO 63MM (2 1/2")	PÇ	4,00
190	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, DIÂMETRO 63MM (2 1/2") PARA HIDRANTE INTERNO, MARCA RESMAT PARSCH, MODELO A51	PÇ	1,00
191	ADAPTADOR DE ROSCA 5 FIOS x ENGATE RÁPIDO (STORZ), DIÂMETRO 63x38MM (2 1/2" x 1 1/2") MARCA NAIRI	PÇ	16,00
192	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ), DIÂMETRO 38MM (1 1/2") COM REQUINTE DE 13MM	PÇ	16,00
193	ELETROBOMBA EH, LINHA 3500 RPM, MODELO EHF 32-16, MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 250 l/min A 32 mca DE PRESSÃO	PÇ	2,00
194	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO	PÇ	1,00
195	LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS DE EMERGÊNCIA, MARCA NW, MODELO IE-16 COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 08 WATTS CADA, COM INSCRIÇÃO "SAÍDA".	PÇ	15,00
196	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA), MARCA FOTONS, MODELO CA, TIPO QUEBRE O VIDRO E APERTE O BOTÃO	PÇ	17,00
197	PAINEL CENTRAL DE ALARME, MARCA FOTONS, MODELO CA-50, COM CAPACIDADE 50 SETORES	PÇ	1,00
198	SIRENE ELÉTRICA, AUDIO VISUAL ALARME DE INCÊNDIO, MARCA FOTONS, MODELO 24 VCC.	PÇ	17,00
199	FIO ANTI CHAMA # 1,5 MM²	M	3.000,00
200	FIO ANTI CHAMA, # 1,0 MM²	M	3.100,00
201	CURVA 1/2" GALVANIZADO 90°	PÇ	18,00
202	FITA ISOLANTE COM 20M	PÇ	26,00
203	BUCHAS S6	PÇ	64,00
204	PARAFUSO PRA BUCHA S6	PÇ	122,00
205	ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA	PÇ	115,00

CONFERE COM O ORIGINAL
1990
MATRICULA
NOME
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
00 6.810/09 29 SET 2009
FLS: 15

FHEMIG
FUNDAÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

HAC - PLANILHA CTI

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Data	ACUMULADO CTI
Obra:	HOSPITAL ALBERTO CAVALCANTI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1	RETIRADA DE FORRO EM LAMBRI METÁLICO	M2	53,35
2	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	153,92
3	RETIRADA DE DIVISÓRIAS	M2	9,60
4	RETIRADA DE RODAPÉ	M	408,21
5	IMPERMEABILIZAÇÃO DO CONTRAPISO, EM ÁREAS MOLHADAS, COM SISTEMA DE CRISTALIZAÇÃO E CIMENTO POLIMÉRICO, 3 DEMÃOS	M2	67,80
6	REBOCO TRAÇO 1:3	M2	61,54
7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO, H=150CM, COR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	36,96
8	FECHAMENTO EM ESQUADRIAS COM GESSO ACARTONADO	M2	15,72
9	PORTAS DE 100X210 CM	UN	1,00
10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, POLIDA, LISA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	0,90
11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, COM BOJO EM LOUÇA NA COR BRANCO, TIPO OVAL, VÁLVULA, LIGAÇÃO FLEXÍVEL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	0,45
12	ARMÁRIOS EM MDF, ESPESSURA 20MM, COR MARFIM, CONFORME DETALHE	M2	22,31
13	EXECUÇAO DE RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA (H= 10CM)	M	34,00
14	EXECUÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	12,59
15	TUBO PVC-COLA, ÁGUA, DIÂMETRO 50MM, PEÇA COM 6M, COM CONEXÕES INCLUSIVE TÊ, BUCHA DE REDUÇÃO E JOELHO 90° E 45° E ADAPTADOR CURTO	UN	1,00
16	TUBO PVC-COLA, ÁGUA, DIÂMETRO 25MM, PEÇA COM 6M, COM CONEXÕES INCLUSIVE TÊ, BUCHA DE REDUÇÃO E JOELHO 90° E 45° E ADAPTADOR CURTO, LUVA LR COM BUCHA DE LATÃO, JOELHO LR COM BUCHA DE LATÃO	UN	4,00
17	SUBSTITUIÇÃO DE REPARO DE VÁLVULA	PÇ	2,00
18	TÊ 90° COM BUCHA DE LATÃO 20 x 1/2" x 25	PÇ	1,00
19	REGISTRO DE GAVETA DIÂMETRO 3/4"	PÇ	2,00
20	TUBO PVC-COLA, ESGOTO, DIÂMETRO 40MM, PEÇA COM 6M, COM CONEXÕES INCLUSIVE JOELHO 90°, JOELHO 90° COM ANEL DE BORRACHA, JUNÇÃO SIMPLES E JOELHO 45°	UN	3,00
21	CAIXA SIFONADA 150X150X50, COM GRELHA E PORTA-GRELHA EM AÇO INOX, COM DIFUSOR	PÇ	1,00
22	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, 16W, 127V, LUZ DO DIA, CONFORME ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	PÇ	74,00
23	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, 32W, 127V, LUZ DO DIA, CONFORME ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	PÇ	122,00
24	REATOR ELETRÔNICO, PARTIDA RÁPIDA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W, 127V, 60HZ, F.P.>= 0,92, PERDA <=10W, CONFORME ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	PÇ	36,00
25	REATOR ELETRÔNICO, PARTIDA RÁPIDA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W, 127V, 60HZ, F.P.>= 0,92, PERDA <=10W, CONFORME ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	PÇ	69,00
26	LUMINÁRIAS DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W, APROPRIADA PARA FORRO MODULADO COM PERFIL "T". DIMENSÕES (70 X 302 X 615)MM (ALT X LAR	PÇ	2,00
27	CABO UNIPOLAR DE COBRE, TIPO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 0,45/0,75KV, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 2,5MM², NA COR PRETA, CONFORME NBR 5410/2004, ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	M	2.500,00
28	CABO UNIPOLAR DE COBRE, TIPO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 0,45/0,75KV, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 2,5MM², NA COR AZUL, CONFORME NBR 5410/2004, ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	M	1.000,00

CONFERE COM O ORIGINAL
1890
MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
00 6.810/09 29 SET 2009
ASS: FLS: 11

HAC - PLANILHA CTI

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Data ACUMULADO CTI
Obra: HOSPITAL ALBERTO CAVALCANTI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
29	CABO UNIPOLAR DE COBRE, TIPO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 0,45/0,75KV, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 2,5MM², NA COR VERDE, CONFORME NBR 5410/2004, ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	M	400,00
30	CABO UNIPOLAR DE COBRE, TIPO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 0,45/0,75KV, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 4,0MM², NA COR PRETA, CONFORME NBR 5410/2004, ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	M	300,00
31	CABO UNIPOLAR DE COBRE, TIPO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 0,45/0,75KV, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 10,0MM², NA COR AZUL, CONFORME NBR 5410/2004, ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	M	103,00
32	CABO UNIPOLAR DE COBRE, TIPO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 0,45/0,75KV, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 10,0MM², NA COR VERDE, CONFORME NBR 5410/2004, ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	M	50,00
33	CABO UNIPOLAR DE COBRE, TIPO FLEXÍVEL, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4, ISOLAMENTO EM PVC 0,45/0,75KV, E CAMADA EXTERNA EM PVC, SEÇÃO 16,0MM², NA COR PRETA, CONFORME NBR 5410/2004, ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	M	24,00
34	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, 10A, 250V, COM PLACA 2"x4", COR CINZA, CONFORME ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	PÇ	2,00
35	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, 10A, 250V, COM PLACA 2"x4", COR CINZA, CONFORME ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	PÇ	9,00
36	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V, COM PLACA 2"x4", COR CINZA, CONFORME ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	PÇ	74,00
37	TOMADA 2P+T, UNIVERSAL, 15A, 250V, COR PRETA, COM TERMINAIS TIPO BORNE, CONFORME ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	PÇ	298,00
38	TOMADA 2P+T, UNIVERSAL, 15A, 250V, COR VERMELHA, COM TERMINAIS TIPO BORNE, CONFORME ISO 9002 E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO	PÇ	53,00
39	PLACA CEGA PARA CAIXA 2"x4", COR CINZA	PÇ	175,00
40	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4", COR CINZA	PÇ	107,00
41	PLACA PARA CAIXA 2"x4", COM UM POSTO REDONDO, COR CINZA	PÇ	34,00
42	PLACA PARA CAIXA 2"x4", COM FURO CENTRAL, COR CINZA	PÇ	15,00
43	PLACA PARA CAIXA 4"x4", COM DOIS POSTOS REDONDOS, COR CINZA	PÇ	96,00
44	CAIXA RETANGULAR EM AÇO ESTAMPADO, 4"x2"	PÇ	285,00
45	CAIXA QUADRADA EM AÇO ESTAMPADO, 4"x4"	PÇ	67,00
46	CAIXA OCTOGONAL EM AÇO ESTAMPADO, FUNDO MÓVEL, 4"x4"x2"	PÇ	10,00
47	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, DIÂMETRO INTERNO 19MM, DIÂMETRO EXTERNO 25MM, MASSA 0,066KG/M (DIAM. 3/4"), 50M, CONFORME NBR 6150/1980 NBR 5410/2004 E ISO 9002	ROLO	12,61
48	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, TIPO ROSCÁVEL, CLASSE B, 3M DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO 2", CONFORME NBR 6150/1980 E IS 9002	PÇ	31,00
49	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, TIPO ROSCÁVEL, CLASSE B, 3M DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO 3/4", CONFORME NBR 6150/1980 E ISO 9002	PÇ	145,00
50	CURVA PARA ELETRODUTO, EM PVC RÍGIDO, CLASSE B, DIÂMETRO 2", COM ROSCA, CONFORME NBR 6150/1980 E ISO 9002	PÇ	4,00
51	CURVA PARA ELETRODUTO, EM PVC RÍGIDO, CLASSE B, DIÂMETRO 1", COM ROSCA, CONFORME NBR 6150/1980 E ISO 9002	PÇ	1,00
52	CURVA PARA ELETRODUTO, EM PVC RÍGIDO, CLASSE B, DIÂMETRO 3/4", COM ROSCA, CONFORME NBR 6150/1980 E ISO 9002	PÇ	206,00
53	LUVA PARA ELETRODUTO, EM PVC RÍGIDO, CLASSE B, DIÂMETRO 2", COM ROSCA, CONFORME NBR 6150/1980 E ISO 9002	PÇ	14,00
54	LUVA PARA ELETRODUTO, EM PVC RÍGIDO, CLASSE B, DIÂMETRO 3/4", COM ROSCA, CONFORME NBR 6150/1980 E ISO 9002	PÇ	405,00
55	BUCHA EM NYLON S10	PÇ	140,00

CONFERE COM O ORIGINAL
1990 MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Número: Expedida em:
09 6.810709 29 SET 2009
ASS:
12

HAC - PLANILHA CTI

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Data	**ACUMULADO CTI**
Obra:	**HOSPITAL ALBERTO CAVALCANTI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
56	FITA ALTA-AGLOMERANTE ISOLANTE A BASE DE BORRACHA DA ISOLAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS EM EMENDAS E TERMINAÇÕES PARA TENSÕES ATÉ 69KV. ATENDE À NBR 10669. CLASSE DE TEMPERATURA 90º, 19MM DE LARGURA X 10M DE COMPRIMENTO X 0,76MM DE ESPESSURA	PÇ	2,00
57	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA, EM PVC, NÃO PERECÍVEL, 20M DE COMPRIMENTO X 19MM DE LARGURA X 0,18MM DE ESPESSURA, COR PRETA, PARA INSTALAÇÕES ATÉ 750V	PÇ	6,00
58	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO, DE EMBUTIR, (200x200x120)MM	PÇ	1,00
59	DISJUNTOR DIFERENCIAL TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, 230/400V, 6KA, IN=32A, IDN<30MA	PÇ	2,00
60	DISJUNTOR MONOPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, 25A, 4,5KA, EM 240V, FIXAÇÃO SOBRE TRILHO, CONFORME NORMA DIN/UL E CERTIFICAÇÃO ISO 9002	PÇ	7,00
61	DISJUNTOR MONOPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, 15A, 4,5KA, EM 240V, FIXAÇÃO SOBRE TRILHO, CONFORME NORMA DIN/UL E CERTIFICAÇÃO ISO 9002	PÇ	4,00
62	VASO SANITÁRIO TIPO ECOLÓGICO EM LOUÇA BRANCA PARA ADULTO, COM ASSENTO E TAMPA EM PVC COM VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	CJ	2,00
63	LAVATÓRIO EM LOUCA BRANCA, TAMANHO MÉDIO, SEM COLUNA COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, SIFÃO METÁLICO CROMADO, VÁLVULA METÁLICA CROMADA E LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADA DE 1/2"X40CM	CJ	2,00
64	PONTO DE O2, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES	UN	17,00
65	PONTO DE VÁCUO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES	UN	30,00
66	INTERLIGAÇÃO DA REDE DE O2 À CENTRAL DE GASES	UN	1,00
67	INTERLIGAÇÃO DA REDE DE VÁCUO À CENTRAL DE GASES	UN	1,00

CONFERE COM O ORIGINAL
1590
MATRICULA
NOME
CREA-MG