

PLANILHA DE QUANTIDADES				
TOMADOR: FHMSC - CME			Data: Ago/19	
ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	221,47	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALV. DEMOLIR
1.1.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	704,61	CONF. INFORMADO NA PLANILHA DEMOL. ESTRUTURA
1.1.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	704,61	CONF. INFORMADO NA PLANILHA DEMOL. ESTRUTURA
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	71,98	CONF. INFORMADO NA PLANILHA DEMOL. ESTRUTURA - VOLUME P/ FUNDAÇÕES/PILARES/VIGAS
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES (PISO E TETO), DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	106,45	CONF. INFORMADO NA PLANILHA DEMOL. ESTRUTURA - VOLUME P/ LAJES
1.1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	
1.1.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	
1.1.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS E METAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	1,00	
1.1.9	REMOÇÃO DE BANCADAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	1,00	
1.1.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	1,00	
1.2	LIMPEZA DO TERRENO			
1.2.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	407,69	IGUAL A SOMA DAS ÁREAS DAS NOVAS LAJES DE PISO, CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA. S = 359,17 + 48,52 = 407,69 M2
1.3	LOCAÇÃO			
1.3.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	407,69	IGUAL A SOMA DAS ÁREAS DAS NOVAS LAJES DE PISO, CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA. S = 359,17 + 48,52 = 407,69 M2
1.4	ANDAIMES			
1.4.1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem (364,90 m2 durante 2 meses)	M2	729,80	FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE 364,90 M², DURANTE 2 MESES DE OBRA
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
2.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS			
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	CONSIDERADO 2 PLACAS DE 2,00X2,00M
2.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	221,05	CONSIDERADO (40,24 + 40,24 + 20,00) M DE TAPUME, COM 2,20M DE ALTURA. 100,48 X 2,20 = 221,05 M2
2.1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	6,00	CONSIDERADA UMA ÁREA DE 2,00 X 3,00 M = 6,00 M2
2.1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	10,00	CONSIDERADA UMA ÁREA DE 4,00 X 2,50 M = 10,00 M2
2.1.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	12,00	CONSIDERADA UMA ÁREA DE 4,80 X 2,50 M = 12,00 M2
2.1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	10,00	CONSIDERADA UMA ÁREA DE 5,00 X 2,00 M = 10,00 M2
2.1.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	6,00	CONSIDERADA UMA ÁREA DE 4,00 X 1,50 M = 6,00 M2
2.1.8	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	8,00	CONSIDERADA UMA ÁREA DE 4,00 X 2,00 M = 8,00 M2
3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÕES			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	40,77	CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA (VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO - PROF. < OU = 1,30 M - LAJE PISO)

PLANILHA DE QUANTIDADES				
TOMADOR: FHMSC - CME			Data: Ago/19	
ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	131,29	CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA (VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO - SAPATAS)
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	49,58	CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA (VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO - VIGA BALDRAME)
3.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	187,09	CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA
3.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	407,69	CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO			
3.2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	117,21	CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA (VOLUME TOTAL DE REATERRO)
3.2.2	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	40,77	CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA (ATERRO COMPACTADO C/ SOLO BRITA)
3.3	TRANSPORTES			
3.3.1	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	104,43	CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA
3.3.2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	626,03	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. DEMOLIR - QUADRO RESUMO RETIRADA DE ENTULHO
4	ESTRUTURAS			
4.1	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)			
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	5,16	CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA
4.1.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	30,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	131,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES E PILARES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,50	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	46,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, 3,8 MM, MALHA 10 X 10 CM	M2	26,23	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	595,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	269,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	871,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	829,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2	SUPER-ESTRUTURA			

PLANILHA DE QUANTIDADES				
TOMADOR: FHMSC - CME			Data: Ago/19	
ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
4.2.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conforme projetos , piso em painel wall 40mm, estrutura com acabamento em tinta epoxi	UN	1,00	
4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	68,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	131,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	44,70	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	210,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	251,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	410,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	286,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.12	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, 3,8 MM, MALHA 10 X 10 CM	M2	359,17	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.2.13	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,34	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS			
4.3.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 350KG/M2, VAOS ATE 5,00M, C/LAJOTAS E CAP., INTER-EIXO 38CM	m2	359,17	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESTRUTURAS
4.3.2	Escoramento metálico para lajes de edificação com altura entre 2 e 3,2 m com equipamento obtido por locação mensal (359,17 m2 durante 2 meses)	m2xmês	718,34	FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE 359,17 M², DURANTE 2 MESES DE ESCORAMENTO
5	PAREDES E PAINÉIS			
5.1	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS			
5.1.1	Fornecimento e montagem de paredes drywall(ST/ST), altura de 3,00m e com juntas fitadas e emassadas.	M2	625,27	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR
5.1.2	Fornecimento e montagem de paredes drywall(ST/RU), altura de 3,00m e com juntas fitadas e emassadas.	M2	208,36	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR
5.1.3	Fornecimento e montagem de paredes drywall(RU/RU), altura de 3,00m e com juntas fitadas e emassadas.	M2	45,05	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR
5.1.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	878,68	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR
5.2	VERGAS/CONTRAVERGAS/CINTAS			

PLANILHA DE QUANTIDADES

TOMADOR: FHMSC - CME
Data: Ago/19

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
5.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,93	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR
5.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	REFERENTE À J1 (0,60+0,80 M) NA PAR3
5.2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,06	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR (MENOS O VALOR DO ÍTEM 5.2.2)
5.2.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,40	REFERENTE À J1 (0,60+0,80 M) NA PAR3
5.2.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,06	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR (MENOS O VALOR DO ÍTEM 5.2.5)
5.2.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	51,28	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA			
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	350,97	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR
5.4	ALVENARIA ESTRUTURAL EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA			
5.4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	159,03	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ALVEN. CONSTRUIR
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
6.1	KIT PORTA-PRONTA EM MADEIRA DE LEI DE 1ª QUALIDADE ESP 35MM, INCL. ADUELAS E ALIZARES, NAS DIMENSÕES:			
6.1.1	PORTA lisa interna de madeira P1, abrir, KIT PORTA PRONTA (fornecimento, colocação e acabamento), de uma folha com batente e quarnição, 0,60 x 2,10 m, para pintura	und	2,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. MADEIRA
6.1.2	PORTA lisa interna de madeira P3, abrir, KIT PORTA PRONTA (fornecimento, colocação e acabamento), de uma folha com batente e quarnição, 0,80 x 2,10 m, para pintura	und	25,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. MADEIRA
6.1.3	PORTA lisa interna de madeira P5C, correr, KIT PORTA PRONTA (fornecimento, colocação e acabamento), de uma folha com batente e quarnição, 1,10 x 2,10 m, para pintura	und	6,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. MADEIRA
6.1.4	PORTA lisa interna de madeira P5, abrir, KIT PORTA PRONTA (fornecimento, colocação e acabamento), de uma folha com batente e quarnição, 1,10 x 2,10 m, para pintura	und	3,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. MADEIRA
6.1.5	PORTA lisa interna de madeira P5, abrir, COM VISOR, KIT PORTA PRONTA (fornecimento, colocação e acabamento), de duas folhas com batente e quarnição, 1,10 x 2,10 m, para pintura	und	1,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. MADEIRA
6.1.6	PORTA lisa interna de madeira P16, abrir, KIT PORTA PRONTA (fornecimento, colocação e acabamento), de duas folhas com batente e quarnição, 1,20 x 2,10 m, para pintura	und	1,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. MADEIRA
7	ESQUADRIAS METÁLICAS			
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)			
7.1.1	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	40,86	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. METÁLICA
7.1.2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	3,84	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. METÁLICA
8	VIDROS E ESPELHOS			
8.1	ESPELHOS			
8.1.1	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	44,70	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. METÁLICA
8.1.2	VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m2	9,12	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. METÁLICA
8.1.3	PORTA DE VIDRO LAMINADO, DE CORRER, 1,20X2,10M, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E FERRAGENS	UM	1,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. METÁLICA
9	COBERTURA			

PLANILHA DE QUANTIDADES

TOMADOR: FHMSC - CME

Data: Ago/19

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
9.1	ESTRUTURA PARA TELHADO			
9.1.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	453,62	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 04/06: ÁREA= (8,88 X 7,70) + (37,33 X 10,32) => ÁREA= 68,38 + 385,24 = 453,62 M2
9.2	TELHADO			
9.2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	453,62	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 04/06: ÁREA= (8,88 X 7,70) + (37,33 X 10,32) => ÁREA= 68,38 + 385,24 = 453,62 M2
9.3	RUFOS E CALHAS			
9.3.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	75,91	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 04/06: COMP.= 8,88 + 8,15 + 10,32 + 38,24 + 10,32 => COMP.= 75,91 M
9.3.2	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	37,33	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 04/06: COMP.= 37,33 M
10	IMPERMEABILIZAÇÃO			
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS			
10.1.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	407,69	IGUAL A SOMA DAS AREAS DAS NOVAS LAJES DE PISO, CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA. S = 359,17 + 48,52 = 407,69 M2
10.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 - (CALHAS)	M2	50,36	CONF. INFORMADO NA PLANILHA IMPERMEABILIZAÇÃO
10.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 - (LAJE DE CONDENSADORES)	M2	317,83	CONF. INFORMADO NA PLANILHA IMPERMEABILIZAÇÃO
10.1.4	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	6,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA IMPERMEABILIZAÇÃO
10.1.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. (PISOS INTERNOS)	M2	67,18	CONF. INFORMADO NA PLANILHA IMPERMEABILIZAÇÃO
10.1.6	Isolamento térmico em laje ou piso empregando poliestireno expandido em placas de 5 cm	M2	223,16	CONF. INFORMADO NA PLANILHA IMPERMEABILIZAÇÃO
10.1.7	REGULARIZAÇÃO de superfícies para impermeabilização	M2	368,18	CONF. INFORMADO NA PLANILHA IMPERMEABILIZAÇÃO
10.1.8	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	251,15	CONF. INFORMADO NA PLANILHA IMPERMEABILIZAÇÃO
10.1.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	117,03	CONF. INFORMADO NA PLANILHA IMPERMEABILIZAÇÃO
11	TETOS E FORROS			
11.1	REBAIXAMENTOS			
11.1.1	Fornecimento e montagem de forro em gesso acartonado estruturado com perfis metálicos fixados ao teto por meio de reguladores, com juntas fitadas e emassadas	m2	490,86	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
11.1.2	Forro removível modular Knauf 625x625x9,5mm, com película de PVC, apoiadas em perfis T invertido de aço galvanizado com pintura eletrostática na cor branca	m2	249,99	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
12	REVESTIMENTO DE PAREDES			
12.1	ACABAMENTOS			
12.1.1	Cerâmica Biancogrêns Originale Bianco 32x60 retificada, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	136,84	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
12.1.2	Revestimento de parede em Granito Branco Siena, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado	m2	2,88	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
12.1.3	Fornecimento e instalação de bate maca TEC 200, em PVC, na cor Branco, ref. 103, esp. 3,5mm	m	220,18	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
12.2	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA			

PLANILHA DE QUANTIDADES				
TOMADOR: FHMSC - CME			Data: Ago/19	
ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
12.2.1	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,27	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
12.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	299,34	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
12.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	323,61	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
12.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	575,64	CONF. INFORMADO NA PLANILHA REV. EXTERNO
12.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	575,64	CONF. INFORMADO NA PLANILHA REV. EXTERNO
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
13.1	LASTRO DE CONTRAPISO			
13.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	740,85	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
13.2	ACABAMENTOS			
13.2.1	Porcelanato Biancogrês Urban Grigio 60x60, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, utilizando dupla colagem de argamassa, inclusive rejuntamento	m2	78,68	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
13.2.2	Porcelanato Biancogrês Cemento Avorio 63x63, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, utilizando dupla colagem de argamassa, inclusive rejuntamento	m2	260,05	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
13.2.3	PISO VINÍLICO TARKETT FADEMAC ECLIPSE PREMIUM EM MANTA COM 2,00MM DE LARGURA E 2MM DE ESPESSURA. COR 21020973 – SPIRIT	M2	327,69	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
13.2.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	74,43	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
13.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
13.3.1	RODAPÉ VINÍLICO EM MANTA TARKETT ECLIPSE PREMIUM SPIRIT COM 10CM DE ALTURA, NA COR 21020973, COMPLETO	M	225,93	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
13.3.2	RODAPE EM MARMORITE/GRANILITE, ALTURA 10CM	M	20,39	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
13.3.3	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	282,22	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
13.3.4	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	67,80	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
13.3.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	28,65	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PISOS
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
14.1	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA			
14.1.1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	4,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.1.2	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01

PLANILHA DE QUANTIDADES

TOMADOR: FHMSC - CME

Data: Ago/19

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
14.1.3	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.1.4	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC			
14.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	51,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.14	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.15	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01

PLANILHA DE QUANTIDADES

TOMADOR: FHMSC - CME

Data: Ago/19

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
14.2.21	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.23	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.2.24	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
14.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	156,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	102,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	47,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.15	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01

PLANILHA DE QUANTIDADES

TOMADOR: FHMSC - CME

Data: Ago/19

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
14.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.3.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.4	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
14.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	90,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	36,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.4.4	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.4.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5	REDE DE ÁGUA QUENTE - TUBOS E CONEXÕES DE CPVC			
14.5.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	99,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.4	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, (DRENO ESGOTO AQ), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.5	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.6	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.7	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, (DRENO ESGOTO AQ),-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	55,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.8	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.9	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.10	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.11	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.12	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.13	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.14	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.15	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01

PLANILHA DE QUANTIDADES

TOMADOR: FHMSC - CME

Data: Ago/19

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
14.5.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.17	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.18	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.5.19	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.6	DRENOS DOS CONDICIONADORES DE AR - TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
14.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.6.2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	5,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.6.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	48,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.6.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.6.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.6.7	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.6.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.7	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS			
14.7.1	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Forneimento e instalacao.	UN	9,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
14.7.2	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	22,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 01
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
15.1	CAIXAS DE PASSAGEM E DE LIGAÇÃO			
15.1.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	160,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	275,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.2	INSTALAÇÕES APARENTES			
15.2.1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	52,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.2.2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	42,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.2.3	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	14,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.2.4	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	14,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.2.5	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	14,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.2.6	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	14,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.2.7	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.2.8	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	4,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02

PLANILHA DE QUANTIDADES

TOMADOR: FHMSC - CME

Data: Ago/19

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
15.2.9	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	28,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.2.10	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	28,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.3	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
15.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.200,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4	FIOS E CABOS			
15.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.100,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	440,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	740,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	84,88	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	84,88	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.4.10	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm²	m	160,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.5	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA CONF. PROJETO			
15.5.1	QUADRO QDAC-AR CONDICIONADO, DIM1500X800X220 MM DISJUNTOR GERAL 250 AMP. MONTADO CONFORME PROJETO	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.5.2	QUADRO QDL-A, DIM1500X800X220 MM GERAL 160 AMP. MONTADO CONFORME PROJETO	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
15.5.3	QUADRO QDAC-I MAQUINAS, DISJUNTOR GERAL 250 AMP. MONTADO CONFORME PROJETO	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 03
15.5.4	QUADRO QGBT GERAL, DIM.1500X800X400 MM DISJ. GERAL 630 A	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 04
15.5.5	QUADRO QGBT SALA CIRURGICA 01, DIM 760X600X150 MM MONTADO CONFORME PROJETO	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 05
15.5.6	QUADRO QGBT SALA CIRURGICA 02, DIM 760X600X150 MM MONTADO CONFORME PROJETO	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 06
15.5.7	QUADRO QGBT SALA CIRURGICA 03, DIM 760X600X150 MM MONTADO CONFORME PROJETO	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 07
15.5.8	QUADRO QGBT SALA CIRURGICA 04, DIM 760X600X150 MM MONTADO CONFORME PROJETO	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 08
15.5.9	QUADRO QGBT SALA CIRURGICA 05, DIM 760X600X150 MM MONTADO CONFORME PROJETO	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 09
15.5.10	QUADRO QGBT SALA CIRURGICA 06, DIM 760X600X150 MM MONTADO CONFORME PROJETO	UN	1,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 10
16	OUTRAS INSTALAÇÕES			
16.1	INSTALAÇÃO DE GÁS			
16.1.1	Instalação da rede de gases medicinais (oxigênio, Vácuo e Ar comprimido), incluindo tubulação de Cobre Classe A, conexões, válvula esfera tripartida, solda prata sem cádmio, posto de consumo, painéis de alarme e réguas	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE GASES MEDICINAIS
16.2	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO			

PLANILHA DE QUANTIDADES				
TOMADOR: FHMSC - CME			Data: Ago/19	
ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
16.2.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 03
16.2.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 03
16.2.3	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	20,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 03
16.2.4	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parede ou teto	und	15,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 03
16.2.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	7,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 03
16.2.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	9,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 03
16.3	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA			
16.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	47,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
16.3.2	Cabo par trançado CAT 5E	m	1.830,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS			
17.1	LOUÇAS			
17.1.1	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	10,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.1.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.2	BANCADAS			
17.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	21,76	CONF. INFORMADO NA PLANILHA BANCADAS
17.3	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS			
17.3.1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.3.2	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	3,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.3.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE ALAVANCA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.3.4	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.3.5	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	26,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.4	OUTROS APARELHOS			
17.4.1	Tanque de expurgo em aço inox AISI 304, acabamento escovado, com tampa e grade removíveis. Dimensões de 50x50x37,2 cm. Corpo cônico	und	1,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.4.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.4.3	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente	und	4,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS

PLANILHA DE QUANTIDADES				
TOMADOR: FHMSC - CME			Data: Ago/19	
ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
17.4.4	Lavatório de aço inox, liga AISI 304, Nº 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	7,08	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.4.5	Dispenser de plástico ABS branco para papel higiênico, com bobina, fixado com parafusos e buchas	und	6,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.4.6	Dispenser de plástico ABS branco para papel toalha, fixado com parafusos e buchas	und	9,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
17.4.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	9,00	CONF. INFORMADO NA PLANILHA LOUÇAS
18	APARELHOS ELÉTRICOS			
18.1	LUMINÁRIAS			
18.1.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR – CAA01-E416 - 62X62CM - LUMICENTER OU SIMILAR, EM LED - INCLUSIVE LÂMPADAS	und	96,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
18.1.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR (CIRURGIA/LAVANDERIA) – LHT22-S4800850 - LUMICENTER OU SIMILAR EM LED	und	56,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 03
18.1.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR (BANHEIROS) – LHT33-E4000840 - LUMICENTER OU SIMILAR EM LED	und	8,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 04
18.2	INTERRUPTORES E TOMADAS			
18.2.1	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	57,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
18.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	162,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
18.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	CONF. INFORMADO NO ANEXO 02
19	PINTURA			
19.1	SOBRE PAREDES E FORROS			
19.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	490,86	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
19.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	544,39	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
19.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	490,86	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
19.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	544,39	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
19.1.5	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	1.192,84	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
19.1.6	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	2.228,09	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
19.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	575,64	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
19.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	729,14	CONF. INFORMADO NA PLANILHA PAREDES_TETOS_PINTURAS
19.2	SOBRE ESQUADRIAS			
19.2.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	203,49	CONF. INFORMADO NA PLANILHA ESQ. MADEIRA
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS			
20.1	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA			
20.1.1	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	820,77	IGUAL À ÁREA DE PISO (PROJEÇÃO) DA EDIFICAÇÃO
20.2	DIVERSOS EXTERNOS			

PLANILHA DE QUANTIDADES				
TOMADOR: FHMSC - CME			Data: Ago/19	
ÍTEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTID.	OBSERVAÇÕES
20.2.1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	FOI CONSIDERADO 1 PLACA
21	SERVIÇOS GERAIS			
21.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
21.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	

Profissional
Responsável:

Engª Patricia dos Santos

CREA ES-004283/D

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ESCAVAÇÃO E CONCRETO MAGRO								
OBRA: FHMSC - CME			PAVTO.: GERAL			DATA: AGO/19		
REFERÊNCIA	LARGURA (B)	COMP. (L)	ALTURA (H)	ESCAVAÇÃO (M3)	APILOAMENTO FUNDO VALA (M2) - LARG. < 1,5 M	APILOAMENTO FUNDO VALA (M2) - LARG. > 1,5 M	CONCRETO MAGRO ESP 5 CM (M3)	OBS.
S 1	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	ESTRUTURA DE CONCRETO
S 2	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 3	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 4	1,00	1,00	2,00	4,02	1,96		0,07	
S 5	1,50	1,50	2,00	7,40	3,61		0,14	
S 6	1,50	1,50	2,00	7,40	3,61		0,14	
S 7	1,50	1,50	2,00	7,40	3,61		0,14	
S 8	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 9	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 10	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 11	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 12	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 13	1,50	1,50	2,00	7,40	3,61		0,14	
S 14	1,50	1,50	2,00	7,40	3,61		0,14	
S 15	1,50	1,50	2,00	7,40	3,61		0,14	
S 16	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 17	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 18	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 19	1,20	1,20	2,00	5,25	2,56		0,10	
S 20	1,00	1,00	2,00	4,02	1,96		0,07	
V1	0,14	18,25	0,50	5,54	10,07		0,18	
V2	0,14	17,97	0,40	4,46	9,92		0,18	
V3	0,14	17,97	0,40	4,46	9,92		0,18	
V4	0,14	17,97	0,40	4,46	9,92		0,18	
V5	0,14	18,25	0,50	5,54	10,07		0,18	
V6	0,14	19,39	0,40	4,81	10,69		0,20	
V7	0,14	19,39	0,40	4,81	10,69		0,20	
V8	0,14	19,39	0,40	4,81	10,69		0,20	
V9	0,14	19,39	0,40	4,81	10,69		0,20	
V10	0,14	19,39	0,50	5,88	10,69		0,20	
LAJE PISO	(ÁREA DE 359,17 M2)			35,92		359,17		
SE	1,20	1,20	0,65	1,79	2,56		0,10	ESTRUTURA METÁLICA
SE	1,20	1,20	0,65	1,79	2,56		0,10	
SCOR1	0,60	21,94	0,50	12,29	22,34		0,89	
LAJE PISO	(ÁREA DE 48,52 M2)			4,85		48,52		
TOTAIS				221,64	187,09	407,69	5,16	

COMPRIMENTO TOTAL DAS CINTAS: 187,36 M

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (PROF. < OU = 1,30 M - LAJES PISO): 40,77 M3
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (SAPATAS): 131,29 M3
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (VIGA BALDRAME): 49,58 M3
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO: 221,64 M3
VOLUME DE CONCRETO MAGRO: 5,16 M3
VOLUME DE CONCRETO CINTAS/SAPATAS/PILARETES: 58,50 M3
VOLUME TOTAL DE REATERRO: 117,21 M3

VOLUME DE TERRA P/ BOTA-FORA (S/ EMPOLAMENTO):

104,43 M3

ATERRO COMPACTADO C/ SOLO BRITA = 407,69 X 0,10 =

40,77 M3

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - DEMOLIÇÃO DE INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA E TELHADO					
OBRA: FHMSC - CME		PAVTO.: GERAL		DATA: AGO/19	
REFERÊNCIA	ÁREA DE PROJEÇÃO	ESPESSURA (*)	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (M3)	DEMOLIÇÃO DE TELHADO (M2)	OBS.
SAPATAS/CINTAS/PILARETES	359,91	0,10	35,99	359,91	
LAJE DE PISO	359,91	0,10	35,99		
PILARES/VIGAS	359,91	0,10	35,99		
LAJE DE TETO	359,91	0,10	35,99		
LAJE DE TETO	344,70	0,10	34,47	344,70	
TOTAIS			178,43	704,61	

VOLUME P/ FUNDAÇÕES/PILARES/VIGAS:	71,98 M3
VOLUME P/ LAJES:	106,45 M3
VOLUME TOTAL DE DEMOLIÇÃO :	178,43 M3
ÍNDICE DE EMPOLAMENTO:	1,50
VOLUME DE ENTULHO GERADO :	267,65 M3

DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA P/ TELHADO:	704,61 M2	x 0,10	70,46 M3
DEMOLIÇÃO DE TELHADO:	704,61 M2		

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ALVENARIAS (DEMOLIÇÃO)									
OBRA: FHMSC - CME		PAVTO.: GERAL				DATA: AGO/19			
TIPO DE ALVENARIA: LAJOTAS/BLOCOS ESP. 15CM					TIPO DE ALVENARIA: LAJOTAS/BLOCOS ESP. 15CM				
PAREDE	COMP.	ALTURA	ÁREA BRUTA	VOLUME (M3)	PAREDE	COMP.	ALTURA	ÁREA BRUTA	VOLUME M3
E1	1,25	3,30	4,13	0,62	E36	5,43	3,30	17,92	2,69
E2	5,31	3,30	17,52	2,63	E37	1,50	3,30	4,95	0,74
E3	6,18	3,30	20,39	3,06	E38	6,46	3,30	21,32	3,20
E4	1,25	3,30	4,13	0,62	E39	0,80	3,30	2,64	0,40
E5	27,74	3,30	91,54	13,73	E40	1,50	3,30	4,95	0,74
E6	2,70	3,30	8,91	1,34	E41	0,80	3,30	2,64	0,40
E7	2,00	3,30	6,60	0,99	E42	8,11	3,30	26,76	4,01
E8	0,71	3,30	2,34	0,35	E43	1,50	3,30	4,95	0,74
E9	5,31	3,30	17,52	2,63	E44	6,46	3,30	21,32	3,20
E10	5,31	3,30	17,52	2,63	E45	0,70	3,30	2,31	0,35
E11	16,27	3,30	53,69	8,05	E46	1,50	3,30	4,95	0,74
E12	2,55	3,30	8,42	1,26	E47	0,80	3,30	2,64	0,40
E13	6,18	3,30	20,39	3,06	E48	1,50	3,30	4,95	0,74
E14	3,22	3,30	10,63	1,59	E49	4,65	3,30	15,35	2,30
E15	1,78	3,30	5,87	0,88	E50	1,50	3,30	4,95	0,74
E16	1,02	3,30	3,37	0,50	E51	1,50	3,30	4,95	0,74
E17	2,31	3,30	7,62	1,14	E52	6,46	3,30	21,32	3,20
E18	4,45	3,30	14,69	2,20	E53	1,50	3,30	4,95	0,74
E19	3,48	3,30	11,48	1,72	E54	1,50	3,30	4,95	0,74
E20	2,31	3,30	7,62	1,14	E55	0,80	3,30	2,64	0,40
E21	1,02	3,30	3,37	0,50	E56	8,11	3,30	26,76	4,01
E22	1,51	3,30	4,98	0,75	E57	1,50	3,30	4,95	0,74
E23	8,08	3,30	26,66	4,00	E58	6,46	3,30	21,32	3,20
E24	8,10	3,30	26,73	4,01	E59	1,65	3,30	5,45	0,82
E25	1,50	3,30	4,95	0,74	E60	1,50	3,30	4,95	0,74
E26	1,50	3,30	4,95	0,74	E61	0,99	3,30	3,27	0,49
E27	0,80	3,30	2,64	0,40	E62	1,13	3,30	3,73	0,56
E28	8,33	3,30	27,49	4,12	E63	8,11	3,30	26,76	4,01
E29	1,50	3,30	4,95	0,74	E64	8,11	3,30	26,76	4,01
E30	6,45	3,30	21,29	3,19					
E31	1,63	3,30	5,38	0,81					
E32	2,00	3,30	6,60	0,99					
E33	0,80	3,30	2,64	0,40					
E34	1,50	3,30	4,95	0,74					
E35	1,50	3,30	4,95	0,74					
TOTAIS:	147,55			73,04	TOTAIS:	92,53			45,80

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ALVENARIAS (DEMOLIÇÃO)									
OBRA: FHMSC - CME		PAVTO.: GERAL						DATA: AGO/19	
TIPO DE ALVENARIA: LAJOTAS/BLOCOS ESP. 25CM					TIPO DE ALVENARIA: LAJOTAS/BLOCOS ESP. 25CM				
PAREDE	COMP.	ALTURA	ÁREA BRUTA	VOLUME (M3)	PAREDE	COMP.	ALTURA	ÁREA BRUTA	VOLUME M3
D1	3,00	0,60	1,80	0,45	D11	3,00	0,60	1,80	0,45
D2	3,00	0,60	1,80	0,45	D12	4,80	0,60	2,88	0,72
D3	21,86	3,30	72,14	18,03	D13	4,80	0,60	2,88	0,72
D4	0,80	2,10	1,68	0,42	D14	4,80	0,60	2,88	0,72
D5	1,10	2,10	2,31	0,58	D15	21,86	3,30	72,14	18,03
D6	1,10	2,10	2,31	0,58	D16	19,17	3,30	63,26	15,82
D7	1,10	2,10	2,31	0,58					
D8	21,86	3,30	72,14	18,03					
D9	7,78	3,30	25,67	6,42					
D10	25,01	3,30	82,53	20,63					
TOTAIS:	86,61			66,17	TOTAIS:	58,43			36,46

RESUMOS:

VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA: 221,47 M3

ÍNDICE DE EMPOLAMENTO: 1,30

VOLUME DE ENTULHO GERADO: 287,91 M3

QUADRO RESUMO RETIRADA ENTULHO	
	VOLUME DE MATERIAL P/ BOTA FORA (M3)
DEMOLIÇÃO ESTRUTURA CONCRETO	267,65
DEMOLIÇÃO TELHADO INC. ESTRUTURA	70,46
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS	287,91
TOTAL	626,03

QUADRO RESUMO APILOAMENTO FUNDO VALA	
	ÁREA DE APILOAMENTO (M2)
SAPATAS	48,52
CINTAS	187,09
LAJE PISO	359,17
TOTAL	594,78

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
OBRA:	FHMSC - CME	PAVTO.: GERAL	DATA: AGO/19

		ESTRUTURA					
		CONCRETO		METÁLICA			
		ÁREA = 359,17 M2		ÁREA = 48,52 M2			
FUNDAÇÃO			PRANCHA 02C	PRANCHA 03C	PRANCHA 01M	TOTAIS	
	ÁREA DE FORMA	VIGAS	131,00			131,00	
		PILARES	30,00			30,00	
		LAJES					
		SAPATAS	21,00		8,00	29,00	
	VOLUME DE CONCRETO	VIGAS	10,80			10,80	12,50
		PILARES	1,70			1,70	TOTAL CONCRETO DE VIGAS E PILARES
		LAJES	29,00		4,00	33,00	
		SAPATAS	8,50		4,50	13,00	46,00
	AÇO CA 60	4.2		523,00	72,00	595,00	TOTAL CONCRETO DE LAJES E SAPATAS
		5.0		269,00		269,00	
	AÇO CA 50	6.3			60,00	60,00	
		8.0			36,00	36,00	
		10.0		673,00	198,00	871,00	
		12.5		829,00		829,00	

CÁLCULO DO ARMAÇÃO DAS BASES DAS CINTAS - TELA DE AÇO Q-92 (EM SUBSTITUIÇÃO A TELA Q-75):

COMPRIMENTO TOTAL DAS CINTAS (M): 187,36 (CONF. INFORMADO NA PLANILHA MOV. TERRA)

LARG. DA ARMAÇÃO (M): 0,14 (CONF. PRANCHA 2 DO PROJETO ESTRUTURAL)

ÁREA DE TELA DE AÇO Q-92 (M2): 26,23

		ESTRUTURA						
		CONCRETO		METÁLICA				
		ÁREA = 359,17 M2		ÁREA = 48,52 M2				
SUPERESTRUTURA			PRANCHA 04C	PRANCHA 05C	PRANCHA 02M	TOTAIS	44,70	TOTAL DE CONCRETO DE VIGAS, PILARES E LAJE
	ÁREA DE FORMA	VIGAS	131,00			131,00		
		PILARES	68,00			68,00		
		LAJES						
	VOLUME DE CONCRETO	VIGAS	13,00			13,00		
		PILARES	4,00			4,00		
		LAJES	27,70			27,70		
	AÇO CA 60	5.0		185,00	25,00	210,00		
	AÇO CA 50	6.3		12,00	22,00	34,00		
		8.0		19,00	111,00	130,00		
		10.0		47,00	50,00	97,00		
		12.5		251,00		251,00		
		16.0		410,00		410,00		
		20.0		286,00		286,00		

CÁLCULO DO ARMAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA - TELA DE AÇO Q-92 (EM SUBSTITUIÇÃO A TELA Q-75):

ÁREA DE LAJE DE TETO: 359,17 M2

QUANT. DE TELA DE AÇO Q-92 : **359,17 M2**

CÁLCULO DO VOLUME DE GRAUTE DOS PILARES BE:

QUANTIDADES DE PILARES: 6,00

ÁREA DA SUPERFÍCIE: 0,165X0,10X2 => 0,033 M2

ALTURA TOTAL: 3,30 + 3,45 => 6,75 M

VOLUME DE GRAUTE = 6 X 0,033 X 6,75 => **1,34 M3**

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ALVENARIAS													
OBRA: FHMSC - CME				PAVTO.: GERAL				DATA: AGO/19					
TIPO DE ALVENARIA: DRY WALL (ÁREAS SECA/SECA) - ST/ST							TIPO DE ALVENARIA: DRY WALL (ÁREAS SECA/ÚMIDA) - ST/RU						
PAREDE	COMP.	ALTURA	VERGAS	ÁREA BRUTA	DESC. DE VÃOS	ÁREA COMP.	PAREDE	COMP.	ALTURA	VERGAS	ÁREA BRUTA	DESC. DE VÃOS	ÁREA COMP.
A1	18,10	3,30		59,73	0,93	58,80	B1	3,35	3,30		11,06		11,06
A2	13,43	3,30		44,32	0,62	43,70	B2	1,30	3,30		4,29		4,29
A3	15,82	3,30		52,21	1,04	51,17	B3	3,27	3,30		10,79		10,79
A4	5,37	3,30		17,72		17,72	B4	3,27	3,30		10,79		10,79
A5	2,00	3,30		6,60		6,60	B5	1,35	3,30		4,46		4,46
A6	8,73	3,30		28,81		28,81	B6	1,82	3,30		6,01		6,01
A7	4,77	3,30		15,74		15,74	B7	3,76	3,30		12,41		12,41
A8	9,45	3,30		31,19		31,19	B8	4,03	3,30		13,30		13,30
A9	3,87	3,30		12,77		12,77	B9	2,37	3,30		7,82		7,82
A10	7,67	3,30		25,31		25,31	B10	5,60	3,30		18,48		18,48
A11	2,49	3,30		8,22		8,22	B11	1,62	3,30		5,35		5,35
A12	2,90	3,30		9,57		9,57	B12	4,14	3,30		13,66		13,66
A13	5,47	3,30		18,05		18,05	B13	4,14	3,30		13,66		13,66
A14	18,16	3,30		59,93		59,93	B14	2,12	3,30		7,00		7,00
A15	4,72	3,30		15,58		15,58	B15	5,62	3,30		18,55		18,55
A16	5,39	3,30		17,79		17,79	B16	2,77	3,30		9,14		9,14
A17	2,40	3,30		7,92		7,92	B17	2,12	3,30		7,00		7,00
A18	5,50	3,30		18,15		18,15	B18	1,70	3,30		5,61		5,61
A19	5,27	3,30		17,39		17,39	B19	1,70	3,30		5,61		5,61
A20	2,00	3,30		6,60		6,60	B20	2,36	3,30		7,79		7,79
A21	5,50	3,30		18,15		18,15	B21	2,66	3,30		8,78		8,78
A22	5,27	3,30		17,39		17,39	B22	2,07	3,30		6,83		6,83
A23	5,27	3,30		17,39		17,39							
A24	4,66	3,30		15,38		15,38							
A25	4,74	3,30		15,64		15,64							
A26	1,88	3,30		6,20		6,20							
A27	2,36	3,30		7,79		7,79							
A28	5,50	3,30		18,15		18,15							
A29	2,53	3,30		8,35		8,35							
A30	3,80	3,30		12,54		12,54							
A31	1,81	3,30		5,97		5,97							
A32	3,43	3,30		11,32		11,32							
TOTAIS:	190,26					625,27	TOTAIS:	63,14					208,36

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ALVENARIAS													
OBRA: FHMSC - CME				PAVTO.: GERAL				DATA: AGO/19					
TIPO DE ALVENARIA: DRY WALL (ÁREAS ÚMIDA/ÚMIDA) - RU/RU							TIPO DE ALVENARIA: BLOCOS DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM						
PAREDE	COMP.	ALTURA	VERGAS	ÁREA BRUTA	DESC. DE VÃOS	ÁREA COMP.	PAREDE	COMP.	ALTURA	VERGAS	ÁREA BRUTA	DESC. DE VÃOS	ÁREA COMP.
C1	1,95	3,30		6,44		6,44	D1	18,43	3,30	11,80	60,82		60,82
C2	3,72	3,30		12,28		12,28	D2	2,61	3,30		8,61		8,61
C3	1,50	3,30		4,95		4,95	D3	2,61	3,30		8,61		8,61
C4	1,50	3,30		4,95		4,95	D4	18,43	3,30	15,40	60,82	2,64	58,18
C5	1,82	3,30		6,01		6,01	D5	2,48	3,30	1,60	8,18	0,52	7,66
C6	1,35	3,30		4,46		4,46	D6	10,82	3,30	3,60	35,71	0,31	35,40
C7	1,81	3,30		5,97		5,97	D7	5,50	3,30	3,53	18,15	5,20	12,95
							D8	38,24	1,05		40,15		40,15
							D9	28,76	1,05		30,20		30,20
							D10	38,24	1,05		40,15		40,15
							D11	19,07	1,05		20,02		20,02
							D12	7,80	1,05		8,19		8,19
							D13	19,07	1,05		20,02		20,02
TOTAIS:	13,65					45,05	TOTAIS:	212,06		35,93			350,97

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ALVENARIAS								
OBRA: FHMSC - CME			PAVTO.: GERAL				DATA: AGO/19	
TIPO DE ALVENARIA: BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM								
PAREDE	COMP.	ALTURA	VERGA CANALETA	CONTRA-VERGA	CINTA	ÁREA BRUTA	DESC. DE VÃOS	ÁREA COMP.
PAR1	2,08	3,30			2,08	6,86		6,86
PAR1	2,08	3,45			4,16	7,18		7,18
PAR2	2,08	3,30			2,08	6,86		6,86
PAR2	2,08	3,45	2,46	2,46	4,16	7,18		7,18
PAR3	19,40	3,30			19,40	64,02		64,02
PAR3	19,40	3,45	8,00	8,00	19,40	66,93		66,93
TOTAIS:	47,12		10,46	10,46	51,28	159,03		159,03

RESUMOS:

ALVENARIA DE BLOCOS 9X19X39CM:	350,97 M2
ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS 14X19X39CM:	159,03 M2
DRY WALL ST/ST (ÁREAS SECA/SECA):	625,27 M2
DRY WALL ST/RU (ÁREAS SECA/ÚMIDA):	208,36 M2
DRY WALL RU/RU (ÁREAS ÚMIDA/ÚMIDA):	45,05 M2
ISOLAMENTO DE DRYWALL C/ LÃ DE ROCHA:	878,68 M2
VERGAS DE CONCRETO:	35,93 M
VERGAS DE BLOCO CANALETA:	10,46 M
CONTRA-VERGAS DE BLOCO CANALETA:	10,46 M
CINTAS DE BLOCO CANALETA:	51,28 M

OBS.: NO CÁLCULO DAS ÁREAS DE ALVENARIA SÓ FORAM DESCONTADOS OS VÃOS SUPERIORES A 2,00 M2.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ESQUADRIAS DE MADEIRA E PVC							
OBRA: FHMSC - CME		PAVTO.: GERAL			DATA: AGO/19		
AMBIENTE	MADEIRA						PVC
	P1	P3	P5 (ABRIR)	P5 (C/ VISOR)	P5 (CORRER)	P16 (2 FOLHAS)	P15
SALA DE CIRURGIA 1					1,00		
SALA DE CIRURGIA 2					1,00		
SALA DE CIRURGIA 3					1,00		
SALA DE CIRURGIA 4					1,00		
SALA DE CIRURGIA 5					1,00		
SALA DE CIRURGIA 6					1,00		
ESTAR TÉCNICO		1,00					
POSTO DE ENFERMAGEM/ REPOUSO PÓS ANESTÉSICO				1,00			
PRESCRIÇÃO MÉDICA		1,00					
APOIO			1,00				
DML 01		1,00					
ESPERA ACOMPANHANTES							
CIRCULAÇÃO 01						1,00	
CIRCULAÇÃO 05							
SALA DE EQUIPAMENTOS							2,00
FARMÁCIA SATÉLITE		1,00					
ARSENAL/ SALA DISTRIBUIÇÃO		1,00					
DESINFECÇÃO QUÍMICA		1,00					
HALL 01		1,00					
VEST. FEM. 03		2,00					
VEST. MASC. 03		2,00					
DML 02		1,00					
SALA DE SUPERVISÃO		1,00					
RECEPÇÃO/ DESCONTAMINAÇÃO E LAVAGEM DE MATERIAIS		1,00					
RECEPÇÃO/ROUPA LIMPA		1,00					
SALA DE AUTOCLAVES	2,00						
DML 03		1,00					
VESTIÁRIO 02		1,00					
CIRCULAÇÃO 03			1,00				
ESCOVAÇÃO							
UTILIDADES		1,00					
VESTIÁRIO 01		1,00					

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ESQUADRIAS DE MADEIRA E PVC							
OBRA: FHMSC - CME		PAVTO.: GERAL				DATA: AGO/19	
AMBIENTE	MADEIRA						PVC
	P1	P3	P5 (ABRIR)	P5 (C/ VISOR)	P5 (CORRER)	P16 (2 FOLHAS)	P15
SANITÁRIO 01		1,00					
SANITÁRIO 02		1,00					
SANITÁRIO 03		1,00					
SANITÁRIO 04		1,00					
SANITÁRIO 05		1,00					
SANITÁRIO 06		1,00					
TOTAIS	2,00	25,00	2,00	1,00	6,00	1,00	2,00

ESQUADRIAS DE MADEIRA E PVC - RESUMO											
TIPO	DIMENSÕES (M)		ÁREA UNIT.	QUANT.	PORTAS INTERNAS				ADUELAS	PINTURA	OBS.
	L	H			0,60	0,80	1,10	1,20			
P1	0,60	2,10	1,26	2,00	2,00				4,80	7,56	ABRIR
P3	0,80	2,10	1,68	25,00		25,00			5,00	126,00	ABRIR
P5	1,10	2,10	2,31	2,00			2,00		5,30	13,86	ABRIR
P5	1,10	2,10	2,31	1,00			1,00		5,30	6,93	ABRIR C/ VISOR
P5 C	1,10	2,10	2,31	6,00			6,00		5,30	41,58	CORRER
P16	1,20	2,10	2,52	1,00				1,00	5,40	7,56	ABRIR 2 FOLHAS
P15	1,20	2,10	2,52	2,00							PVC
TOTAIS					2,00	25,00	9,00	1,00	187,70	203,49	

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDROS										
OBRA:		FHMSC - CME				PAVTO.: GERAL		DATA: AGO/19		
AMBIENTE	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						ESQUADRIAS DE VIDRO			
	J1	J13	J23	J30	J41	J63	P8	G1	G2	G3
SALA DE CIRURGIA 1						1,00				
SALA DE CIRURGIA 2						1,00				
SALA DE CIRURGIA 3						1,00				
SALA DE CIRURGIA 4										
SALA DE CIRURGIA 5										
SALA DE CIRURGIA 6										
ESTAR TÉCNICO				1,00						
POSTO DE ENFERMAGEM/ REPOUSO PÓS ANESTÉSICO				1,00		1,00				
PRESCRIÇÃO MÉDICA			1,00							
APOIO				1,00						
DML 01										
ESPERA ACOMPANHANTES							1,00			
CIRCULAÇÃO 01										
CIRCULAÇÃO 05										
SALA DE EQUIPAMENTOS										
FARMÁCIA SATÉLITE										1,00
ARSENAL/ SALA DISTRIBUIÇÃO									1,00	1,00
DESINFECÇÃO QUÍMICA								1,00		1,00
HALL 01										
VEST. FEM. 03	1,00									
VEST. MASC. 03	1,00									
DML 02										
SALA DE SUPERVISÃO										
RECEPÇÃO/ DESCONTAMINAÇÃO E LAVAGEM DE MATERIAIS		12,00								1,00
RECEPÇÃO/ROUPA LIMPA		13,00	1,00							2,00
SALA DE AUTOCLAVES										
DML 03										
VESTIÁRIO 02										
CIRCULAÇÃO 03					6,00	1,00				
ESCOVAÇÃO										
UTILIDADES								1,00		
VESTIÁRIO 01										

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDROS										
OBRA:	FHMSC - CME					PAVTO.:	GERAL		DATA:	AGO/19
AMBIENTE	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						ESQUADRIAS DE VIDRO			
	J1	J13	J23	J30	J41	J63	P8	G1	G2	G3
SANITÁRIO 01	1,00									
SANITÁRIO 02	1,00									
SANITÁRIO 03	1,00									
SANITÁRIO 04	1,00									
SANITÁRIO 05										
SANITÁRIO 06										
TOTAIS	6,00	25,00	2,00	3,00	6,00	5,00	1,00	2,00	1,00	6,00

ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDROS - RESUMO											
TIPO	DIMENSÕES (M)		ÁREA UNIT.	QUANT.	ALUMÍNIO NATURAL		VIDRO		VIDROS		OBS.
	B	H			BÁSCULA	JANELA CORRER	PORTA	GUICHÊ	INCOLOR		
									LAMINADO 8MM	ARAMADO 7MM	
J1	0,60	0,80	0,48	6,00	2,88					2,88	BÁSCULA
J13	0,50	0,60	0,30	25,00	7,50					7,50	BÁSCULA
J23	1,20	1,60	1,92	2,00		3,84				3,84	CORRER
J30	2,00	0,70	1,40	3,00	4,20					4,20	BÁSCULA
J41	4,80	0,60	2,88	6,00	17,28					17,28	BÁSCULA
J63	3,00	0,60	1,80	5,00	9,00					9,00	BÁSCULA
G1	0,56	0,68	0,38	2,00				0,76	0,76		GUICHÊ
G2	0,70	0,68	0,48	1,00				0,48	0,48		GUICHÊ
G3	0,80	0,68	0,54	6,00				3,26	3,26		GUICHÊ
P8	1,20	2,10	2,52	1,00			2,52				PORTA VIDRO
FIXO P8	1,10	2,10	2,31	2,00			4,62		4,62		
TOTAIS					40,86	3,84	7,14	4,50	9,12	44,70	

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - IMPERMEABILIZAÇÃO

OBRA: **FHMSC - CME** PAVTO.: **GERAL** DATA: **AGO/19**

AMBIENTE	PERIM. BRUTO	ALTURA	DESC. VÃOS	ÁREA PISO	PERÍMETRO LÍQUIDO	ACRÉSCIMO DE ÁREA	ÁREA TOTAL	REGULARIZ. DE SUPERF.	PROTEÇÃO MECÂNICA	PONTOS DE RALOS	PISOS INTERNOS	LAJE EXPOSTA (CONDENSADORES)	CALHAS	OBS.
DML 01	5,76	0,30	0,80	2,05	4,96	1,49	3,54				3,54			
DESINFECÇÃO QUÍMICA										1,00				
VEST. FEM. 03										1,00				
VEST. MASC. 03										1,00				
DML 02	6,50	0,30	0,80	2,57	5,70	1,71	4,28				4,28			
RECEPÇÃO/ DESCONTAMINAÇÃO E LAVAGEM DE MATERIAIS										1,00				
RECEPÇÃO/ ROUPA LIMPA										1,00				
DML 03	7,56	0,30	0,80	3,34	6,76	2,03	5,37				5,37			
VESTIÁRIO 02										1,00				
ESCOVAÇÃO	9,02	0,30		9,84	9,02	2,71	12,55				12,55			
SANITÁRIO 01	7,12	0,30	0,80	3,16	6,32	1,90	5,06				5,06			
SANITÁRIO 02	7,12	0,30	0,80	3,16	6,32	1,90	5,06				5,06			
SANITÁRIO 03	6,40	0,80	0,80	2,55	5,60	4,48	7,03				7,03			
SANITÁRIO 04	6,40	0,80	0,80	2,55	5,60	4,48	7,03				7,03			
SANITÁRIO 05	6,70	0,80	0,80	2,70	5,90	4,72	7,42				7,42			
SANITÁRIO 06	8,12	0,80	0,80	4,00	7,32	5,86	9,86				9,86			
LAJE TÉCNICA	72,82	1,30		223,16	72,82	94,67	317,83	317,83	317,83			317,83		
CALHA	76,16	0,30	1,60	27,99	74,56	22,37	50,36	50,36	50,36				50,36	
TOTAIS								368,18	368,18	6,00	67,18	317,83	50,36	

ISOLAMENTO COM EPS.: 223,16 M2
 PROTEÇÃO MECÂNICA:
 SUPERFÍCIE HORIZONTAL: 251,15 M2
 SUPERFÍCIE HORIZONTAL: 117,03 M2

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

OBRA: **FHMSC - CME** PAVTO.: **GERAL** DATA: **AGO/19**

AMBIENTE	LOUÇAS						ACESSÓRIOS				METAIS						
	BACIA SANIT. CX. ACOPLADA DECA LINHA RAVENA	LAVATÓRIO DE LOUÇA C/ SUSPENSÃO DECA L51	TANQUE DE LOUÇA C/ CULINA DECA TQ 03.17 40 L	CUBA INOX Nº 2 FRANGE, TRAMONTINA OU SIMILAR	LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX (M)	EXPURGO EM AÇO INOX, PALMETAL OU SIMILAR	DISPENSER EM ABS, ABERTURA/ FECHAMENTO: CHAVE			CHUVEIRO TIPO DUCHA, LORENZETTI OU CORONA	TORNEIRA DE MESA P/ LAVATÓRIO, DE PRESSÃO, CROMADA DECA OU DOCOL	TORNEIRA DE MESA P/ PIA, BICA ALTA, CROMADA, DECA OU DOCOL	MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO	TORNEIRA MISTURADOR MONOCOMANDO DE MESA P/ PIA, BICA ALTA, GIRATÓRIA - GIULIA	TORNEIRA P/ TANQUE, DE PAREDE, LINHA PERTUTTI, DOCOL OU SIMILAR	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA HOSPITALAR, COM ALAVANCA COTOVELO, BICA ALTA, TFC OU SIMILAR	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA, MONOCOMANDO, C/ ALAVANCA INDUSTRIAL - SOLUCENTER
							SABONETE LÍQUIDO C/ RESERVATÓRIO	PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	PAPEL HIGIÊNICO - ROLÃO C/ BOBINA								
SALA DE CIRURGIA 1																	
SALA DE CIRURGIA 2																	
SALA DE CIRURGIA 3																	
SALA DE CIRURGIA 4																	
SALA DE CIRURGIA 5																	
SALA DE CIRURGIA 6																	
ESTAR TÉCNICO																	
POSTO DE ENFERMAGEM/ REPOUSO PÓS ANESTÉSICO		1,00		1,00			1,00	1,00			1,00	1,00					
PRESCRIÇÃO MÉDICA																	
APOIO																	
DML 01			1,00												1,00		
ESPERA ACOMPANHANTES																	
CIRCULAÇÃO 01																	
CIRCULAÇÃO 05																	
SALA DE EQUIPAMENTOS																	
FARMÁCIA SATÉLITE		1,00					1,00	1,00			1,00						
ARSENAL/ SALA DISTRIBUIÇÃO																	
DESINFECÇÃO QUÍMICA				2,00								2,00					
HALL 01																	
VEST. FEM. 03		1,00					1,00	1,00			1,00						
VEST. MASC. 03		1,00					1,00	1,00			1,00						
DML 02			1,00												1,00		
SALA DE SUPERVISÃO																	
RECEPÇÃO/ DESCONTAMINAÇÃO E LAVAGEM DE MATERIAIS		1,00		3,00		1,00	1,00	1,00			1,00		3,00				
RECEPÇÃO/ROUPA LIMPA		1,00									1,00						
SALA DE AUTOCLAVES																	
DML 03			1,00												1,00		
VESTIÁRIO 02																	
CIRCULAÇÃO 03																	
ESCOVAÇÃO					7,08											6,00	2,00

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS																	
OBRA:		FHMSC - CME					PAVTO.: GERAL					DATA: AGO/19					
AMBIENTE	LOUÇAS						ACESSÓRIOS				METAIS						
	BACIA SANIT. CX. ACOPLADA DECA LINHA RAVENA	LAVATÓRIO DE LOUÇA COLUNA C/ SUSPENSA DECA L51	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA DECA TQ 03.17 40 L	CUBA INOX Nº 2 FRANKE, TRAMONTI-NA OU SIMILAR	LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX (M)	EXPURGO EM AÇO INOX, PALMETAL OU SIMILAR	DISPENSER EM ABS , ABERTURA/ FECHAMENTO: CHAVE			CHUVEIRO TIPO DUCHA, LORENZETTI OU CORONA	TORNEIRA DE MESA P/ LAVATÓRIO, DE PRESSÃO, CROMADA DECA OU DOCOL	TORNEIRA DE MESA P/ PIA, BICA ALTA, CROMADA, DECA OU DOCOL	MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO	TORNEIRA MISTURADOR MONOCOMANDO DE MESA P/ PIA, BICA ALTA, GIRATÓRIA - GIULIA	TORNEIRA P/ TANQUE, DE PAREDE, LINHA PERTUTTI, DOCOL OU SIMILAR	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA HOSPITALAR, COM ALAVANCA COTOVELO, BICA ALTA, TFC OU SIMILAR	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA, MONOCOMANDO, C/ ALAVANCA INDUSTRIAL - SOLUCENTER
							SABONETE LÍQUIDO C/ RESERVATÓ- RIO	PAPEL TOALHA INTERFOLHAS	PAPEL HIGIÊNICO - ROLÃO C/ BOBINA								
UTILIDADES																	
VESTIÁRIO 01																	
SANITÁRIO 01	1,00	1,00					1,00	1,00	1,00		1,00						
SANITÁRIO 02	1,00	1,00					1,00	1,00	1,00		1,00						
SANITÁRIO 03	1,00								1,00	1,00		1,00					
SANITÁRIO 04	1,00								1,00	1,00		1,00					
SANITÁRIO 05	1,00	1,00					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
SANITÁRIO 06	1,00	1,00					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
TOTAIS	6,00	10,00	3,00	6,00	7,08	1,00	9,00	9,00	6,00	4,00	10,00	3,00	4,00	3,00	3,00	6,00	2,00

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - BANCADAS

OBRA: **FHMSC - CME**

PAVTO.: **GERAL**

DATA: **AGO/19**

BANCADA	G1	G2	G3	B 01	B 02	B 03	B 04	B 05	B 06	B 07	B 08	B 09	B 10
COMP. (M)	0,56	0,70	0,80	2,68	1,89	2,00	2,82	2,25	1,70	5,50	5,65	1,80	3,20
LARG. (M)	0,46	0,46	0,46	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
ÁREA (M2)													
AMBIENTE	0,26	0,32	0,37	1,61	1,13	1,20	1,69	1,35	1,02	3,30	3,39	1,08	1,92
SALA DE CIRURGIA 1													
SALA DE CIRURGIA 2													
SALA DE CIRURGIA 3													
SALA DE CIRURGIA 4													
SALA DE CIRURGIA 5													
SALA DE CIRURGIA 6													
ESTAR TÉCNICO													
POSTO DE ENFERMAGEM/ REPOUSO PÓS ANESTÉSICO								1,00	1,00				
PRESCRIÇÃO MÉDICA													
APOIO													
DML 01													
ESPERA ACOMPANHANTES													
CIRCULAÇÃO 01													
CIRCULAÇÃO 05													
SALA DE EQUIPAMENTOS													
FARMÁCIA SATÉLITE			1,00										
ARSENAL/ SALA DISTRIBUIÇÃO		1,00	1,00										
DESINFECÇÃO QUÍMICA			1,00	1,00	1,00								
HALL 01													
VEST. FEM. 03													
VEST. MASC. 03													
DML 02													
SALA DE SUPERVISÃO													
RECEPÇÃO/ DESCONTAMINAÇÃO E LAVAGEM DE MATERIAIS			1,00							1,00	1,00		
RECEPÇÃO/ROUPA LIMPA			2,00						1,00			1,00	1,00
SALA DE AUTOCLAVES													
DML 03													
VESTIÁRIO 02													
CIRCULAÇÃO 03													
ESCOVAÇÃO													
UTILIDADES	2,00					1,00	1,00						
VESTIÁRIO 01													
SANITÁRIO 01													

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - BANCADAS													
OBRA: FHMSC - CME				PAVTO.: GERAL						DATA: AGO/19			
BANCADA	G1	G2	G3	B 01	B 02	B 03	B 04	B 05	B 06	B 07	B 08	B 09	B 10
COMP. (M)	0,56	0,70	0,80	2,68	1,89	2,00	2,82	2,25	1,70	5,50	5,65	1,80	3,20
LARG. (M)	0,46	0,46	0,46	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
ÁREA (M2)	0,26	0,32	0,37	1,61	1,13	1,20	1,69	1,35	1,02	3,30	3,39	1,08	1,92
AMBIENTE													
SANITÁRIO 02													
SANITÁRIO 03													
SANITÁRIO 04													
SANITÁRIO 05													
SANITÁRIO 06													
TOTAIS (UN)	2,00	1,00	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAIS (M2)	0,52	0,32	2,21	1,61	1,13	1,20	1,69	1,35	2,04	3,30	3,39	1,08	1,92

ÁREA TOTAL DE BANCADAS:

21,76	M2
--------------	----

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS

OBRA: **FHMSC - CME**

PAVTO.: **GERAL**

DATA: **AGO/19**

AMBIENTE	PERIM. BRUTO	ALTURA TOTAL	ALTURA ÚTIL	DESC. VÃOS	ÁREA PISO	ÁREA TETO	PERIM. LÍQUIDO	TETOS		REVEST. PAREDES						PINTURAS		
								REBAIXO EM GESSO ACARTONADO	GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL	CHAPISCO	EMBOÇO	REBOCO	BATE MACAS	GRANITO BRANCO SIENA	CERÂMICA BIANCOGRÉS ORIGINALE BIANCO 32X60	ACRÍLICA C/ MASSA (TETOS)	ACRÍLICA C/ MASSA (PAREDES)	ESMALTE SINTÉTICO C/ MASSA ACRIL.
SALA DE CIRURGIA 1	5,50	3,30	2,70		25,18	25,18	5,50	25,18		18,15		18,15	5,50			25,18		14,85
	15,02	3,30	2,70	0,31			13,92						13,92					40,24
SALA DE CIRURGIA 2	24,10	3,30	2,70	0,31	36,02	36,02	23,00	36,02					23,00			36,02		64,76
SALA DE CIRURGIA 3	24,10	3,30	2,70	0,31	36,02	36,02	23,00	36,02					23,00			36,02		64,76
SALA DE CIRURGIA 4	21,22	3,30	2,70	0,31	28,14	28,14	20,12	28,14					20,12			28,14		56,98
SALA DE CIRURGIA 5	21,24	3,30	2,70	0,31	28,19	28,19	20,14	28,19					20,14			28,19		57,04
SALA DE CIRURGIA 6	20,08	3,30	2,70	0,31	24,14	24,14	18,98	24,14					18,98			24,14		53,91
ESTAR TÉCNICO	6,39	3,30	2,70		9,71	9,71	6,39	9,71		21,09		21,09				9,71	17,25	
	15,83	3,30	2,70				13,43										42,74	
POSTO DE ENFERMAGEM/ REPOUSO PÓS ANEST.	9,91	3,30	2,70	1,00	44,32	44,32	9,91	44,32		31,70	1,64	30,07	4,16	0,48	3,50	44,32	21,78	
	20,91	3,30	2,70	0,31			19,81						19,81				56,15	
PRESCRIÇÃO MÉDICA	2,49	3,30	2,70		13,69	13,69	2,49	13,69		8,22		8,22				13,69	6,72	
	13,49	3,30	2,70				12,69										36,42	
APOIO	3,65	3,30	2,70		17,66	17,66	3,65	17,66		12,05		12,05	3,65			17,66	9,86	
	14,65	3,30	2,70	0,31			12,75						12,75				39,25	
DML 01	5,76	3,30	2,70		2,05	2,05	4,96	2,05							0,90	2,05	14,65	
ESPERA ACOMPANHANTES	6,78	3,30	2,70	5,14	11,49	11,49	3,35	11,49		17,23		17,23				11,49	13,17	
	6,78	3,30	2,70				5,98										18,31	
CIRCULAÇÃO 01	4,96	3,30	2,70	0,52	88,02	88,02	3,76		88,02	15,85		15,85	3,76					12,87
	67,26	3,30	2,70	6,93			51,39						51,39					174,67
CIRCULAÇÃO 05/ENTRADA	24,69	3,30	2,70	1,35	74,43	74,43	20,39		74,43	80,13		80,13						65,31
SALA DE EQUIPAMENTOS	16,46	3,30	2,70	1,04	14,82	14,82	13,39	14,82								14,82		43,40
FARMÁCIA SATÉLITE	11,24	3,30	2,70		7,87	7,87	10,44	7,87						0,48		7,87		29,87
ARSENAL/ SALA DISTRIBUIÇÃO	7,28	3,30	2,70		42,07	42,07	7,28	42,07		24,02		24,02				42,07		19,66
	24,99	3,30	2,70				21,34											67,47
DESINFECÇÃO QUÍMICA	10,30	3,30	2,70		6,15	6,15	9,50	6,15							4,32	6,15	23,49	
HALL 01	6,22	3,30	2,70		2,31	2,31	4,62	2,31								2,31	16,79	
VEST. FEM. 03	2,90	3,30	2,70		10,75	10,75	2,90	10,75		9,57		9,57		0,48		10,75	7,83	
	12,34	3,30	2,70				9,94										32,84	
VEST. MASC. 03	15,62	3,30	2,70		12,30	12,30	13,22	12,30						0,48		12,30	41,69	
DML 02	6,50	3,30	2,70		2,57	2,57	5,70	2,57							0,92	2,57	16,63	
SALA DE SUPERVISÃO	9,06	3,30	2,70		5,06	5,06	8,26	5,06								5,06	24,46	
RECEPÇÃO/ DESCONTAMINAÇÃO E LAVAGEM DE MATERIAIS	36,56	3,30	2,70		45,78	45,78	30,64	7,60	38,18					0,48	3,84	7,60		94,39
RECEPÇÃO/ROUPA LIMPA	39,90	3,30	2,70		43,95	43,95	32,38	43,95		3,30		3,30		0,48		43,95		107,25
SALA DE AUTOCLAVES	16,54	3,30	2,70		13,94	13,94	8,44	13,94								13,94		44,66
DML 03	7,56	3,30	2,70		3,34	3,34	6,76	3,34							0,97	3,34	19,45	
VESTIÁRIO 01	6,44	3,30	2,70		2,44	2,44	5,64	2,44								2,44	17,39	
VESTIÁRIO 02	8,36	3,30	2,70		4,28	4,28	6,76	4,28		5,97		5,97				4,28	22,57	

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS																		
OBRA: FHMSC - CME								PAVTO.: GERAL								DATA: AGO/19		
AMBIENTE	PERIM. BRUTO	ALTURA TOTAL	ALTURA ÚTIL	DESC. VÃOS	ÁREA PISO	ÁREA TETO	PERIM. LÍQUIDO	TETOS		REVEST. PAREDES						PINTURAS		
								REBAIXO EM GESSO ACARTO-NADO	GESSO ACARTO-NADO REMOVÍVEL	CHAPISCO	EMBOÇO	REBOCO	BATE MACAS	GRANITO BRANCO SIENA	CERÂMICA BIANCOGRÊS ORIGINALE BIANCO 32X60	ACRÍLICA C/ MASSA (TETOS)	ACRÍLICA C/ MASSA (PAREDES)	ESMALTE SINTÉTICO C/ MASSA ACRIL.
CIRCULAÇÃO 03	20,91	3,30	2,70	15,31	49,36	49,36	19,81		49,36	53,69		53,69						41,15
	57,63	3,30	2,70	16,00			55,23								139,60			
ESCOVAÇÃO	9,02	3,30	2,70		9,84	9,84	9,02	9,84							5,59	9,84	18,76	
UTILIDADES	11,10	3,30	2,70		6,84	6,84	10,00	6,84							3,77	6,84	26,20	
SANITÁRIO 01	7,12	3,30	2,70		3,16	3,16	6,32	3,16		5,31	5,31				19,22	3,16		
SANITÁRIO 02	7,12	3,30	2,70		3,16	3,16	6,32	3,16		11,75	11,75				19,22	3,16		
SANITÁRIO 03	6,40	3,30	2,70		2,55	2,55	5,60	2,55							17,28	2,55		
SANITÁRIO 04	6,40	3,30	2,70		2,55	2,55	5,60	2,55							17,28	2,55		
SANITÁRIO 05	6,70	3,30	2,70		2,70	2,70	5,90	2,70							18,09	2,70		
SANITÁRIO 06	8,12	3,30	2,70		4,00	4,00	7,32	4,00		5,58	5,58				21,92	4,00		
TOTAIS								490,86	249,99	323,61	24,27	299,34	220,18	2,88	136,84	490,86	544,39	1.192,84

RESUMOS:

FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO:	490,86 M2
FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES:	544,39 M2
PINTURA ACRÍLICA EM TETO:	490,86 M2
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES:	544,39 M2
EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA:	2.228,09 M2
PINTURA ESMALTE EM PAREDES:	1.192,84 M2

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - REVESTIMENTOS DE PISOS

OBRA: **FHMSC - CME**

PAVTO.: **GERAL**

DATA: **AGO/19**

AMBIENTE	PERIM. BRUTO	ALTURA TOTAL	ALTURA ÚTIL	DESC. VÃOS (TOTAL)	ÁREA PISO	ÁREA TETO	PERIM. LÍQUIDO	PISOS				RODAPÉS			SOLEIRA GRANITO	PEITORIL GRANITO	OBS.
								PORCELA- NATO URBAN GRIGIO 60X60	PORCELA- NATO CEMENTO AVÓRIO 60X60	MANTA VINÍLICA	GRANILITE	GRANITO	VINÍLICO	GRANILITE			
SALA DE CIRURGIA 1	5,50	3,30	2,70		25,18	25,18	5,50			25,18			5,50			3,00	
	15,02	3,30	2,70	0,31			13,92						13,92				
SALA DE CIRURGIA 2	24,10	3,30	2,70	0,31	36,02	36,02	23,00			36,02			23,00			3,00	
SALA DE CIRURGIA 3	24,10	3,30	2,70	0,31	36,02	36,02	23,00			36,02			23,00			3,00	
SALA DE CIRURGIA 4	21,22	3,30	2,70	0,31	28,14	28,14	20,12			28,14			20,12				
SALA DE CIRURGIA 5	21,24	3,30	2,70	0,31	28,19	28,19	20,14			28,19			20,14				
SALA DE CIRURGIA 6	20,08	3,30	2,70	0,31	24,14	24,14	18,98			24,14			18,98				
ESTAR TÉCNICO	6,39	3,30	2,70		9,71	9,71	6,39		9,71			6,39				2,00	
	15,83	3,30	2,70				13,43					13,43			2,40		
POSTO DE ENFERMAGEM/ REPOUSO PÓS ANEST.	9,91	3,30	2,70	1,00	44,32	44,32	9,91			44,32			9,91			5,00	
	20,91	3,30	2,70	0,31			19,81						19,81				
PRESCRIÇÃO MÉDICA	2,49	3,30	2,70		13,69	13,69	2,49		13,69			2,49				1,20	
	13,49	3,30	2,70				12,69					12,69			0,80		
APOIO	3,65	3,30	2,70		17,66	17,66	3,65			17,66			3,65			2,00	
	14,65	3,30	2,70	0,31			12,75						12,75				
DML 01	5,76	3,30	2,70		2,05	2,05	4,96	2,05							0,80		
ESPERA ACOMPANHANTES	6,78	3,30	2,70	5,14	11,49	11,49	3,35		11,49			3,35			3,43		
	6,78	3,30	2,70				5,98					5,98					
CIRCULAÇÃO 01	4,96	3,30	2,70	0,52	88,02	88,02	3,76			88,02			3,76		1,20		
	67,26	3,30	2,70	6,93			51,39						51,39				
CIRCULAÇÃO 05/ENTRADA	24,69	3,30	2,70	1,35	74,43	74,43	20,39				74,43			20,39			
SALA DE EQUIPAMENTOS	16,46	3,30	2,70	1,04	14,82	14,82	13,39		14,82			13,39			2,40		
FARMÁCIA SATÉLITE	11,24	3,30	2,70		7,87	7,87	10,44		7,87			10,44			0,80		
ARSENAL/ SALA DISTRIBUIÇÃO	7,28	3,30	2,70		42,07	42,07	7,28		42,07			7,28					
	24,99	3,30	2,70				21,34					21,34					
DESINFECÇÃO QUÍMICA	10,30	3,30	2,70		6,15	6,15	9,50	6,15							0,80		
HALL 01	6,22	3,30	2,70		2,31	2,31	4,62		2,31			4,62					
VEST. FEM. 03	2,90	3,30	2,70		10,75	10,75	2,90	10,75				2,90				0,60	
	12,34	3,30	2,70				9,94					9,94			0,80		
VEST. MASC. 03	15,62	3,30	2,70		12,30	12,30	13,22	12,30				13,22			0,80	0,60	
DML 02	6,50	3,30	2,70		2,57	2,57	5,70	2,57							0,80		
SALA DE SUPERVISÃO	9,06	3,30	2,70		5,06	5,06	8,26		5,06			8,26					
RECEPÇÃO/ DESCONTAMINAÇÃO E LAVAGEM DE MATERIAIS	36,56	3,30	2,70		45,78	45,78	30,64		45,78			30,64				6,00	
RECEPÇÃO/ROUPA LIMPA	39,90	3,30	2,70		43,95	43,95	32,38		43,95			32,38			0,80	7,20	
SALA DE AUTOCLAVES	16,54	3,30	2,70		13,94	13,94	8,44		13,94			8,44					
DML 03	7,56	3,30	2,70		3,34	3,34	6,76	3,34							0,80		
VESTIÁRIO 01	6,44	3,30	2,70		2,44	2,44	5,64	2,44							0,80		

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - REVESTIMENTOS DE PISOS																	
OBRA: FHMSC - CME				PAVTO.: GERAL								DATA: AGO/19					
AMBIENTE	PERIM. BRUTO	ALTURA TOTAL	ALTURA ÚTIL	DESC. VÃOS (TOTAL)	ÁREA PISO	ÁREA TETO	PERIM. LÍQUIDO	PISOS				RODAPÉS			SOLEIRA GRANITO	PEITORIL GRANITO	OBS.
								PORCELA-NATO URBAN GRIGIO 60X60	PORCELA-NATO CEMENTO AVÓRIO 60X60	MANTA VINÍLICA	GRANILITE	GRANITO	VINÍLICO	GRANILITE			
VESTIÁRIO 02	8,36	3,30	2,70		4,28	4,28	6,76	4,28							0,80		
CIRCULAÇÃO 03	20,91	3,30	2,70	15,31	49,36	49,36	19,81		49,36			19,81			1,10	31,80	
	57,63	3,30	2,70	16,00			55,23					55,23					
ESCOVAÇÃO	9,02	3,30	2,70		9,84	9,84	9,02	9,84							3,72		
UTILIDADES	11,10	3,30	2,70		6,84	6,84	10,00	6,84							0,80		
SANITÁRIO 01	7,12	3,30	2,70		3,16	3,16	6,32	3,16							0,80	0,60	
SANITÁRIO 02	7,12	3,30	2,70		3,16	3,16	6,32	3,16							0,80	0,60	
SANITÁRIO 03	6,40	3,30	2,70		2,55	2,55	5,60	2,55							0,80	0,60	
SANITÁRIO 04	6,40	3,30	2,70		2,55	2,55	5,60	2,55							0,80	0,60	
SANITÁRIO 05	6,70	3,30	2,70		2,70	2,70	5,90	2,70							0,80		
SANITÁRIO 06	8,12	3,30	2,70		4,00	4,00	7,32	4,00							0,80		
TOTAIS								78,68	260,05	327,69	74,43	282,22	225,93	20,39	28,65	67,80	

ÁREA TOTAL DE CONTRAPISO: 740,85 M2

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - REVESTIMENTOS EXTERNOS										
OBRA: FHMSC - CME			PAVTO.: GERAL				DATA: AGO/19			
PAREDE	COMP.	ALTURA	VERGAS	ÁREA BRUTA	DESC. DE VÃOS	ÁREA COMP.	CHAPISCO	REBOCO	SELADOR ACRÍLICO	TEXTURA ACRÍLICA
PAR3	19,68	4,50		88,56		88,56	88,56	88,56	88,56	88,56
PAR2	2,46	4,50		11,07		11,07	11,07	11,07	11,07	11,07
PAREDE	17,35	4,50		78,08		78,08				78,08
D1	18,43	4,50		82,94		82,94	82,94	82,94	82,94	82,94
D7	5,87	4,50		26,42	5,20	21,22	21,22	21,22	21,22	21,22
D2	2,49	4,50		11,21		11,21	11,21	11,21	11,21	11,21
D5	2,48	4,50		11,16	0,52	10,64	10,64	10,64	10,64	10,64
D3	2,49	4,50		11,21		11,21	11,21	11,21	11,21	11,21
D6	11,32	4,50		50,94		50,94	50,94	50,94	50,94	50,94
D4	18,43	4,50		82,94	2,64	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30
PAREDE	17,35	4,50		78,08	2,65	75,43				75,43
PAR1	2,46	4,50		11,07		11,07	11,07	11,07	11,07	11,07
D8	37,64	1,05		39,52		39,52	39,52	39,52	39,52	39,52
D9	57,06	1,05		59,91		59,91	59,91	59,91	59,91	59,91
D10	37,64	1,05		39,52		39,52	39,52	39,52	39,52	39,52
D11	19,68	1,05		20,66		20,66	20,66	20,66	20,66	20,66
D12	15,45	1,05		16,22		16,22	16,22	16,22	16,22	16,22
D13	19,68	1,05		20,66		20,66	20,66	20,66	20,66	20,66
TOTAIS:	307,96					729,14	575,64	575,64	575,64	729,14

RESUMOS:

FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES: 575,64 M2
 TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDES: 729,14 M2