

Tomador: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO SOCORRO  
 Empreendimento: REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 Nº do CT: 799673/2013  
 Município/UF: SOCORRO/SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	85370	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	12,21	9,00 M x 3,50 M = 31,50 M2; 9,60 M X 5,20 M = 49,92 M2; TOTAL = 81,42 M2 x 0,15 M = 12,21 M3
1.2	85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,09	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO (3,50 x 0,30 x 0,20 = 0,21 m3; 5,50 x 0,30 x 0,20 = 0,33 m3; 2,90 x 0,30 x 0,20 = 0,174 m3; 3,30 x 0,30 x 0,20 = 0,198 m3; 3,50 x 0,30 x 0,20 = 0,21 m3; TOTAL = 1,122 m3 ); DEMOLIÇÃO MANUAL DE COLUNAS DE CONCRETO ARMADO (0,20 x 0,30 x 2,70 x 3 = 0,486 m3; 0,30 x 0,30 x 2,70 x 2 = 0,486 m3; TOTAL = 0,972 m3); PORTANTO = 1,122 m3+ 0,972 m3 = 2,094 m3
1.3	73899/1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	7,15	(9,50 x 0,30 x 2,70 = 7,695 m3; 0,25 x 0,90 x 2,10 x 4 = 1,89 m3; 0,15 x 0,90 x 2,10 x 2 = 0,567 m3; TOTAL = 10,152 m3; DESCONTO ( 2,00 x2,10 x 2 = 8,40 m2; 0,80 x 1,00 x 2 = 1,60 m2; TOTAL = 10,00 m2 x 0,30 m = 3,00 m3 ); PORTANTO = 10,152 - 3,00 = 7,152 m3
1.4	74077/1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	201,40	ÁREA DO PROJETO APROVADO = 201,40 m2
1.5	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	108,00	10,00 m + 16,00 m + 10,00 m = 36,00 m x 3,00 m = 108 m2
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>					
2.1	79517/1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	35,92	
2.2	(CPOS 164) 120602	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	260,00	
2.3	(CPOS 164) 120603	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 32 CM ATÉ 30 T	M	91,00	
2.4	74138/2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,00	ESTCA STRAUSS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E LISTA DE MATERIAIS
2.5	73942/2	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	76,00	AÇO CA - 60 - 5,00 MM [38,00 KG (FUNDAÇÕES) + 38,00 KG (BALDRAME)] = 76,00 KG
2.6	74254/2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	712,00	AÇO CA 50 -10 MM [200,00 KG (FUNDAÇÕES) + 42,00 KG (BLOCOS) + 66,00 KG (BALDRAME) = 308,00 KG] + AÇO CA 50 - 6,3 MM [121,00 KG (BLOCOS)] + AÇO CA 50 - 8,0 MM [4,00 KG (BLOCOS)] + AÇO CA 50 - 12,5 MM [98,00 KG (BLOCOS) + 181,00 KG (BALDRAMES) = 279,00 KG]; TOTAL = 712,00 KG
2.7	74254/1	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	120,00	AÇO CA 50 - 16,0 MM [120,00 KG (BALDRAMES)]
2.8	74138/4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	14,92	10,92 M3 (BLOCOS) + 4,00 M3 (BALDRAME) = 14,92 M3, CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETO ESTRUTURAL
2.9	74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	72,90	29,80 M2 (BLOCOS) + 43,10 M2 (BALDRAMES) = 72,90 M2
<b>3 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					
3.1	87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	87,35	FACHADA FRONTAL SUPERIOR [(10,70 M X 0,68 M = 7,28 M2) + (10,70 M X 1,52 M = 16,26 M2); TOTAL = 23,54 M2] + LATERAIS SUPERIOR [(6,30 M X 0,88 M X 2 = 11,09 M2) + (6,30 M X 2,10 M X 2 = 26,46 M2); TOTAL = 36,55 M2] + BANHEIRO INFERIOR [ 2,60 M + 3,40 M + 3,40 M = 9,40 M X 2,90 M = 27,26 M²]; TOTAL = 87,35 M2
3.2	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	120,70	PAREDE S INTERNAS EM TIJOLOS CERÂMICOS (4,50 M + 4,50 M + 2,70 M + 2,70 M + 2,60 M + 1,70 M + 1,65 M + 3,30 M + 3,30 M + 2,90 M + 2,90 M + 3,90 M + 1,00 M = 37,65 M X 3,30 M = 124 M2; 3,70 M X 0,90 M = 3,33 M2; TOTAL = 124 M2 + 3,33 M2 = 127,57 M2); FECHAMENTO DE PORTAS ( 2 X 0,80 M X 2,10 M = 3,36 M2; 3 X 0,80 M X 2,10 M = 5,04 M2; 1,00 M X 2,10 M = 2,10 M2; TOTAL = 10,50 M2; TOTAL DE TIJOLOS = 127,27 M2 + 10,50 M2 = 138,07 M2); DESCONTO (0,80 M X 2,10 M X 4 = 6,72 M2; 0,90 M X 2,10 M X 5 = 9,45 M2; 1,20 M X 1,00 M = 1,20 M2, TOTAL = 17,37M²); PORTANTO (138,07 M2 - 17,37 M2 = 120,70 M2
3.3	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,04	PAREDE DE GRANITO PARA DIVISÓRIAS DO BANHEIRO INFERIOR : ( 2,60 M + 1,50 M = 3,90 M X 2,10 M = 8,19 M2); DESCONTAR (1 PORTA 0,60 X 2,10 + 1 PORTA 0,90 X 2,10 = 3,15 M2--- PORTANTO: 8,19 M2 - 3,15 M2 = 5,04 M2
3.4	(CPOS 164) 280108	FERRAGEM ADICIONAL PARA PORTA VÃO SIMPLES EM DIVISÓRIA	CJ	2,00	
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>					
4.1	74138/4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	77,21	8,30 M3 (PILARES) + 9,35 M3 (VGAS PAVIMENTO TÉRREO) + 26,00 M3 (LAJES PAVIMENTO TÉRREO) + 7,56 M3 (VIGAS PAVIMENTO COBERTURA) + 26,00 M3 (LAJES PAVIMENTO COBERTURA) = 77,21 M3, CONFORME LISTA DE MATERIAIS E PROJETO ESTRUTURAL
4.2	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	268,30	
4.3	73942/2	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	170,00	AÇO CA 60 - 5,00 MM [170 KG (PILARES)]

Tomador: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO SOCORRO  
 Empreendimento: REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 Nº do CT: 799673/2013  
 Município/UF: SOCORRO/SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.4	74254/2	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5.343,00	AÇO CA 50 - 6,3 MM [100,00 KG (VIGAS PAVIMENTO TÉRRERO) + 88,00 KG (LAJES PAVIMENTO TÉRREO) + 140 KG (VIGAS PAVIMENTO COBERTUR) + 108,00 KG (LAJES PAVIMENTO COBERTURA) = 436,00 KG] + AÇO CA 50 - 8,00 MM [109,00 KG (VIGAS PAVIMENTO TÉRREO) + 538,00 KG (LAJES PAVIMENTO TÉRREO) + 635,00 KG (LAJES PAVIMENTO COBERTURA) = 1.282,00 KG] + AÇO CA 50 - 10,0 MM [129,00 KG (PILARES) + 226,00 KG (VIGAS PAVIMENTO TÉRREO) + 970,00 KG (LAJES PAVIMENTO TÉRREO) + 261,00 KG (VIGAS PAVIMENTO COBERTURA) + 264,00 KG (LAJES PAVIMENTO COBERTURA) = 1.850,00 KG] + AÇO CA 50 - 12,5 MM [503,00 KG (PILARES) + 199,00 KG (VIGAS PAVIMENTO TÉRREO) + 157,00 KG (LAJES PAVIMENTO TÉRREO) + 212,00 KG (VIGAS PAVIMENTO COBERTURA) + 704,00 KG (LAJES PAVIMENTO COBERTURA) = 1.775,00 KG]; TOTAL = 5.343,00 KG
4.5	74254/1	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	895,00	AÇO CA 50 - 16,0 MM [ 31,00 KG (PILARES) + 72,00 KG (VIGAS PAVIMENTO TÉRREO) + 58,00 KG (VIGAS PAVIMENTO COBERTURA) = 161,00 KG] + AÇO CA 50 - 20 MM [ 592,00 KG (VIGAS PAVIMENTO TÉRREO) + 142,00 KG (VIGAS PAVIMENTO COBERTURA) = 734,00 KG]; TOTAL = 895,00 KG
4.6	(CPOS 164) 130505	PRÉ - LAJE EM PAINEL PRÉ-FABRICADO TRELIÇADO, COM EPS, H= 25 CM	M2	291,22	
5		<b>COBERTURA</b>			
5.1	73931/1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	139,69	5,80 M X 9,25 M = 53,65 M2; 12,30 M X 6,40 M = 78,72 M2; 1,20 M X 6,10 M = 7,32 M2 ; TOTAL = 139,69 M <sup>2</sup>
5.2	84040	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	139,69	5,80 M X 9,25 M = 53,65 M2; 12,30 M X 6,40 M = 78,72 M2; 1,20 M X 6,10 M = 7,32 M2 ; TOTAL = 139,69 M <sup>2</sup>
5.3	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	18,40	6,10 M + 12,30 M = 18,40 M
6		<b>PISOS</b>			
6.1	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	8,84	2,60 M X 3,40 M = 8,84 M 2 (BANHEIRO INFERIOR)
6.2	(FDE) 13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	184,04	REGULARIZAÇÃO BANHEIRO INFERIOR (2,60 M X 3,40 M = 8,84 M2); REGULARIZAÇÃO PISOS SUPERIOR [( 4,00 M X 4,00 M = 16,00 M2; 4,50 M X 2,00 M = 9,00 M2; 1,20 M X 9,60 M = 11,52 M2; 7,15 M X 12,40 M = 88,66 M2; 1,75 M X 4,05 M = 7,08 M2; 2,80 M X 1,00 M = 2,80 M <sup>2</sup> ; TOTAL = 135,06 M2)]; PORTANTO = 8,84 M2 + 135 M2 = 143,90 M2 + REVESTIMENTO CERÂMICO (1,80 M X 2,20 M = 3,96 M2; 2,20 X 1,65 M = 3,63 M2; 2,55 M X 1,50 M = 3,83 M2; 1,20 M X 1,65 M X 2 = 3,96 M2 ; 1,70 M X 2,05 M = 3,49 M2; 1,60 M X 2,50 M = 1,87 M2; 1,60 M X 2,50 M = 4,00 M2; 2,50 M X 1,10 M = 2,88 M2; 1,50 M X 2,45 M = 3,68 M2 ; 2,60 M X 3,40 M = 8,84 M2; TOTAL = 40,14 M2); TOTAL GERAL = 184,04 M2 . OBS: INCLUI APENAS PARTE PLANA DO PISO
6.3	72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	146,19	4,20 M X 4,20 M = 17,64 M2; 4,70 M X 2,20 M = 10,34 M2; 1,40 M X 9,80 M2 = 13,72 M2; 7,35 M X 12,60 M = 92,61 M2 ; 1,95 M X 4,25 M = 8,28 M2 = 3,00 M X 1,20 M = 3,60 M2 ; TOTAL = 146,19 M2. OBS.: CONSIDERAR VIRADA NA PAREDE DE 0,10 M.
6.4	74111/1	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	10,70	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - PORTAS : P3 = (0,80 M X 4 = 3,20 M) + P4 ( 0,90 M X 5 = 4,50 M) + P7 (1,20 M X 1 = 1,20 M) + AL1 (1,80 M X 1 = 1,80 M); TOTAL = 10,70 M
6.5	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	27,40	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ESQUADRIAS: AL2 ( 6,40 M X 2 = 12,80 M) + AL3 (10,70 M X 1 = 10,70 M) + AL4 (2,40 M X 1 = 2,40 M) + AL5 (1,50 X 1 = 1,50); TOTAL = 27,40 M
6.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	40,14	1,80 M X 2,20 M = 3,96 M2; 2,20 X 1,65 M = 3,63 M2; 2,55 M X 1,50 M = 3,83 M2; 1,20 M X 1,65 M X 2 = 3,96 M2 ; 1,70 M X 2,05 M = 3,49 M2; 1,60 M X 2,50 M = 1,87 M2; 1,60 M X 2,50 M = 4,00 M2; 2,50 M X 1,10 M = 2,88 M2; 1,50 M X 2,45 M = 3,68 M2 ; 2,60 M X 3,40 M = 8,84 M2; TOTAL = 40,14 M2
6.7	(CPOS 164) 270407	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	M	36,60	2,40 M + 2,75 M + 7,10 M + 2,50 M + 12,25 M + 7,85 M + 0,30 M + 0,95 M + 0,40 M + 2,60 M = 36,60 M ( CONFORME CROQUI)
6.8	(CPOS 164) 212046	CANTO EXTERNO DE ACABAMENTO EM PVC	M	60,00	40 UNIDADES X 1,50 M = 60, 00 M
7		<b>REVESTIMENTOS EM PAREDES E FORROS</b>			

Tomador: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO SOCORRO  
 Empreendimento: REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 Nº do CT: 799673/2013  
 Município/UF: SOCORRO/SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.1	87873	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	474,46	EXTERNO : PAREDE FRONTAL SUPERIOR (10,70 M X 0,68 M = 14,55 M2 + 10,70 M X 1,52 M = 16,26 M2) + LATERAIS SUPERIOR ( 6,30 M X 0,88 M X 2 = 11,09 M2 X 2 = 22,18 M2 + 6,30 M X 2,10 M X 2 = 26,46 M2) + BANHEIRO INFERIOR ( 2,90 M X 3,55 M + 3,55 M = 10,00 M X 2,90 M = 29,00 M2); TOTAL EXTERNO = 108,45 M2; INTERNO : PAREDE DOS AZULEJOS = 185,79 M2 + PAREDES INTERNAS SEM AZULEJO: ( SUPERIOR : 10,70 M X 1,52 M = 12,22 M2 + 6,30 M X 2,10 M X 2 = 26,46 M2, TOTAL = 38,68 M2) + (5,70 M + 3,65 M + 6,60 M + 2,80 M + 3,05 M + 1,70 M + 4,00 M + 5,80 M + 2,70 M + (ARSENAL = 1,15 M + 1,15 M + 2,50 M + 2,50 M ) + (ISOLAMENTO = 4,00 M + 4,00 M + 4,00 M ) = 60,30 M X 2,70 M = 162,81 M2 - DESCONTO = [ (P7 = 1,20 M X 2,10 M = 2,52 M2) + (AL5 = 1,50 M X 2,70 M = 4,05 M2) + (P3 = 0,80 M X 2,10 M X 2 = 3,36 M2) + (P4= 0,90 M X 2,10 M X 5 = 9,45 M2) + (PE= 0,90 M X 2,10 M = 1,89 M2); TOTAL DESCONTO = 21,27 M2]; PORTANTO 162,81 M2 - 21,27 M2 = 141,54 M2); TOTAL GERAL ( 108,45 M2 + 185, 79 M2 +141,54 M2 + 38,68 M2 = 474,46 M2) . OBS: NÃO INCLUI FORRO, QUE SERÁ REVESTIDO DE GESSO NA PARTE INFERIOR E NÃO CONTEMPLA NESTE ORÇAMENTO.
7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	327,82	474,46 M2 (CHAPISCO) - 146,64 M2 (EMBOÇO) =327,82 M2
7.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	146,64	185,79 M2 (ÁREA DE AZULEJO) - 39,15 M2 = 146,64 M2
7.4	73986/1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	M2	158,81	7,15M X 12,40 M = 88,88 M2; 9,50 M X 5,70 M = 54,81 M2; (ISOLAMENTO = 4,00 M X 4,00 X = 16,00 M2); TOTAL= 158,81 M2
7.5	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	185,79	BANHEIRO PACIENTE (1,70 M + 2,05 M + 1,70 M + 2,05 M = 7,50 M X 2,70 M = 20, 25 M2; DESCONTO 1 PORTA P4 = 0,90 M X 2,10 M = 1,89 M2; TOTAL = 20,25 M2 - 1,89 M2 = 18,36 M2); VESTIÁRIO (2,55 M + 2,55 M + 1,50 M +1,50 M + 1,20 M + 1,20 M + 1,65 M + 1,65 M + 1,20 M + 1,20 M + 1,65 M + 1,65 M = 19,50 M X 2,70 M = 52,54 M2; DESCONTO DE 3 PORTAS P3 = 0,80 M X 2,10 M X 3 = 5,04 M2; TOTAL= 52,65 M2 - 5,04 M2 = 47,61 M2); D.M.L. ( 1,69 M + 1,69 M + 1,10 M + 1,10 M = 5,58 M X 2,70 M = 15,06 M2; DESCONTO DE 01 PORTA P4 = 1,60 M X 2,10 M = 1,89 M2; TOTAL = 15,06 M2 - 1,89 M2 = 13,17 M2); COPA ( 1,60 M + 1,60 M + 2,50 M + 2,50 M = 8,20 M X 2,70 M = 22,14 M2; DESCONTO DE 01 PORTA P4 = 0,90 M X 2,10 M = 1,89 M2; TOTAL = 22,14 M2 - 1,89 M2 = 20,25 M2); EXPURGO (1,65 M + 1,65 M + 1,80 M + 1,80 M = 6,90 M X 2,70 M = 18,63 M2; DESCONTO DE 01 PORTA P4 = 0,90 X 2,10 M = 1,89 M2; TOTAL = 18,63 M2 - 1,89 M2 = 16,74 M2); [BANHEIRO PLANTONISTA ( 1,50 M + 1,50 M + 2,45 M + 2,45 M ) + BANHEIRO ISOLAMENTO ( 1,80 M + 1,80 M + 2,20 M + 2,20 M ) = 15,90 M X 2,70 M = 42,93 M2]; DESCONTO DE 02 P4 = 0,90 M X 2,10 M X 2 = 3,78 M2; TOTAL = 42,93 M2 - 3,78 M2 = 39,15 M2); BANHEIRO INFERIOR ( 3,40 M + 3,40 M + 2,60 M + 2,60 M = 12,00 M X 2,70 M = 32,40 M2 ; DESCONTO DE 01 PORTA P4 = 0,90 M X 2,10 M = 1,89 M2; TOTAL = 32,40 M2 - 1,89 M2 = 30,51 M2); PORTANTO = 18,36 M2 + 47,61 M2 + 13,17 M2 + 20,25 M2 + 16,74 M2 + 39,15 M2 + 30, 51 M2 = 185,79 M2
7.6	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	27,74	
8		ESQUADRIAS			
8.1	73910/5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	4,00	
8.2	73910/10	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	
8.3	73910/8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00	
8.4	(FDE) 06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	24,57	CONFORME QUADRO PLANTA ARQUITETÔNICA (6,40 M + 10,70 M X 0,60 M = 10,26 M2; 1,80 M X 2,10 M = 3,78 M2; 2,40 M + 1,50 M X 2,70 M = 10,53 M2; TOTAL = 24,57 M2)
8.5	73910/1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00	
9		VIDROS			
9.1	(CPOS 164) 260112	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	24,57	
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)			

Tomador: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO SOCORRO  
 Empreendimento: REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 Nº do CT: 799673/2013  
 Município/UF: SOCORRO/SP

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	56,00	
10.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	7,00	
10.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	44,50	
10.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	11,00	
10.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	
10.6	89383	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_P	UN	24,00	
10.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	28,00	
10.8	7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	9,00	
10.9	20147	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	20,00	
10.10	7137	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UN	12,00	
10.11	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	
10.12	11781	VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	1,00	
10.13	73797/1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
10.14	89572	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_P	UN	3,00	
10.15	72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
10.16	72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	
10.17	72786	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
10.18	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	5,00	
10.19	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	
10.20	3538	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	11,00	
10.21	7140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	11,00	
10.22	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	
10.23	11675	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL DN 32	UN	3,00	
10.24	11676	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 40	UN	1,00	
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ESGOTO)</b>			
11.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	39,70	
11.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	82,90	
11.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	37,80	
11.4	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	21,80	
11.5	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
11.6	72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	
11.7	89742	CURVA CURTA 90 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	4,00	
11.8	89743	CURVA LONGA 90 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	6,00	

Tomador: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO SOCORRO  
 Empreendimento: REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 Nº do CT: 799673/2013  
 Município/UF: SOCORRO/SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.9	89750	CURVA LONGA 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	6,00	
11.10	89732	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	15,00	
11.11	89739	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	12,00	
11.12	89746	JOELHO 45 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	7,00	
11.13	89731	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	24,00	
11.14	89744	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	6,00	
11.15	89785	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	3,00	
11.16	3661	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM	UN	4,00	
11.17	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
11.18	3659	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	7,00	
11.19	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	
11.20	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	
11.21	89753	LUVA SIMPLES, 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	33,00	
11.22	89774	LUVA SIMPLES, 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	24,00	
11.23	89778	LUVA SIMPLES, 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	30,00	
11.24	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	
11.25	89784	TE, 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	5,00	
11.26	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	7,00	
11.27	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	5,00	
11.28	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	
11.29	89726	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_P	UN	9,00	
11.30	89724	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_P	UN	16,00	
11.31	3666	JUNCAO PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	4,00	

Tomador: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO SOCORRO  
 Empreendimento: REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 Nº do CT: 799673/2013  
 Município/UF: SOCORRO/SP

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.32	(CPOS 164) 420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UNID.	1,00	
11.33	(CPOS 164) 490825	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL = 100 MM	UNID.	1,00	
11.34	(FDE) 08.10.056	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 50MM (2")	UNID.	4,00	
11.35	(FDE) 08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UNID.	4,00	
11.36	74058/2	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
11.37	11657	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM	UN	1,00	
11.38	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	1,00	
<b>12</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>			
12.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	5,00	
12.2	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00	
12.3	1746	BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	3,00	
12.4	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	3,00	
12.5	36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	1,00	
12.6	(CPOS 164) 300804	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UNID.	1,00	
12.7	(CPOS 164) 300113	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	UNID.	1,00	
12.8	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,00	
12.9	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	5,00	
12.10	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	
12.11	36792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	UN	2,00	
12.12	27399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO,	UN	3,00	
12.13	13418	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1140)	UN	1,00	
12.14	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	
12.15	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	6,00	
12.16	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	6,00	
12.17	11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS	UN	4,00	
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
13.1	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	
13.2	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	
13.3	(CPOS 164) 430709	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	2,00	
13.4	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00	
13.5	11777	TORNEIRA ELETRICA P/ COZINHA	UN	1,00	
13.6	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	
13.7	72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	
13.8	84542	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
13.9	1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	100,00	
13.10	1873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	UN	20,00	
13.11	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	
13.12	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
13.13	20245	TOMADA COMPLETA P/ RADIO E TV	UN	1,00	

Tomador: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO SOCORRO  
 Empreendimento: REFORMA DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 Nº do CT: 799673/2013  
 Município/UF: SOCORRO/SP

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
13.14	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.000,00	
13.15	2684	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4, SEM LUVA	M	50,00	
13.16	73860/13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	
13.17	73860/10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	
13.18	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	
13.19	73860/8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.200,00	
13.20	404	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	200,00	10 UNID. X 20 M = 200 M
13.21	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,00	
13.22	73953/2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	
<b>14</b>		<b>PINTURAS</b>			
14.1	73948/2	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	408,61	540,45 M - 146,64 M = 393,81 M; 7,40 M X 1,00 M X 2 =14,80 M; TOTAL = 408,61 M
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	408,61	540,45 M - 146,64 M = 393,81 M; 7,40 M X 1,00 M X 2 =14,80 M; TOTAL = 408,61 M
14.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	408,61	540,45 M - 146,64 M = 393,81 M; 7,40 M X 1,00 M X 2 =14,80 M; TOTAL = 408,61 M
14.4	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	37,38	0,80 M X 2,10 X 4 X 2 = 13,44 M2; 0,90 M X 2,10 M X 5 X 2 = 18,90 M2; 1,20 M X 2,10 M X 1 X 2 = 5,04 M2; TOTAL = 37,38 M2
14.5	(CPOS 164) 172006	REVESTIMENTO EM GRANITO LAVADO TIPO FULGET USO EXTERNO	M2	34,35	12,70 M X 1,50 M = 19,05 M2; 1,00 M X 5,70 M X 2 = 11,40 M2; 6,50 M X 0,60 M = 3,90 M2 ; TOTAL = 34,35 M2

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: HERLAN JOSÉ BONFÁ  
 CREA/CAU: 060068910-2  
 ART/RRT: 92221220150248313

Data: 19/06/2015