

Obra: Ampliação, Reforma e Pintura no Hospital Municipal São Bernardo, 1ª ETAPA.
Local: Rua Olga de Souza, S/N, Bairro São Bernardo - Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE
1		MOVIMENTO DE TERRA		
1.1		MOVIMENTO DE TERRA		
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	44,42	M3
	Diretoria	$(6,10 + 2,73 + 2,73) * 0,20 * 0,30$	0,69	
	Sapatas Diretoria	$6 * 0,40 * 0,30$	0,72	
	Filtro Anaeróbio	$3,54 * 2,34 * 2,00$	17,98	
	Fossa Séptica	$4,74 * 2,64 * 2,00$	25,03	
1.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
1.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	4,57	M3
	Diretoria	$15,23 * 0,30$	4,57	
2		SERVIÇOS AUXILIARES		
2.1		LASTROS		
2.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	32,05	M3
	Filtro Anaeróbio	$3,00 * 1,80 * 1,30$	7,02	
	Fossa Séptica	$4,74 * 2,64 * 2,00$	25,03	
2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	5,90	M3
	Diretoria	$15,23 * 0,05$	0,76	
	Filtro Anaeróbio	$3,44 * 2,24 * 0,10$	0,77	
	Fossa Séptica	$4,64 * 2,54 * 0,10$	1,18	
	Estacionamento	$63,77 * 0,05$	3,19	
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES		
3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	0,69	M3
	Diretoria	$(6,10 + 2,73 + 2,73) * 0,20 * 0,30$	0,69	
3.1.2	C0089	ANEL COM ARMAÇÃO EM FERRO	0,46	M3
	Diretoria	$(6,10 + 2,73 + 2,73) * 0,10 * 0,20 * 2$	0,46	
3.2		FORMAS		
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	8,40	M2
	Diretoria	$5 * (0,30 + 0,30) * 2,80$	8,40	
3.3		ARMADURAS		
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	44,42	KG
	Colunas da Obra	$5 * 4,00 * 3,60 * 0,617$	44,42	
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	14,32	KG
	Estribos das colunas	$(5 * arred(2,80/0,15;0)+1) * 2 * (0,07 + 0,27 + 0,04) * 0,154$	11,24	
	Sapatas	$(5 * 10 * 0,40 * 0,154)$	3,08	
3.4		CONCRETOS		
3.4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,70	M3
	Colunas da Obra	Cada 12m² de forma 1m³ de Concreto - Item 3.2.1 - 8,40/12	0,70	
3.5		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO		
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	15,23	M2
	Diretoria	15,23	15,23	
3.6		OUTROS ELEMENTOS		
3.6.1	C3404	FUNDAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	0,09	M3
	Sapatas da Obra	$(5 * 0,20 * 0,30 * 0,30)$	0,09	
4		PAREDES E PAINÉIS		
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	106,92	M2
	Diretoria	$(6,10 + 2,73 + 2,73) * 2,80 - 0,80 * 2,10 - 1,50 * 1,00$	29,19	
	Repouso Motorista	$3,26 * 2,80 - 0,60 * 2,10$	7,87	
	Filtro Anaeróbio	$(3,44 + 2,24) * 2 * 2,00$	22,72	
	Fossa Séptica	$(4,64 * 2,54) * 2 * 2,00$	47,14	

Jocely Alves Beserra
Engenheiro Civil
CREA Nº 200962326 - 6 RNP

Obra: Ampliação, Reforma e Pintura no Hospital Municipal São Bernardo, 1º ETAPA.
Local: Rua Olga de Souza, S/N, Bairro São Bernardo - Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	2,00	UN	
	Deambulação Interna	2,00	2,00		
5.1.2	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	1,00	UN	
	Quarto de PPP 2	1,00	1,00		
5.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	22,68	M2	
	Portas da Obra	0,90 * 2,10	1,89		
	Portas da Obra	0,60 * 2,10 * 5	9,45		
	Portas da Obra	0,80 * 2,10 * 6	11,34		
5.1.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1,00	UN	
	Portas da Obra	1,00	1,00		
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	33,24	M2	
	Diretoria	1,50 * 1,00	1,50		
	Janelas da Obra	1,05 * 1,50 * 13	20,48		
	Janelas da Obra	1,05 * 0,60 * 6	3,78		
	Janelas da Obra	1,10 * 0,40 * 17	7,48		
6	VIDROS				
6.1	CRISTAL COMUM				
6.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	33,24	M2	
	Janelas da Obra	Item 5.2 .1 = 33,24	33,24		
7	COBERTURA				
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA				
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	24,31	M2	
	Diretoria	24,31	24,31		
7.2	ESTRUTURA METÁLICA				
7.2.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	25,60	M2	
	Estacionamento	6,40 * 4	25,60		
7.3	TELHAS				
7.3.1	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	6,10	M	
	Da Obra	6,10	6,10		
7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	5,76	M	
	Da Obra	2,88 + 2,88	5,76		
7.3.4	C4462	TELHA CERÂMICA	24,31	M2	
	Diretoria	24,31	24,31		
7.3.5	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	103,95	M2	
	Estacionamento/ Repouso Motorista	A = 103,9546 m²	103,95		
7.4	OUTROS ELEMENTOS				
7.4.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	5,76	M	
	Da Obra	2,88 + 2,88	5,76		
8	REVESTIMENTOS				
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	143,97	M2	
	Diretoria	((6,10 + 2,73 + 2,73) * 2,80 - 0,80 * 2,10 - 1,50 * 1,00) * 2	58,38		
	Repouso Motorista	(3,26 * 2,80 - 0,60 * 2,10) * 2	15,74		
	Filtro Anaeróbio	(3,44 + 2,24) * 2 * 2,00	22,72		
	Fossa Séptica	(4,64 * 2,54) * 2 * 2,00	47,14		
8.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	13,54	M2	
	Wc Repous. Motorista	(1,10 + 3,23) * 2 * 1,70 - 0,60 * 1,70 - 0,80 * 0,20	13,54		
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	218,70	M2	
	Diretoria	((6,10 + 2,73 + 2,73) * 2,80 - 0,80 * 2,10 - 1,50 * 1,00) * 2	58,38		
	Wc Repous. Motorista	(1,10 + 3,23) * 2 * 1,10 - 0,60 * 0,40 - 0,80 * 0,20	9,13		

Josafá Alves Beserra
Engenheiro Civil
CREA Nº 200962326 - 6 RNP

Obra: Ampliação, Reforma e Pintura no Hospital Municipal São Bernardo, 1º ETAPA.
Local: Rua Olga de Souza, S/N, Bairro São Bernardo - Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Repouso Motorista	(5,00 + 3,21) * 4 * 2,80 - 4 * 1,50 * 1,00 - 2 * 0,80 * 2,10 - 0,60 * 2,10	81,33	
Filtro Anaeróbio	(3,44 + 2,24) * 2 * 2,00	22,72	
Fossa Séptica	(4,64 * 2,54) * 2 * 2,00	47,14	
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
8.2.1	C4445 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	0,00	M2
Wc Repous. Motorista	(1,10 + 3,23) * 2 * 1,70 - 0,60 * 1,70 - 0,80 * 0,20		
8.2.2	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	31,30	M2
Rejuntamento Parede	Item 8.2.1 = 13,54		
Rejuntamento Piso	Item 8.2.1 = 31,30	31,30	
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS		
8.3.1	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	15,23	M2
Diretoria	15,23	15,23	
8.3.2	C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	15,23	M2
Diretoria	15,23	15,23	
9	PISOS		
9.1	PISOS INTERNOS		
9.1.1	C3001 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	31,30	M2
Diretoria	15,23	15,23	
Repouso Motorista	16,07	16,07	
9.1.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	88,60	M2
Recepção 01	13,85	13,85	
Circulação Interna 01	9,65	9,65	
Espera	14,87	14,87	
Circulação Interna 02	23,06	23,06	
Circulação Pública 01	27,17	27,17	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.1.1	C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1,00	UN
Wc Repous. Motorista	1,00	1,00	
10.1.2	C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00	UN
Wc Repous. Motorista	1,00	1,00	
10.1.3	C3593 MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	1,00	UN
Wc Repous. Motorista	1,00	1,00	
10.2	POÇOS E CAIXAS		
10.2.1	C4610 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,60 x 0,60 x 0,10 m)	1,00	UN
Fossa	1,00	1,00	
10.3	OUTROS ELEMENTOS		
10.3.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT
Da Obra	2,00	2,00	
10.3.1	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	PT
Wc Repous. Motorista	1,00	1,00	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
11.1	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
11.1.1	C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	1,00	UN
Da Obra	1,00	1,00	
11.1.2	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00	UN
Da Obra	4,00	4,00	
11.2	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
11.2.1	C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	2,00	UN
Diretoria	2,00	2,00	

José Alves Beserra
Engenheiro Civil
CREA Nº 200962326 - 6 RNP

Obra: Ampliação, Reforma e Pintura no Hospital Municipal São Bernardo, 1º ETAPA.
Local: Rua Olga de Souza, S/N, Bairro São Bernardo - Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

11.3		OUTROS ELEMENTOS			
11.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		7,00	PT
	Da Obra	7,00		7,00	
12		PINTURA			
12.1		PAREDES E FORROS			
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS E TETO, S/MASSA		1.607,85	M2
	Recepção 01	$(4,10 + 1,15 + 4,10) * 1,10 - 1 * 1,65 + 13,85$ Teto		22,49	
	Recepção 02	$(4,10 + 4,00) * 2 * 1,60 - 2 * 1 * 1,65 - 3 * 1,10 * 0,40 + 16,40$ Teto		29,60	
	Espera 01	$(4,10 + 3,50 + 4,10) * 1,10 - 1 * 1,65 - 3 * 1,10 * 0,40 + 14,87$ Teto		24,77	
	Espera 02	$(2,55 + 1,22) * 2 * 1,10 - 3 * 0,80 * 0,40 + 2,96$ Teto		10,29	
	Consultório Enfer.	$(3,45 + 1,56) * 2 * 1,10 - 0,80 * 0,40 - 3 * 1,10 * 0,40 + 5,42$ Teto		14,80	
	Eletrocardiograma	$(2,55 + 2,08) * 2 * 2,80 - 0,80 * 2,10 + 5,00$ Teto		29,25	
	Farmácia	$(4,10 + 2,90) * 2 * 2,80 - 0,80 * 2,10 - 1,10 * 0,40 - 0,60 * 0,40 + 11,82$ Teto		48,66	
	Circulação 01	$(22,80 + 4,35) * 2 * 1,10 - 6 * 0,80 * 0,40 - 3 * 1,00 * 0,40 - 3 * 0,60 * 0,40 - 2,24 * 0,40 - 3,48 * 0,40 + 60,73$ Teto		114,33	
	Triagem	$(4,00 + 2,85) * 2 * 1,10 - 1,00 * 0,40 - 0,60 * 0,40 + 11,45$ Teto		25,88	
	Wc Triagem	$(1,18 + 2,85) * 2 * 1,10 - 0,60 * 0,40 + 3,46$ Teto		12,09	
	Sala Urgencia	$(4,00 + 2,90) * 2 * 1,10 - 1,00 * 0,40 - 0,80 * 0,40 + 11,73$ Teto		26,19	
	Ante Sala	$(1,60 + 2,90) * 2 * 1,80 - 2 * 0,80 * 0,40 - 0,65 * 0,30 + 4,62$ Teto		19,99	
	Laboratório	$(4,05 + 2,30) * 2 * 1,10 - 3 * 1,10 * 0,40 - 2 * 0,80 * 0,40 + 9,29$ Teto		21,30	
	Lavabo	$(1,00 + 1,60) * 2 * 1,10 - 0,80 * 0,40 + 1,60$ Teto		7,00	
	Cons.Odontologia	$(4,00 + 3,45) * 2 * 1,10 - 0,80 * 0,40 - 0,60 * 0,40 + 13,95$ Teto		29,78	
	Cons.Médico	$(4,00 + 3,45) * 2 * 1,10 - 0,80 * 0,40 - 0,60 * 0,40 - 0,60 * 2,10 + 13,95$ Teto		28,52	
	Wc Cons.Médico	$(1,10 + 2,85) * 2 * 1,10 - 0,60 * 0,40 - 2 * 1,10 * 0,40 - 2 * 0,60 * 0,40 + 3,10$ Teto		10,19	
	Wcs Circulação 01	$(1,35 + 2,80) * 2 * 1,10 - 4 * 0,60 * 0,40 + 3,77 + 3,77$ Teto		15,71	
	Diretoria	$(5,80 + 2,60) * 2 * 2,80 - 0,80 * 2,10 - 1,50 * 1,00 + 15,08$ Teto		58,94	
	Circulação 02	$(4,36) * 2 * 1,10 + (6,01) * 2 * 1,80 - 2 * 0,80 * 0,40 + 23,05$ Teto		53,64	
	Enfermaria Masculina	$(5,20 + 4,04) * 2 * 1,10 - 4 * 1,05 * 1,20 - 0,60 * 0,40 - 1,00 * 0,40 + 21,06$ Teto		35,71	
	Enfermaria Feminina	$(5,20 + 4,04) * 2 * 1,10 - 4 * 1,05 * 1,20 - 0,60 * 0,40 - 1,00 * 0,40 + 21,06$ Teto		35,71	
	Wcs das Enfermaria	$(1,05 + 2,25) * 4 * 1,10 - 2 * 1,05 * 0,40 - 2 * 0,60 + 2,41 + 2,41$ Teto		17,30	
	Estar Medico	$(2,51 + 4,03) * 2 * 2,80 - 2 * 0,80 * 2,10 - 0,60 * 0,40 - 0,80 * 0,40 + 10,12$ Teto		42,82	
	Wc Estar Medico	$(2,00 + 1,34) * 2 * 2,80 - 0,80 * 2,10 - 2 * 0,80 * 0,40 + 2,67$ Teto		19,05	
	Dep.Equipa. Materias	5,07 Teto		5,07	
	Posto Enfermagem	$(4,20 + 2,25 + 3,95) * 2,80 - 2 * 0,80 * 0,40 - 1,50 * 1,00 + 9,15$ Teto		36,13	
	Acolh.Récem Nascido	$(2,00 + 3,80) * 2 * 2,80 - 2 * 0,80 * 0,40 - 1,50 * 1,00 + 7,58$ Teto		37,92	
	Sala de Admissão	$(6,20 + 3,80 + 3,55 + 2,20 + 2,00) * 2,80 - 1,50 * 2,10 - 3 * 0,80 * 0,40 - 0,80 * 2,10 + 17,95$ Teto		61,86	
	Exame	$(3,55 + 2,20) * 2 * 2,80 - 2 * 0,80 * 0,40 - 0,80 * 2,10 + 7,78$ Teto		37,66	
	Ante/Posto de Enfer.	$((1,66 * 3) + 4,04 * 2) * 1,10 - 2 * 0,80 * 0,40 - 1,05 * 0,40 + 6,72$ Teto		20,03	
	Vest.Enfermagem	$(2,26 + 1,62) * 2 * 1,10 - 2 * 0,80 * 0,40 - 2 * 0,60 * 0,40 + 3,74$ Teto		11,16	
	Wc Mas.Enfermagem	$(2,25 + 1,66) * 2 * 1,10 - 0,60 * 0,40 - 1,05 * 0,40 + 2,37$ Teto		11,16	
	Wc Fem.Enfermagem	$(2,25 + 1,66) * 2 * 1,10 - 0,60 * 0,40 - 1,05 * 0,40 + 2,37$ Teto		11,16	
	Quarto PPP	$(4,06 + 3,45) * 2 * 1,10 - 0,80 * 0,40 - 1,10 * 0,40 - 1,20 * 0,40 + 13,94$ Teto		29,22	
	Banho	$(3,57 + 1,25) * 2 * 1,10 - 2 * 0,80 * 0,40 - 1,05 * 0,40 + 4,50$ Teto		14,04	
	Quartode PPP	11,51 Teto		11,51	
	Área de Deabulação	$(4,00 + 4,10 + 3,59 + 1,75) * 2,80 - 3 * 0,80 * 2,10 - 1,50 * 2,10 + 15,29$ Teto		44,73	
	Depósito	$(1,80 + 1,00) * 2 * 2,80 - 0,80 * 2,10 - 0,80 * 0,40 + 1,74$ Teto		15,42	
	Wc Masculino	2,04 Teto		2,04	
	Wc Feminino	2,04 Teto		2,04	
	Higienização	$(3,94 + 2,40) * 2,80 + 6,65$ Teto		24,40	
	Reposu Motorista	$(5,00 + 3,21) * 4 * 2,80 - 4 * 1,50 * 1,00 - 2 * 0,80 * 2,10 - 0,60 * 2,10$		81,33	
	Wc Repous.Motorista	$(1,10 + 3,23) * 2 * 2,80 - 0,60 * 0,40 + ((1,25 + 3,38) * 2,80) - 0,80 * 0,40$		36,65	

Josafá Alves Beserra
Engenheiro Civil
CREA Nº 200962326 - 6 RNP

Q



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE
Avenida dos Três Poderes, 75 - Centro - Deputado Irapuan Pinheiro/CE
CNPJ: 12.464.103/0001-91

Secretaria Municipal de Saúde



Obra: Ampliação, Reforma e Pintura no Hospital Municipal São Bernardo, 1º ETAPA.
Local: Rua Olga de Souza, S/N, Bairro São Bernardo - Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

Paredes Externas	$(18,00 + 10,23 + 14,40 + 25,10 + 10,35 + 25,46 + 3,50 + 4,95 + 15,18 + 3,15 + 1,33 + 2,90 + 6,06 + 8,10) * 2,80 - 3,20 * 2,20 - (17 * 1,10 * 0,40) - (3 * 1,50 * 1,00) - (5 * 0,60 * 0,40) - (13 * 1,05 * 1,50) - (6 * 1,05 * 0,60) - 1,20 * 2,10 - (2 * 1,50 * 2,10) - 1,00 * 1,10 - 0,80 * 2,10$	360,31	
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
12.2.1	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	58,38	M2
Portas da Obra	$0,60 * 2,10 * 5 * 2$	18,90	
Portas da Obra	$0,80 * 2,10 * 6 * 2$	22,68	
Portas da Obra	$1,40 * 2,10 * 2 * 2$	11,76	
Portas da Obra	$1,20 * 2,10 * 2$	5,04	
13	SERVIÇOS DIVERSOS		
13.1	LIMPEZA FINAL		
13.1.1	C1628 LIMPEZA GERAL	626,45	M2
Limpeza Geral da Obra	$259,05 + 16,49 + 350,91$	626,45	


JOSAFÁ ALVES BESERRA
Eng. Civil - CREA N.º 2009623266 RNP

Josafá Alves Beserra
Engenheiro Civil
CREA N.º 200962326 - 6 RNP



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

- 1 MOVIMENTO DE TERRA
1.1 MOVIMENTO DE TERRA
1.1.1 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

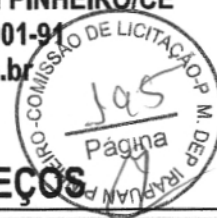
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					
Preço Adotado: 26,7400					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
TOTAL MAO DE OBRA					14,2984
Total Simples					14,30
Encargos					12,44
BDI					0,00
TOTAL GERAL					26,74

- 1.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO
1.2.1 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
Preço Adotado: 66,1100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
TOTAL MATERIAIS					50,6000
Total Simples					58,90
Encargos					7,21
BDI					0,00
TOTAL GERAL					66,11

- 2 SERVIÇOS AUXILIARES
2.1 LASTROS
2.1.1 C2862 LASTRO DE BRITA

C2862 - LASTRO DE BRITA					
Preço Adotado: 82,6500					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	56,0000	64,4000
TOTAL MATERIAIS					64,4000
Total Simples					74,16
Encargos					8,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					82,65

2.1.2 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					
Preço Adotado: 364,2200					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
TOTAL MAO DE OBRA					92,4800
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	46,0000	32,1080
TOTAL MATERIAIS					191,2760
Total Simples					283,76
Encargos					80,46
BDI					0,00
TOTAL GERAL					364,22

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES

3.1.1 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					
Preço Adotado: 345,9900					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
TOTAL MAO DE OBRA					106,0960
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
TOTAL MATERIAIS					147,5780
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0,00
TOTAL GERAL					345,99

3.1.2 C0089 ANEL COM ARMAÇÃO EM FERRO

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
Preço Adotado: 469,1600					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
TOTAL MAO DE OBRA					70,4000
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150
10280	BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9600	71,2800
TOTAL MATERIAIS					337,5066
Total Simples					407,91
Encargos					61,25
BDI					0,00
TOTAL GERAL					469,16

3.2 FORMAS

3.2.1 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
Preço Adotado: 43,7200					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
TOTAL MAO DE OBRA					16,6400



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

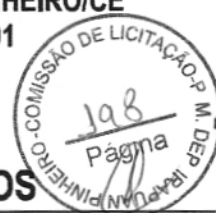
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1500	9,4000	1,4100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
TOTAL MATERIAIS					12,6000
				Total Simples	29,24
				Encargos	14,48
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					43,72

- 3.3 ARMADURAS
3.3.1 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
Preço Adotado: 6,6700					Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
TOTAL MATERIAIS					4,7534
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
TOTAL MAO DE OBRA					1,0240
				Total Simples	5,78
				Encargos	0,89
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					6,67

- 3.3.2 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
Preço Adotado: 6,6400					Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610
TOTAL MATERIAIS					4,9604
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,6000	0,3920



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
TOTAL MAO DE OBRA					0,8960
Total Simples					5,86
Encargos					0,78
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,64

3.4 CONCRETOS

3.4.1 C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Preço Adotado: 361,6300					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
TOTAL MAO DE OBRA					92,4800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	13,8268	6,9106
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,9106
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	45,3700	18,1480
10280	BRITA	M3	0,5852	56,0000	32,7712
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5000	98,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46,0000	29,7252
TOTAL MATERIAIS					178,6444
Total Simples					278,04
Encargos					83,59
BDI					0,00
TOTAL GERAL					361,63

3.5 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO

3.5.1 C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m					
Preço Adotado: 87,1000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
TOTAL MAO DE OBRA					4,2280
MATERIAIS					



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	30,0000	30,0000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
TOTAL MATERIAIS					61,1874

SERVIÇOS

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
TOTAL SERVIÇOS					14,1935

Total Simples 79,61

Encargos 7,49

BDI 0,00

TOTAL GERAL 87,10

3.6 OUTROS ELEMENTOS

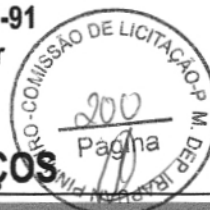
3.6.1 C3404 FUNDAÇÃO EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa

C3404 - CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa					
Preço Adotado: 1.020,1600					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	29,2400	116,9600
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,0000	5,7774	404,4180
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,0000	5,9844	59,8440
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	279,7987	279,7987
TOTAL SERVIÇOS					861,0207
Total Simples					861,02
Encargos					159,14
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.020,16

4 PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

4.1.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0,00
TOTAL GERAL					37,58

5 ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.1.1 C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m

C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m

Preço Adotado: 707,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
TOTAL MAO DE OBRA					100,9600
MATERIAIS					
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	118,0000	236,0000
I1724	PREGO	KG	0,4000	9,4000	3,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,3000	36,6000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
TOTAL MATERIAIS					518,8304

Total Simples	619,79
Encargos	87,85
BDI	0,00
TOTAL GERAL	707,64

5.1.2 C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m

C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m

Preço Adotado: 747,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
TOTAL MAO DE OBRA					100,9600
MATERIAIS					
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	2,0000	138,0000	276,0000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,9000	35,4000
11724	PREGO	KG	0,4000	9,4000	3,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	20,5600	41,1200
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	111,2700	111,2700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,3000	36,6000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
TOTAL MATERIAIS					558,8304

Josafá Alves Beserra
Engenheiro Civil
CREA Nº 200962326 - 6 RNP

Total Simples	659,79
Encargos	87,85

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

BDI	0,00
TOTAL GERAL	747,64

5.1.3 C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					
Preço Adotado: 76,1100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	7,2000	8,5680
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	5,6000	6,6640
TOTAL MAO DE OBRA					15,2320
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	47,6200	47,6200
TOTAL MATERIAIS					47,6200
Total Simples					62,85
Encargos					13,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					76,11

5.1.4 C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					
Preço Adotado: 221,2600					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
TOTAL MAO DE OBRA					32,6400
MATERIAIS					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	80,0000	80,0000
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
TOTAL MATERIAIS					160,2200
Total Simples					192,86
Encargos					28,40
BDI					0,00
TOTAL GERAL					221,26

Josafá Alves Beserra
Engenheiro Civil
CREA Nº 200962326 - 6 RNP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

- 5.2 ESQUADRIAS METÁLICAS
5.2.1 C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 244,5100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100
TOTAL MATERIAIS					244,5100
Total Simples					244,51
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					244,51

- 6 VIDROS
6.1 CRISTAL COMUM
6.1.1 C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

Preço Adotado: 108,0000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	108,0000	108,0000
TOTAL MATERIAIS					108,0000
Total Simples					108,00
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					108,00

- 7 COBERTURA
7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA
7.1.1 C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 68,8300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
TOTAL MAO DE OBRA					12,8000