



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
 AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO		SERVIÇOS								
		Circulação	1,2	x	1,2	x	1,00	=	1,44	M2
		Circulação	11,2	x	1,2	x	1,00	=	13,44	M2
		Circulação	10,00	x	1,2	x	1,00	=	12,00	M2
		Circulação	1,35	x	1,2	x	1,00	=	1,62	M2
		Circulação	1,35	x	1,2	x	1,00	=	1,62	M2
		Circulação	4,35	x	1,2	x	1,00	=	5,22	M2
		Circulação	4,5	x	1,2	x	1,00	=	5,40	M2
		DML	1,5	x	2,8	x	2,00	=	8,40	M2
		DML	1,35	x	2,8	x	2,00	=	7,56	M2
		WC's	1,00	x	1,8	x	4,00	=	7,20	M2
		WC's	2,00	x	1,8	x	4,00	=	14,40	M2
		Arquivo Adm.	1,2	x	2,8	x	2,00	=	6,72	M2
		Arquivo Adm.	4,7	x	2,8	x	2,00	=	26,32	M2
		Medicamentos	8,35	x	2,8	x	2,00	=	46,76	M2
		Medicamentos	2,00	x	2,8	x	2,00	=	11,20	M2
							<b>Total</b>	=	<b>183,70</b>	<b>M2</b>
<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIAS E BANCADAS</b>								
2.6.1	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							<b>P7</b>	2,00	=	2,00 UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.6.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							<b>P8</b>	7,00	=	7,00 UN
							<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>
2.6.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							<b>P10</b>	1,00	=	1,00 UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.6.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			<b>P16</b>	1,6	x	2,1	x	1,00	=	3,36 M2
							<b>Total</b>	=	<b>3,36</b>	<b>M2</b>
2.6.5	COMP.6	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADIÇAS, BATENTE E								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							<b>P16</b>	1,00	=	1,00 UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.6.6	74067/001	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E V1								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			<b>J3</b>	1,00	x	0,6	x	5,00	=	3,00 M2
			<b>J7</b>	2,5	x	1,00	x	2,00	=	5,00 M2
			<b>J8</b>	1,5	x	1,00	x	2,00	=	3,00 M2
			<b>J9</b>	3,5	x	1,00	x	2,00	=	7,00 M2
							<b>Total</b>	=	<b>18,00</b>	<b>M2</b>
2.6.7	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			<b>Arquivo Adm.</b>	1,2	x	0,4	x	8,00	=	3,84 M2
			<b>Arquivo Adm.</b>	3,9	x	0,4	x	4,00	=	6,24 M2
			<b>Medicamentos</b>	4,9	x	0,4	x	4,00	=	7,84 M2
			<b>Medicamentos</b>	2,1	x	0,4	x	8,00	=	6,72 M2
			<b>Medicamentos</b>	2,1	x	0,4	x	4,00	=	3,36 M2
			<b>Medicamentos</b>	1,2	x	0,4	x	8,00	=	3,84 M2
							<b>Total</b>	=	<b>31,84</b>	<b>M2</b>
<b>2.7</b>	<b>2.7</b>	<b>PINTURAS</b>								
2.7.1	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO								
					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					<b>Controlados</b>	2,35	x	2,00	=	4,70 M
					<b>Controlados</b>	1,35	x	2,00	=	2,70 M
					<b>Controle/Distribuição</b>	4,00	x	2,00	=	8,00 M
					<b>Controle/Distribuição</b>	3,2	x	2,00	=	6,40 M
					<b>Administração</b>	7,00	x	2,00	=	14,00 M
					<b>Administração</b>	4,7	x	2,00	=	9,40 M
					<b>Diretoria</b>	4,2	x	2,00	=	8,40 M
					<b>Diretoria</b>	3,35	x	2,00	=	6,70 M
					<b>Almoxarifado</b>	4,2	x	2,00	=	8,40 M
					<b>Almoxarifado</b>	3,35	x	2,00	=	6,70 M
							<b>Total</b>	=	<b>75,40</b>	<b>M</b>
2.7.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
								=	<b>Área</b>	
							<b>Área Total de Pintura em Paredes</b>	=	<b>375,26</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>375,26</b>	<b>M2</b>
2.7.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
								=	<b>Área</b>	
							<b>Área Total de Pintura em Paredes</b>	=	<b>375,26</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>375,26</b>	<b>M2</b>
2.7.4	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> ESPESSUR								
								=	<b>Área</b>	
							<b>Área de Forro</b>	=	<b>141,93</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>141,93</b>	<b>M2</b>
2.7.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
								=	<b>Área</b>	

JOTA BARROS PROJETO  
 Cláudio José de Aguiar Barros  
 Engº Civil - CREA 134197



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS										
				<b>Área Total de Pintura em Teto</b>		=	141,93			M2	
				<b>Total</b>		=	<b>141,93</b>			<b>M2</b>	
2.7.6	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		P7	0,7	x	2,1	x	4,00	=	5,88	M2	
		P8	0,8	x	2,1	x	14,00	=	23,52	M2	
		P10	1,00	x	2,1	x	2,00	=	4,20	M2	
		P16	1,6	x	2,1	x	2,00	=	6,72	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>40,32</b>			<b>M2</b>
2.7.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		P7	0,7	x	2,1	x	4,00	=	5,88	M2	
		P8	0,8	x	2,1	x	14,00	=	23,52	M2	
		P10	1,00	x	2,1	x	2,00	=	4,20	M2	
		P16	1,6	x	2,1	x	2,00	=	6,72	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>40,32</b>			<b>M2</b>
2.7.8	73445,00	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		Muro Interno	35,90	x	3	x	1,00	=	107,70	M2	
		Muro Interno	37,63	x	3	x	1,00	=	112,89	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>220,59</b>			<b>M2</b>
2.8	2.8	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>									
2.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM MEIA COLUNA, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEX									
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						3,00	=	3,00			UN
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>			<b>UN</b>
2.8.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CI									
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						2,00	=	2,00			UN
						<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>			<b>UN</b>
2.8.3	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL									
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						1,00	=	1,00			UN
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>			<b>UN</b>
2.8.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						Tanque	1,00	=	1,00	UN	
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>			<b>UN</b>
3.0	3.0	<b>BLOCO: CENTRO DE PARTO</b>									
3.1	3.1	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1.1	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO									
		<b>Conforme Projeto Estrutural</b>									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
		P1	0,7	x	0,85	x	1,5	x	1,00	=	0,89 M3
		P2	1,35	x	1,1	x	1,5	x	1,00	=	2,23 M3
		P3	1	x	1,25	x	1,5	x	1,00	=	1,88 M3
		P4 x 6	0,85	x	1	x	1,5	x	6,00	=	7,65 M3
		P5 x 9	0,75	x	0,9	x	1,5	x	9,00	=	9,11 M3
		P7 x 2	0,95	x	1,1	x	1,5	x	2,00	=	3,14 M3
		P8 x 4	0,9	x	1,05	x	1,5	x	4,00	=	5,67 M3
		P9 x 7	1,05	x	1,2	x	1,5	x	7,00	=	13,23 M3
		P17 x 3	0,55	x	0,7	x	1,5	x	3,00	=	1,73 M3
		P20 x 7	0,65	x	0,8	x	1,5	x	7,00	=	5,46 M3
		P32 x 2	1,05	x	0,90	x	1,5	x	2,00	=	2,84 M3
		P34 x 2	0,80	x	0,6	x	1,5	x	2,00	=	1,44 M3
		P37	0,8	x	0,8	x	1,5	x	1,00	=	0,96 M3
		P40	0,70	x	0,8	x	1,5	x	1,00	=	0,84 M3
		P46 x 3	0,8	x	0,95	x	1,5	x	3,00	=	3,42 M3
		P47	0,7	x	0,5	x	1,5	x	1,00	=	0,53 M3
		P48	0,65	x	0,7	x	1,5	x	1,00	=	0,68 M3
		P51	0,95	x	0,8	x	1,5	x	1,00	=	1,14 M3
								<b>Vol. Vigas do Térreo</b>	=	4,62	M3
								<b>Vol. Vigas do Térreo</b>	=	3,45	M3
								<b>Total</b>	=	<b>70,91</b>	<b>M3</b>
3.1.2	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO									
		<b>Conforme Projeto Estrutural</b>									
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		P1	0,7	x	0,85	x	1,00	=	0,60	M2	
		P2	1,35	x	1,1	x	1,00	=	1,485	M2	
		P3	1	x	1,25	x	1,00	=	1,25	M2	
		P4 x 6	0,85	x	1	x	6,00	=	5,1	M2	
		P5 x 9	0,75	x	0,9	x	9,00	=	6,075	M2	
		P7 x 2	0,95	x	1,1	x	2,00	=	2,09	M2	
		P8 x 4	0,9	x	1,05	x	4,00	=	3,78	M2	
		P9 x 7	1,05	x	1,2	x	7,00	=	8,82	M2	
		P17 x 3	0,55	x	0,7	x	3,00	=	1,155	M2	
		P20 x 7	0,65	x	0,8	x	7,00	=	3,64	M2	
		P32 x 2	1,05	x	0,9	x	2,00	=	1,89	M2	
		P34 x 2	0,8	x	0,6	x	2,00	=	0,96	M2	
		P37	0,8	x	0,8	x	1,00	=	0,64	M2	
		P40	0,7	x	0,8	x	1,00	=	0,56	M2	
		P46 x 3	0,8	x	0,95	x	3,00	=	2,28	M2	
		P47	0,7	x	0,5	x	1,00	=	0,35	M2	
		P48	0,65	x	0,7	x	1,00	=	0,455	M2	
		P51	0,95	x	0,8	x	1,00	=	0,76	M2	

JOTA BARROS PROJETOS  
Engº Civil - CREA 134  
Audilio José Queiroz



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
 AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS									
	<b>Vigas do Térreo</b>	95,83	x	0,12	x	1,00	=	11,4996	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>53,39</b>	<b>M2</b>	
3.1.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. Conforme Projeto Estrutural								
		<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
		Sapatas	68,76	x	1,00	=	68,76	M2		
		Sapatas	31,99	x	1,00	=	31,99	M2		
		Sapatas	19,73	x	1,00	=	19,73	M2		
		Vigas do Térreo	92,42	x	1,00	=	92,42	M2		
		Vigas do Térreo	69	x	1,00	=	69,00	M2		
						<b>Total</b>	=	<b>281,90</b>	<b>M2</b>	
3.1.4	84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X Conforme Projeto Estrutural								
		<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
		Pilares da Cobertura	158,49	x	1,00	=	158,49	M2		
		Vigas da Cobertura	108,32	x	1,00	=	108,32	M2		
		Vigas da Cobertura	80,21	x	1,00	=	80,21	M2		
		Pav. Platibanda	26,01	x	1,00	=	26,01	M2		
						<b>Total</b>	=	<b>373,03</b>	<b>M2</b>	
3.1.5	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO Conforme Projeto Estrutural								
		<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>				
		Sapatas	7,21	x	1,00	=	7,21	M3		
		Sapatas	4,55	x	1,00	=	4,55	M3		
		Sapatas	3,49	x	1,00	=	3,49	M3		
		Vigas do Térreo	4,62	x	1,00	=	4,62	M3		
		Vigas do Térreo	3,45	x	1,00	=	3,45	M3		
		Pilares da Cobertura	8,05	x	1,00	=	8,05	M3		
		Vigas da Cobertura	5,57	x	1,00	=	5,57	M3		
		Vigas da Cobertura	4,12	x	1,00	=	4,12	M3		
		Pav. Platibanda	1,33	x	1,00	=	1,33	M3		
						<b>Total</b>	=	<b>42,39</b>	<b>M3</b>	
3.1.6	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. Conforme Projeto Estrutural Retirado 10% do Valor do Projeto Estrutural Referente a Perda								
						<b>Peso</b>				
		Sapatas	=	352,45	kg					
		Sapatas	=	287,91	kg					
		Sapatas	=	200,45	kg					
		Vigas do Térreo	=	327,36	kg					
		Vigas do Térreo	=	170,36	kg					
		Pilares da Cobertura	=	565,64	kg					
		Vigas da Cobertura	=	230,18	kg					
		Vigas da Cobertura	=	175,45	kg					
		Pav. Platibanda	=	80,00	kg					
		<b>TOTAL</b>	=	<b>2389,80</b>	<b>kg</b>					
3.1.7	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. Conforme Projeto Estrutural Retirado 10% do Valor do Projeto Estrutural Referente a Perda								
						<b>Peso</b>				
		Sapatas	=	60,64	kg					
		Sapatas	=	29,09	kg					
		Sapatas	=	16,36	kg					
		Vigas do Térreo	=	98,91	kg					
		Vigas do Térreo	=	73,55	kg					
		Pilares da Cobertura	=	217,73	kg					
		Vigas da Cobertura	=	112,64	kg					
		Vigas da Cobertura	=	84,73	kg					
		Pav. Platibanda	=	34,64	kg					
		<b>TOTAL</b>	=	<b>728,29</b>	<b>kg</b>					
3.1.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES Conforme Projeto Estrutural								
		<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>				
		Sapatas	7,21	x	1,00	=	7,21	M3		
		Sapatas	4,55	x	1,00	=	4,55	M3		
		Sapatas	3,49	x	1,00	=	3,49	M3		
		Vigas do Térreo	4,62	x	1,00	=	4,62	M3		
		Vigas do Térreo	3,45	x	1,00	=	3,45	M3		
						<b>TOTAL</b>	=	<b>23,32</b>	<b>m³</b>	
3.1.9	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS Conforme Projeto Estrutural								
		<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>				
		Pilares da Cobertura	8,05	x	1,00	=	8,05	M3		
		Vigas da Cobertura	5,57	x	1,00	=	5,57	M3		
		Vigas da Cobertura	4,12	x	1,00	=	4,12	M3		
		Pav. Platibanda	1,33	x	1,00	=	1,33	M3		
						<b>TOTAL</b>	=	<b>19,07</b>	<b>m³</b>	
3.1.10	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.								
						<b>Volume</b>				
		Escavação	=	70,91	m³					
		Fundações	=	-23,32	m³					
		<b>TOTAL</b>	=	<b>47,59</b>	<b>m³</b>					
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		

JOTA BARROS PROJ  
 Cláudio José de Barros  
 nº 134190-C



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS									
	Vigas do Terreo - Topo	#REF!	x	0,12	x	1,00	=	#REF!	M2	
	Vigas do Terreo - Laterais	#REF!	x	0,3	x	2,00	=	#REF!	M2	
	Vigas do Terreo - Topo	95,83	x	0,12	x	1,00	=	11,50	M2	
	Vigas do Terreo - Laterais	95,83	x	0,3	x	2,00	=	57,50	M2	
	<b>Total</b>						=	<b>#REF!</b>	<b>M2</b>	
<b>3.2</b>	<b>3.2 PISOS</b>									
3.2.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA								
				<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
				PPP 01		19,28	x	1,00	=	19,28 M2
				WC 01		4,83	x	1,00	=	4,83 M2
				PPP 02		15,79	x	1,00	=	15,79 M2
				WC 02		4,8	x	1,00	=	4,80 M2
				PPP 03		17,43	x	1,00	=	17,43 M2
				WC 03		4,85	x	1,00	=	4,85 M2
				Circulação		22,7	x	1,00	=	22,70 M2
				WC Masc. e Fem.		3,3	x	2,00	=	6,60 M2
				Estar Familiares		6	x	1,00	=	6,00 M2
				WC		4,83	x	1,00	=	4,83 M2
				Alojamento Conjunto		44,33	x	1,00	=	44,33 M2
				Deambulação		16,65	x	1,00	=	16,65 M2
				Deambulação		11,17	x	1,00	=	11,17 M2
				Utilidades		6	x	1,00	=	6,00 M2
				Posto/Serviços		8,31	x	1,00	=	8,31 M2
				Recepção/Acolhimento		15,58	x	1,00	=	15,58 M2
				Circulação		16,44	x	1,00	=	16,44 M2
				Enfermaria Feminina		42,24	x	1,00	=	42,24 M2
				Repouso Plantão		8,76	x	1,00	=	8,76 M2
				Circulação		8,96	x	1,00	=	8,96 M2
				Equipam.		2,55	x	1,00	=	2,55 M2
				Curativos		6,72	x	1,00	=	6,72 M2
				Wc Existente		3,92	x	1,00	=	3,92 M2
				WC		3,19	x	1,00	=	3,19 M2
				Copa		2,88	x	1,00	=	2,88 M2
				DML		2,04	x	1,00	=	2,04 M2
				WC		1,92	x	1,00	=	1,92 M2
				WC		2,04	x	1,00	=	2,04 M2
				<b>Total</b>				=	<b>310,81 M2</b>	
3.2.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO Igual ao item 3.2.1								
				<b>Área Total de Contrapiso</b>			<b>=</b>	<b>310,81</b>	<b>M2</b>	
				<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>310,81</b>	<b>M2</b>	
3.2.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		6,63	x	0,3	x	1,00	=	1,99	M2	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,99</b>	<b>M2</b>	
<b>3.3</b>	<b>3.3 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
		WC		2,30	x	2,8	x	2,00	=	12,88 M2
		WC		2,1	x	2,8	x	2,00	=	11,76 M2
		PPP 01		2,1	x	2,8	x	1,00	=	5,88 M2
		PPP 01		4,55	x	2,8	x	1,00	=	12,74 M2
		PPP 01		3,20	x	2,8	x	1,00	=	8,96 M2
		PPP 01		5,45	x	2,8	x	1,00	=	15,26 M2
		PPP 02		3,2	x	2,8	x	1,00	=	8,96 M2
		PPP 02		2,4	x	2,8	x	1,00	=	6,72 M2
		PPP 02		5,75	x	2,8	x	1,00	=	16,10 M2
		PPP 02		2	x	2,8	x	1,00	=	5,60 M2
		PPP 02		1,55	x	2,8	x	1,00	=	4,34 M2
		WC		2,4	x	2,8	x	1,00	=	6,72 M2
		WC		2	x	2,8	x	1,00	=	5,60 M2
		PPP 03		3	x	2,8	x	1,00	=	8,40 M2
		PPP 03		1,55	x	2,8	x	1,00	=	4,34 M2
		PPP 03		5,05	x	2,8	x	1,00	=	14,14 M2
		PPP 03		1,7	x	2,8	x	1,00	=	4,76 M2
		PPP 03		3,22	x	2,8	x	1,00	=	9,02 M2
		WC		2,85	x	2,8	x	1,00	=	7,98 M2
		WC		1,7	x	2,8	x	1,00	=	4,76 M2
		Circulação		5,85	x	2,8	x	1,00	=	16,38 M2
		WC's Masc. e Fem.		2,2	x	2,8	x	2,00	=	12,32 M2
		WC's Masc. e Fem.		1,5	x	2,8	x	3,00	=	12,60 M2
		Estar Familiares		4,55	x	2,8	x	1,00	=	12,74 M2
		Estar Familiares		2,6	x	2,8	x	2,00	=	14,56 M2
		WC		2,10	x	2,8	x	2,00	=	11,76 M2
		WC		3	x	2,8	x	1,00	=	8,40 M2
		WC		3,85	x	2,8	x	1,00	=	10,78 M2
		WC		2,45	x	2,8	x	1,00	=	6,86 M2
		Espaço Vazio		1,2	x	2,8	x	2,00	=	6,72 M2
		Alojamento Conjunto		6,42	x	2,8	x	1,00	=	17,98 M2
		Alojamento Conjunto		7,02	x	2,8	x	1,00	=	19,66 M2
		Alojamento Conjunto		5,20	x	2,8	x	1,00	=	14,56 M2
		Utilidades		2	x	2,8	x	1,00	=	5,60 M2
		Utilidades		3	x	2,8	x	1,00	=	8,40 M2
		Posto/Serviços		1	x	2,8	x	1,00	=	2,80 M2

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
CNPJ 07.04190-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS									
		Posto/Serviços	0,75	x	2,8	x	1,00	=	2,10	M2
		Posto/Serviços	4,46	x	0,85	x	1,00	=	3,79	M2
		Enfermaria Feminina	7,92	x	2,8	x	1,00	=	22,18	M2
		Enfermaria Feminina	5,2	x	2,8	x	2,00	=	29,12	M2
		Repouso Plantão	2,39	x	2,8	x	1,00	=	6,69	M2
		Repouso Plantão	3,11	x	2,8	x	1,00	=	8,71	M2
		Repouso Plantão	2,85	x	2,8	x	2,00	=	15,96	M2
		WC	1,21	x	2,8	x	1,00	=	3,39	M2
		WC	3,15	x	2,8	x	2,00	=	17,64	M2
		Copa	1,6	x	2,8	x	1,00	=	4,48	M2
		Copa	1,8	x	2,8	x	1,00	=	5,04	M2
		WC	1,6	x	2,8	x	1,00	=	4,48	M2
		WC	1,2	x	2,8	x	1,00	=	3,36	M2
		Equipam.	1,7	x	2,8	x	2,00	=	9,52	M2
		Equipam.	1,5	x	2,8	x	2,00	=	8,40	M2
		DML	1,7	x	2,8	x	1,00	=	4,76	M2
		DML	1,2	x	2,8	x	2,00	=	6,72	M2
		WC	1,7	x	2,8	x	1,00	=	4,76	M2
		WC	1,2	x	2,8	x	2,00	=	6,72	M2
		Circulação	1,2	x	2,8	x	1,00	=	3,36	M2
		Curativos	2,7	x	2,8	x	1,00	=	7,56	M2
		Curativos	2,05	x	2,8	x	1,00	=	5,74	M2
		Curativos	0,65	x	2,8	x	1,00	=	1,82	M2
		Curativos	1,2	x	2,8	x	1,00	=	3,36	M2
		Curativos	1,5	x	2,8	x	1,00	=	4,20	M2
		WC Existente	2,1	x	2,8	x	1,00	=	5,88	M2
		Jardim	1,3	x	2,8	x	1,00	=	3,64	M2
		Jardim	2	x	2,8	x	1,00	=	5,60	M2
		Deambulação(Muro)	18,36	x	3,4	x	1,00	=	62,42	M2
							<b>Total</b>	=	<b>636,84</b>	<b>M2</b>
3.4	3.4	<b>COBERTURA</b>								
3.4.1	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS								
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		4,45	x	11,95	x	1,00	=	53,18	M2	
		6,3	x	8,2	x	1,00	=	51,66	M2	
		7,2	x	9,7	x	1,00	=	69,84	M2	
		4,6	x	11,42	x	1,00	=	52,53	M2	
		1,95	x	6,15	x	1,00	=	11,99	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>239,20</b>	<b>M2</b>	
3.4.2	84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO Igual ao item 3.4.1								
						<b>Área Total de Cobertura</b>	=	<b>239,20</b>	<b>M2</b>	
						<b>Total</b>	=	<b>239,20</b>	<b>M2</b>	
3.4.3	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME Conforme Projeto Estrutural								
				Área	x	Quantidade	=	Área		
		PPP 01		19,28	x	1,00	=	19,28	M2	
		WC 01		4,83	x	1,00	=	4,83	M2	
		PPP 02		15,79	x	1,00	=	15,79	M2	
		WC 02		4,8	x	1,00	=	4,80	M2	
		PPP 03		17,43	x	1,00	=	17,43	M2	
		WC 03		4,85	x	1,00	=	4,85	M2	
		Circulação		22,7	x	1,00	=	22,70	M2	
		WC Masc. e Fem.		3,3	x	2,00	=	6,60	M2	
		Estar Familiares		6	x	1,00	=	6,00	M2	
		WC		4,83	x	1,00	=	4,83	M2	
		Alojamento Conjunto		44,33	x	1,00	=	44,33	M2	
		Deambulação		16,65	x	1,00	=	16,65	M2	
		Deambulação		11,17	x	1,00	=	11,17	M2	
		Utilidades		6	x	1,00	=	6,00	M2	
		Posto/Serviços		8,31	x	1,00	=	8,31	M2	
		Recepção/Acolhimento		15,58	x	1,00	=	15,58	M2	
		Circulação		16,44	x	1,00	=	16,44	M2	
		Enfermaria Feminina		42,24	x	1,00	=	42,24	M2	
		Repouso Plantão		8,76	x	1,00	=	8,76	M2	
		Circulação		8,96	x	1,00	=	8,96	M2	
		Equipam.		2,55	x	1,00	=	2,55	M2	
		Curativos		6,72	x	1,00	=	6,72	M2	
		Wc Existente		3,92	x	1,00	=	3,92	M2	
		WC		3,19	x	1,00	=	3,19	M2	
		Copa		2,88	x	1,00	=	2,88	M2	
		DML		2,04	x	1,00	=	2,04	M2	
		WC		1,92	x	1,00	=	1,92	M2	
		WC		2,04	x	1,00	=	2,04	M2	
						<b>TOTAL</b>	=	<b>310,81</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
3.5	3.5	<b>REVESTIMENTOS</b>								
3.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER I								
		Alvenaria Esp. 9cm		636,84	x	2,00	=	1273,68	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>1273,68</b>	<b>M2</b>	
3.5.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC/								
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		WC do PPP 01		2,1	x	1,8	=	7,56	M2	
		WC do PPP 01		2,3	x	1,8	=	8,28	M2	

JOTA BARROS  
Cláudio José de Barros  
Eng. CIVIL - CREA 124197-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS									
	WC do PPP 02	2,00	x	1,8	x	2,00	=	7,20	M2	
	WC do PPP 02	2,4	x	1,8	x	2,00	=	8,64	M2	
	WC do PPP 03	1,7	x	1,8	x	2,00	=	6,12	M2	
	WC do PPP 03	2,85	x	1,8	x	2,00	=	10,26	M2	
	WC's Masc. e Fem.	1,5	x	1,8	x	4,00	=	10,80	M2	
	WC's Masc. e Fem.	2,2	x	1,8	x	4,00	=	15,84	M2	
	WC do Alojamento	2,3	x	1,8	x	2,00	=	8,28	M2	
	WC do Alojamento	2,1	x	1,8	x	2,00	=	7,56	M2	
	Utilidades	3,00	x	2,8	x	2,00	=	16,80	M2	
	Utilidades	2,00	x	2,8	x	2,00	=	11,20	M2	
	Curativos	2,85	x	2,8	x	2,00	=	15,96	M2	
	Curativos	2,7	x	2,8	x	2,00	=	15,12	M2	
	WC Existente	1,4	x	1,8	x	2,00	=	5,04	M2	
	WC Existente	2,8	x	1,8	x	2,00	=	10,08	M2	
	WC	3,15	x	1,8	x	2,00	=	11,34	M2	
	WC	1,21	x	1,8	x	2,00	=	4,36	M2	
	Copa	1,6	x	2,8	x	2,00	=	8,96	M2	
	Copa	1,8	x	2,8	x	2,00	=	10,08	M2	
	WC	1,2	x	1,8	x	2,00	=	4,32	M2	
	WC	1,6	x	1,8	x	2,00	=	5,76	M2	
	DML	1,2	x	2,8	x	2,00	=	6,72	M2	
	DML	1,7	x	2,8	x	2,00	=	9,52	M2	
	WC	1,2	x	1,8	x	2,00	=	4,32	M2	
	WC	1,7	x	1,8	x	2,00	=	6,12	M2	
	PPP 01	5,45	x	1,3	x	2,00	=	14,17	M2	
	PPP 01	4,55	x	1,3	x	2,00	=	11,83	M2	
	PPP 02	3,7	x	1,3	x	2,00	=	9,62	M2	
	PPP 02	5,75	x	1,3	x	2,00	=	14,95	M2	
	PPP 03	5,05	x	1,3	x	2,00	=	13,13	M2	
	PPP 03	4,55	x	1,3	x	2,00	=	11,83	M2	
	Alojamento Conjunto	5,2	x	1,3	x	2,00	=	13,52	M2	
	Alojamento Conjunto	10,17	x	1,3	x	2,00	=	26,44	M2	
	Posto/Serviços	3,00	x	1,3	x	1,00	=	3,90	M2	
	Posto/Serviços	2,55	x	1,3	x	1,00	=	3,32	M2	
	Posto/Serviços	4,46	x	0,85	x	2,00	=	7,58	M2	
	Enfermaria Feminina	5,2	x	1,3	x	2,00	=	13,52	M2	
	Enfermaria Feminina	7,92	x	1,3	x	2,00	=	20,59	M2	
	Circulação	11,35	x	1,3	x	2,00	=	29,51	M2	
	Circulação	2,00	x	1,3	x	1,00	=	2,60	M2	
	Recepção/Acolhimento	2,25	x	1,3	x	2,00	=	5,85	M2	
	Recepção/Acolhimento	2,85	x	1,3	x	1,00	=	3,71	M2	
	Circulação	8,22	x	1,3	x	2,00	=	21,37	M2	
	Circulação	6,15	x	1,3	x	1,00	=	8,00	M2	
	Circulação	4,36	x	1,3	x	1,00	=	5,67	M2	
	Circulação	2,5	x	1,3	x	1,00	=	3,25	M2	
	Circulação	1,2	x	1,3	x	1,00	=	1,56	M2	
	Fachada	6,31	x	5,3	x	1,00	=	33,44	M2	
	Fachada	2,05	x	5,3	x	1,00	=	10,87	M2	
	Fachada	1,95	x	1,8	x	1,00	=	3,51	M2	
	<b>Total</b>						=	<b>529,98</b>	<b>M2</b>	
3.5.3	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP Igual ao item 3.5.1 menos o item 3.5.2								
						<b>Área Total de Chapisco</b>	=	1273,68	M2	
						<b>Área de Emboço/Cerâmica</b>	=	-529,98	M2	
						<b>Total</b>	=	<b>743,70</b>	<b>M2</b>	
3.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		Fachada	6,31	x	0,25	x	1,00	=	1,58	M2
		Fachada	2,05	x	0,25	x	1,00	=	0,51	M2
		Fachada	1,95	x	0,25	x	1,00	=	0,49	M2
		Deambulação(Muro)	18,36	x	0,25	x	1,00	=	4,59	M2
		<b>Total</b>					=	<b>7,17</b>	<b>M2</b>	
3.5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		PPP 01	5,45	x	0,1	x	2,00	=	1,09	M2
		PPP 01	4,55	x	0,1	x	2,00	=	0,91	M2
		PPP 02	3,7	x	0,1	x	2,00	=	0,74	M2
		PPP 02	5,75	x	0,1	x	2,00	=	1,15	M2
		PPP 03	5,05	x	0,1	x	2,00	=	1,01	M2
		PPP 03	4,55	x	0,1	x	2,00	=	0,91	M2
		Alojamento Conjunto	5,2	x	0,1	x	2,00	=	1,04	M2
		Alojamento Conjunto	10,17	x	0,1	x	2,00	=	2,03	M2
		Posto/Serviços	3,00	x	0,1	x	1,00	=	0,30	M2
		Posto/Serviços	2,55	x	0,1	x	1,00	=	0,26	M2
		Posto/Serviços	4,46	x	0,85	x	2,00	=	7,58	M2
		Enfermaria Feminina	5,2	x	0,1	x	2,00	=	1,04	M2
		Enfermaria Feminina	7,92	x	0,1	x	2,00	=	1,58	M2
		Circulação	11,35	x	0,1	x	2,00	=	2,27	M2
		Circulação	2,00	x	0,1	x	1,00	=	0,20	M2
		Recepção/Acolhimento	2,25	x	0,1	x	2,00	=	0,45	M2
		Recepção/Acolhimento	2,85	x	0,1	x	1,00	=	0,29	M2
		Circulação	8,22	x	0,1	x	2,00	=	1,64	M2
		Circulação	6,15	x	0,1	x	1,00	=	0,62	M2
		Circulação	4,36	x	0,1	x	1,00	=	0,44	M2

JOTA BARROS PROJETOS  
R. da Saúde, 100 - Beberibe - Ceará  
Fone: (85) 3341-1341 - CREA 134196-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS										
		Circulação	2,5	x	0,1	x	1,00	=	0,25	M2	
		Circulação	1,2	x	0,1	x	1,00	=	0,12	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>25,92</b>	<b>M2</b>	
3.5.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE Igual ao item 3.5.2 menos o item 3.5.5									
									<b>Área</b>		
									<b>Área Total de Emboço para Cerâmica</b>	<b>= 529,98</b>	<b>M2</b>
									<b>Área de Cerâmica 10x10</b>	<b>= -25,92</b>	<b>M2</b>
							<b>Total</b>	=	<b>504,06</b>	<b>M2</b>	
<b>3.6</b>	<b>3.6</b>	<b>ESQUADRIAS E BANCADAS</b>									
3.6.1	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							<b>P7</b>	5,00	=	5,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>	
3.6.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							<b>P8</b>	7,00	=	7,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>7,00</b>	<b>UN</b>	
3.6.3	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							<b>P9</b>	4,00	=	4,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>	
3.6.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>P11</b>	1,1	x	2,1	x	5,00	=	11,55	M2
			<b>P16</b>	1,6	x	2,1	x	1,00	=	3,36	M2
							<b>Total</b>	=	<b>14,91</b>	<b>M2</b>	
3.6.5	COMP.6	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADIÇAS, BATENTE E									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							<b>P11</b>	5,00	=	5,00	UN
							<b>P16</b>	1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>	
3.6.6	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>PC1</b>	1,8	x	2,4	x	2,00	=	8,64	M2
							<b>Total</b>	=	<b>8,64</b>	<b>M2</b>	
3.6.7	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>PF1</b>	1,00	x	2,1	x	4,00	=	8,40	M2
			<b>PF15</b>	3,20	x	3,1	x	1,00	=	9,92	M2
							<b>Total</b>	=	<b>18,32</b>	<b>M2</b>	
3.6.8	74067/001	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VI									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>J2</b>	2,00	x	0,6	x	3,00	=	3,60	M2
			<b>J3</b>	1,00	x	0,6	x	8,00	=	4,80	M2
			<b>J4</b>	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2
			<b>J5</b>	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	M2
			<b>J6</b>	1,5	x	0,60	x	4,00	=	3,60	M2
			<b>J7</b>	2,5	x	1,00	x	3,00	=	7,50	M2
			<b>J8</b>	1,5	x	1,00	x	1,00	=	1,50	M2
			<b>J11</b>	2,00	x	1,4	x	1,00	=	2,80	M2
							<b>Total</b>	=	<b>31,80</b>	<b>M2</b>	
3.6.9	COMP.1	BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 2,00x0,60m									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							<b>B1</b>	3,00	=	3,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
3.6.10	COMP.2	BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 1,70x0,60m									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							<b>B2</b>	2,00	=	2,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
3.6.11	COMP.3	BANCADA EM AÇO INOX L=60CM									
			<b>Comprimento</b>	x		x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			<b>B3</b>	2,4	x		x	1,00	=	2,40	M
			<b>B4</b>	2,4	x		x	1,00	=	2,40	M
			<b>B7</b>	1,5	x		x	1,00	=	1,50	M
			<b>B8</b>	1,2	x		x	1,00	=	1,20	M
							<b>Total</b>	=	<b>7,50</b>	<b>M</b>	
3.6.12	COMP.4	CUBA DE LAVAGEM EM AÇO INOX COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							<b>B3</b>	1,00	=	1,00	UN
							<b>B7</b>	1,00	=	1,00	UN
							<b>B8</b>	1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	
3.6.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM									
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							<b>B3</b>	1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
3.6.14	COMP.5	BANCADA EM GRANITO ESP. 2,5CM									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			<b>B5</b>	4,85	x	0,35	x	1,00	=	1,70	M2
			<b>B6</b>	1,25	x	0,6	x	1,00	=	0,75	M2
							<b>Total</b>	=	<b>2,45</b>	<b>M2</b>	
<b>3.7</b>	<b>3.7</b>	<b>PINTURAS</b>									
3.7.1	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO									
			<b>Comprimento</b>	x		x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eng. Civil - CREA 131.190/07



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS											
		Deambulação	4,55	x	2,00	=	9,10	M				
		Deambulação	8,69	x	1,00	=	8,69	M				
		Estar Familiares	2,6	x	2,00	=	5,20	M				
		Estar Familiares	4,55	x	2,00	=	9,10	M				
		Repouso Plantão	2,85	x	2,00	=	5,70	M				
		Repouso Plantão	3,11	x	2,00	=	6,22	M				
		Equipam.	1,5	x	2,00	=	3,00	M				
		Equipam.	1,70	x	2,00	=	3,40	M				
		<b>Total</b>				=	<b>50,41</b>	<b>M</b>				
3.7.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 3.5.3</b>										
		<b>Área Total de Pintura em Paredes</b>					=	743,70	M2			
		<b>Total</b>					=	<b>743,70</b>	<b>M2</b>			
3.7.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item 3.7.2</b>										
		<b>Área Total de Pintura em Paredes</b>					=	743,70	M2			
		<b>Total</b>					=	<b>743,70</b>	<b>M2</b>			
3.7.4	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSUR <b>Igual a área de laje do item 3.1.3 mais o item 3.4.3</b>										
		<b>Área de Laje Prémoldada</b>					=	310,81	M2			
		<b>Total</b>					=	<b>310,81</b>	<b>M2</b>			
3.7.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 <b>Igual ao item</b>										
		<b>Área Total de Pintura em Teto</b>					=	310,81	M2			
		<b>Total</b>					=	<b>310,81</b>	<b>M2</b>			
3.7.6	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
		P7	0,7	x	2,1	x	10,00	=	14,70	M2		
		P8	0,8	x	2,1	x	14,00	=	23,52	M2		
		P9	0,90	x	2,1	x	8,00	=	15,12	M2		
		P11	1,1	x	2,1	x	10,00	=	23,10	M2		
		P16	1,6	x	2,1	x	2,00	=	6,72	M2		
		PF1	1,00	x	2,1	x	8,00	=	16,80	M2		
		PF15	3,20	x	3,1	x	2,00	=	19,84	M2		
		<b>Total</b>					=	<b>119,80</b>	<b>M2</b>			
3.7.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
		P7	0,7	x	2,1	x	10,00	=	14,70	M2		
		P8	0,8	x	2,1	x	14,00	=	23,52	M2		
		P9	0,90	x	2,1	x	8,00	=	15,12	M2		
		P11	1,1	x	2,1	x	10,00	=	23,10	M2		
		P16	1,6	x	2,1	x	2,00	=	6,72	M2		
		<b>Total</b>					=	<b>83,16</b>	<b>M2</b>			
3.7.8	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
		PF1	1,00	x	2,1	x	8,00	=	16,80	M2		
		PF15	3,20	x	3,1	x	2,00	=	19,84	M2		
		<b>Total</b>					=	<b>36,64</b>	<b>M2</b>			
3.8	<b>3.8</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>										
3.8.1	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM MEIA COLUNA, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEX										
		<b>Quantidade</b>					=	<b>Total</b>				
							=	17,00	UN			
		<b>Total</b>					=	<b>17,00</b>	<b>UN</b>			
3.8.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CI										
		<b>Quantidade</b>					=	<b>Total</b>				
							=	9,00	UN			
		<b>Total</b>					=	<b>9,00</b>	<b>UN</b>			
3.8.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO										
		<b>Quantidade</b>					=	<b>Total</b>				
							=	5,00	UN			
		<b>Total</b>					=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>			
3.8.4	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL										
		<b>Quantidade</b>					=	<b>Total</b>				
							=	1,00	UN			
		<b>Total</b>					=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>			
3.8.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013										
		<b>Quantidade</b>					=	<b>Total</b>				
							=	1,00	UN			
		<b>Total</b>					=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>			
4.0	4.0	<b>RECEPÇÃO DE AMBULÂNCIAS E FACHADA PRINCIPAL</b>										
4.1	4.1	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
4.1.1	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO <b>Conforme Projeto Estrutural</b>										
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>		
		P1 x 2	1,45	x	1,65	x	1,5	x	2,00	=	7,18	M3
		P2	1,5	x	1,7	x	1,5	x	1,00	=	3,83	M3
		P4	0,7	x	0,9	x	1,5	x	1,00	=	0,95	M3
		P5	1,15	x	1,35	x	1,5	x	1,00	=	2,33	M3
		P6	1,25	x	1,45	x	1,5	x	1,00	=	2,92	M3
		P7	3,7	x	3,95	x	1,5	x	1,00	=	21,92	M3
		<b>Total</b>					=	<b>34,13</b>	<b>M3</b>			
		<b>Vol. Vigas do Terreo</b>					=	0,52	M3			

JOTA BARROS PROJETOS  
Cristiano José Rêgo de Barros  
1,00 José Rêgo de Barros  
no CIVIL - CPA = 34118





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
 AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 PT 1020861-50/2014

Fls 258  
 Prefeitura Municipal de Beberibe - Ceará



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	39,45	M3
4.1.2	73907/006 LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO Conforme Projeto Estrutural				
	Comprimento x Largura x	Quantidade	=	Área	
	P1 x 2 1,45 x 1,65	2,00	=	4,79	M2
	P2 1,5 x 1,7	1,00	=	2,55	M2
	P4 0,7 x 0,9	1,00	=	0,63	M2
	P5 1,15 x 1,35	1,00	=	1,5525	M2
	P6 1,25 x 1,45	1,00	=	1,8125	M2
	P7 3,7 x 3,95	1,00	=	14,615	M2
	Vigas do Térreo 14,44 x 0,12	1,00	=	1,7328	M2
		<b>Total</b>	=	<b>27,68</b>	<b>M2</b>
4.1.3	74007/001 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. Conforme Projeto Estrutural				
	Área x	Quantidade	=	Área	
	Sapatas 28,51 x	1,00	=	28,51	M2
	Vigas do Térreo 7,37 x	1,00	=	7,37	M2
		<b>Total</b>	=	<b>35,88</b>	<b>M2</b>
4.1.4	84219 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X Conforme Projeto Estrutural				
	Área x	Quantidade	=	Área	
	Pilares 77,03 x	1,00	=	77,03	M2
	Vigas Nível 1 37,61 x	1,00	=	37,61	M2
		<b>Total</b>	=	<b>114,64</b>	<b>M2</b>
4.1.5	73972/001 CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO Conforme Projeto Estrutural				
	Volume x	Quantidade	=	Volume	
	Sapatas 14,47 x	1,00	=	14,47	M3
	Vigas do Térreo 0,52 x	1,00	=	0,52	M3
	Pilares 6,69 x	1,00	=	6,69	M3
	Vigas Nível 1 3,28 x	1,00	=	3,28	M3
		<b>Total</b>	=	<b>24,96</b>	<b>M3</b>
4.1.6	74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. Conforme Projeto Estrutural Retirado 10% do Valor do Projeto Estrutural Referente a Perda				
				Peso	
		Sapatas	=	197,00	kg
		Vigas do Térreo	=	23,82	kg
		Pilares	=	237,82	kg
		Vigas Nível 1	=	53,73	kg
		<b>TOTAL</b>	=	<b>512,37</b>	<b>kg</b>
4.1.7	74254/001 ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. Conforme Projeto Estrutural Retirado 10% do Valor do Projeto Estrutural Referente a Perda				
				Peso	
		Sapatas	=	1285,73	kg
		Pilares	=	217,27	kg
		Vigas Nível 1	=	246,82	kg
		<b>TOTAL</b>	=	<b>1749,82</b>	<b>kg</b>
4.1.8	73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. Conforme Projeto Estrutural Retirado 10% do Valor do Projeto Estrutural Referente a Perda				
				Peso	
		Sapatas	=	27,27	kg
		Vigas do Térreo	=	8,45	kg
		Pilares	=	126,55	kg
		Vigas Nível 1	=	53,45	kg
		<b>TOTAL</b>	=	<b>215,72</b>	<b>kg</b>
4.1.9	74157/004 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES Conforme Projeto Estrutural				
	Volume x	Quantidade	=	Volume	
	Sapatas 14,47 x	1,00	=	14,47	M3
	Vigas do Térreo 0,52 x	1,00	=	0,52	M3
		<b>TOTAL</b>	=	<b>14,99</b>	<b>m³</b>
4.1.10	74157/003 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS Conforme Projeto Estrutural				
	Volume x	Quantidade	=	Volume	
	Pilares 6,69 x	1,00	=	6,69	M2
	Vigas Nível 1 3,28 x	1,00	=	3,28	M3
		<b>TOTAL</b>	=	<b>9,97</b>	<b>m³</b>
4.1.11	73964/004 REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.				
				Volume	
		Escavação	=	39,45	m³
		Fundações	=	-14,99	m³
		<b>TOTAL</b>	=	<b>24,46</b>	<b>m³</b>
4.2	4.2 PISOS				
4.2.1	73907/003 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA				
	Área x	Quantidade	=	Área	
	Recepção/Ambulância 27 x	1,00	=	27,00	M2
	Frete do Lixo 10,86 x	1,00	=	10,86	M2
		<b>Total</b>	=	<b>37,86</b>	<b>M2</b>
4.2.2	73465 PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE				

JOTA BARROS PROJETO  
 JOTA BARROS  
 JOTA BARROS  
 Engº Civil - CREA 13419n-cr



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS									
				<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			<b>Fronte do Lixo</b>	10,86	x	1,00	=	10,86	M2	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>10,86</b>	<b>M2</b>	
4.2.3	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO								
			<b>Recepção/Ambulância</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
				27	x	1,00	=	27,00	M2	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>27,00</b>	<b>M2</b>	
4.2.4	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS								
			<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
			<b>Área de Estacionamento</b>	27,12	x	0,15	x	1,00	=	4,07
			<b>Área de Estacionamento</b>	25,46	x	0,15	x	1,00	=	3,82
			<b>Rampas</b>	29,55	x	0,15	x	2,00	=	8,87
			<b>Calçadas</b>	10,33	x	0,15	x	1,00	=	1,55
			<b>Calçadas</b>	9,73	x	0,15	x	1,00	=	1,46
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>19,77</b>	<b>M3</b>	
4.2.5	73764/002	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:1								
			<b>Área de Estacionamento</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
				27,12	x	1,00	=	27,12	M2	
			<b>Área de Estacionamento</b>	25,46	x	1,00	=	25,46	M2	
			<b>Rampas</b>	29,55	x	2,00	=	59,10	M2	
			<b>Calçadas</b>	10,33	x	1,00	=	10,33	M2	
			<b>Calçadas</b>	9,73	x	1,00	=	9,73	M2	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>131,74</b>	<b>M2</b>	
4.2.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			14,78	x	0,3	x	1,00	=	4,43	M2
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,43</b>	<b>M2</b>	
4.3	4.3	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			<b>Sala de Estabilização Existente</b>	5,68	x	2,8	x	1,00	=	15,90
			<b>Laboratório Existente</b>	7	x	2,8	x	1,00	=	19,60
			<b>Muretas - Jardim</b>	8,55	x	0,3	x	1,00	=	2,57
			<b>Muretas - Jardim</b>	8,77	x	0,3	x	1,00	=	2,63
			<b>Muretas - Jardim</b>	3,24	x	0,3	x	2,00	=	1,94
			<b>Muretas - Jardim</b>	7,31	x	0,3	x	2,00	=	4,39
			<b>Muretas - Jardim</b>	5,35	x	0,3	x	4,00	=	6,42
			<b>Muretas - Jardim</b>	2,5	x	0,3	x	4,00	=	3,00
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>56,45</b>	<b>M2</b>	
4.3.2	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES C								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			<b>Fachada</b>	4	x	7,48	x	1,00	=	29,92
			<b>Fachada</b>	15,32	x	2,2	x	1,00	=	33,70
			<b>Fachada</b>	1,45	x	7,48	x	1,00	=	10,85
			<b>Fachada</b>	1,45	x	7,48	x	1,00	=	10,85
						<b>Área Circular</b>	<b>=</b>	<b>5,37</b>	<b>M2</b>	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>90,69</b>	<b>M2</b>	
4.3.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (C								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			<b>Fachada</b>	3,1	x	8,48	x	1,00	=	26,29
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>26,29</b>	<b>M2</b>	
4.4	4.4	<b>COBERTURA</b>								
4.4.1	73867/001	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			9,5	x	4,6	x	1,00	=	43,70	M2
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>43,70</b>	<b>M2</b>	
4.4.2	75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			<b>Superior e Inferior</b>	9,5	x	4,6	x	2,00	=	87,40
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>87,40</b>	<b>M2</b>	
4.4.3	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>			
				9,5	x	1,00	=	9,50	M	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,50</b>	<b>M</b>	
4.5	4.5	<b>REVESTIMENTOS</b>								
4.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER I								
			<b>Alvenaria Esp. 9cm</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
				56,45	x	2,00	=	112,90	M2	
			<b>Alvenaria Esp. 14cm</b>	90,69	x	1,50	=	136,04	M2	
			<b>Alvenaria Esp. 19cm</b>	26,29	x	1,50	=	39,44	M2	
			<b>Parede Existente em Tijolinho que Receberá Pintura</b>	33,34	x	1,00	=	33,34	M2	
			<b>Muretas</b>	10,48	x	2,00	=	20,96	M2	
			<b>Marquise e Pilares que Receberá Revestimento em Tijolinho</b>	31,56	x	1,00	=	31,56	M2	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>374,24</b>	<b>M2</b>	
4.5.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
			<b>Fachada</b>	4	x	7,48	x	1,00	=	29,92
			<b>Fachada</b>	15,32	x	2,2	x	1,00	=	33,70
			<b>Fachada</b>	1,45	x	7,48	x	1,00	=	10,85
			<b>Fachada</b>	1,45	x	7,48	x	1,00	=	10,85
						<b>Área Circular</b>	<b>=</b>	<b>5,37</b>	<b>M2</b>	
			<b>Fachada</b>	3,1	x	8,48	x	1,00	=	26,29
			<b>Fachada (Viradas)</b>	0,1	x	8,48	x	2,00	=	17,00
			<b>Sala de Estabilização Existente</b>	5,68	x	1,6	x	1,00	=	9,09
			<b>Laboratório Existente</b>	7	x	1,6	x	1,00	=	11,20

JOTA BARROS PROJETO E ACESSORIA  
Claudio José Queiroz  
11,20 M2  
Cada C/m FREA 13415L



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS										
	Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho	0,8	x	4,1	x	1,00	=	3,28	M2		
	Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho	4,83	x	0,8	x	1,00	=	3,86	M2		
	Pilares que Receberão Revestimento em Tijolinho	0,35	x	4,1	x	12,00	=	17,22	M2		
	Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho	3,1	x	0,8	x	1,00	=	2,48	M2		
	Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho	3,39	x	0,8	x	1,00	=	2,71	M2		
	<b>Total</b>						=	<b>168,52</b>	<b>M2</b>		
4.5.3	C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3										
	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
	Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho	0,8	x	4,1	x	1,00	=	3,28	M2		
	Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho	4,83	x	0,8	x	1,00	=	3,86	M2		
	Pilares que Receberão Revestimento em Tijolinho	0,35	x	4,1	x	12,00	=	17,22	M2		
	Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho	3,1	x	0,8	x	1,00	=	2,48	M2		
	Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho	3,39	x	0,8	x	1,00	=	2,71	M2		
	<b>Total</b>						=	<b>29,55</b>	<b>M2</b>		
4.5.4	C4434 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE										
	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
	Sala de Estabilização Existente	5,68	x	1,6	x	1,00	=	9,09	M2		
	Laboratório Existente	7	x	1,6	x	1,00	=	11,20	M2		
	<b>Total</b>						=	<b>20,29</b>	<b>M2</b>		
4.5.5	87533 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP										
	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>						
	Parede Existente em Tijolinho que Receberá Pintura										
	Muretas	33,34	x	1,00	x	1,00	=	33,34	M2		
		10,48	x	2,00	x	2,00	=	20,96	M2		
	<b>Total</b>						=	<b>54,30</b>	<b>M2</b>		
4.5.6	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										
	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
	Fachada	25,32	x	0,25	x	1,00	=	6,33	M2		
	<b>Total</b>						=	<b>6,33</b>	<b>M2</b>		
4.5.7	C4435 PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE										
	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
	Fachada	4	x	7,48	x	1,00	=	29,92	M2		
	Fachada	15,32	x	2,2	x	1,00	=	33,70	M2		
	Fachada	1,45	x	7,48	x	1,00	=	10,85	M2		
	Fachada	1,45	x	7,48	x	1,00	=	10,85	M2		
	<b>Área Circular</b>						=	5,37	M2		
	<b>Total</b>						=	<b>90,69</b>	<b>M2</b>		
4.5.8	C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO										
	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
	Fachada	3,1	x	8,48	x	1,00	=	26,29	M2		
	Fachada(Viradas)	0,1	x	8,48	x	2,00	=	1,70	M2		
	<b>Total</b>						=	<b>27,99</b>	<b>M2</b>		
4.6	4.6 ESQUADRIAS										
4.6.1	74067/001 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VI										
	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
	J1	4,50	x	0,6	x	2,00	=	5,40	M2		
	<b>Total</b>						=	<b>5,40</b>	<b>M2</b>		
4.7	4.7 PINTURAS										
4.7.1	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
	<b>Igual ao item 4.5.5</b>										
	<b>Parede Existente em Tijolinho que Receberá Pintura</b>								<b>=</b>	<b>33,34</b>	<b>M2</b>
	<b>Parede Existente que Receberá Pintura</b>								<b>=</b>	<b>14,25</b>	<b>M2</b>
	<b>Muretas</b>								<b>=</b>	<b>20,96</b>	<b>M2</b>
	<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>68,55</b>	<b>M2</b>
4.7.2	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
	<b>Igual ao item 4.7.1</b>										
	<b>Área Total de Pintura em Paredes</b>								<b>=</b>	<b>68,55</b>	<b>M2</b>
	<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>68,55</b>	<b>M2</b>
4.7.3	84677 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS										
	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>				
	Parede Existente em Tijolinho que Receberá Verniz	12,22	x	5,28	x	1,00	=	64,52	M2		
	<b>Total</b>						=	<b>64,52</b>	<b>M2</b>		
4.7.4	6067 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)										
	<b>Igual ao item 4.4.2</b>										
	<b>Telhas Metálicas da Marquise</b>								<b>=</b>	<b>87,40</b>	<b>M2</b>
	<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>87,40</b>	<b>M2</b>
5.0	5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS GERAIS										
5.1	5.1 RESERVATÓRIO ELEVADO										
5.1.1	C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3										
	<b>Quantidade</b>								<b>=</b>	<b>Total</b>	
									<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
5.2	5.2 TUBOS E CONEXÕES										
5.2.1	89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2011										
	<b>Administração</b>								<b>=</b>	<b>Total</b>	
	Centro de Parto	25,2	x	1,00	x	1,00	=	25,20	M		
		90,41	x	1,00	x	1,00	=	90,41	M		
	<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>115,61</b>	<b>M</b>
5.2.2	89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2011										
	<b>Administração</b>								<b>=</b>	<b>Total</b>	
	Centro de Parto	32,42	x	1,00	x	1,00	=	32,42	M		
		96,48	x	1,00	x	1,00	=	96,48	M		
	<b>Total</b>								<b>=</b>	<b>128,90</b>	<b>M</b>

Eng.º José Queiroz
   
 Eng.º Civil - CREA 13.884/O-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS						
5.2.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P					
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração(Alimentação)	30,58	x	1,00	= 30,58 M
			Administração	8,63	x	1,00	= 8,63 M
					<b>Total</b>	<b>= 39,21</b>	<b>M</b>
5.2.4	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		14,00	=	14,00 UN
			Centro de Parto		41,00	=	41,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 55,00</b>	<b>UN</b>
5.2.5	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		5,00	=	5,00 UN
			Centro de Parto		3,00	=	3,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 8,00</b>	<b>UN</b>
5.2.6	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração(Alimentação)		2,00	=	2,00 UN
			Administração		1,00	=	1,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 3,00</b>	<b>UN</b>
5.2.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_I					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		4,00	=	4,00 UN
			Centro de Parto		17,00	=	17,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 21,00</b>	<b>UN</b>
5.2.8	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_I					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		1,00	=	1,00 UN
			Centro de Parto		9,00	=	9,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 10,00</b>	<b>UN</b>
5.2.9	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		1,00	=	1,00 UN
			Centro de Parto		5,00	=	5,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 6,00</b>	<b>UN</b>
5.2.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARRON D=32X25mm (1"X3/4")					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		1,00	=	1,00 UN
			Centro de Parto		14,00	=	14,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 15,00</b>	<b>UN</b>
<b>5.3</b>	<b>5.3</b>	<b>REGISTROS</b>					
5.3.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		4,00	=	4,00 UN
			Centro de Parto		22,00	=	22,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 26,00</b>	<b>UN</b>
5.3.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CAN OPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Centro de Parto		4,00	=	4,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 4,00</b>	<b>UN</b>
5.3.3	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		11,00	=	11,00 UN
			Centro de Parto		50,00	=	50,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 61,00</b>	<b>UN</b>
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
<b>6.1</b>	<b>6.1</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>					
6.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES					
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração	27,96	x	1,00	= 27,96 M
			Centro de Parto	81,85	x	1,00	= 81,85 M
					<b>Total</b>	<b>= 109,81</b>	<b>M</b>
6.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES					
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração - Ventilação	4,52	x	1,00	= 4,52 M
			Centro de Parto - Ponta-bolsa c/ virola	6,38	x	1,00	= 6,38 M
			Centro de Parto - Ponta Lisa	5,49	x	1,00	= 5,49 M
			Centro de Parto - Ventilação	8,99	x	1,00	= 8,99 M
					<b>Total</b>	<b>= 25,38</b>	<b>M</b>
6.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES					
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração	40,85	x	1,00	= 40,85 M
			Centro de Parto	97,2	x	1,00	= 97,20 M
					<b>Total</b>	<b>= 138,05</b>	<b>M</b>
6.1.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		2,00	=	2,00 UN
			Centro de Parto		4,00	=	4,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 6,00</b>	<b>UN</b>
6.1.5	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO					
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>
			Administração		3,00	=	3,00 UN
			Centro de Parto		9,00	=	9,00 UN
					<b>Total</b>	<b>= 12,00</b>	<b>UN</b>
6.1.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RA					

OTIMIZANDO PROJETOS  
Cláudio José Lemos  
- 40 CIVIL - CREA 134105-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Total	
			Centro de Parto	8,00	=	8,00	UN
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,00</b>	<b>UN</b>	
6.1.7	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL C		Quantidade	=	Total	
			Administração	3,00	=	3,00	UN
			Centro de Parto	4,00	=	4,00	UN
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>7,00</b>	<b>UN</b>	
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS</b>					
<b>7.1</b>	<b>7.1</b>	<b>CABOS E ELETROTUDOS</b>					
7.1.1	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Elétrica	3547,8	x	1,00	= 3547,80 M
						<b>Total</b>	<b>= 3547,80 M</b>
7.1.2	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Elétrica	593,6	x	1,00	= 593,60 M
						<b>Total</b>	<b>= 593,60 M</b>
7.1.3	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Elétrica	16,9	x	1,00	= 16,90 M
						<b>Total</b>	<b>= 16,90 M</b>
7.1.4	73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Telefônica	59,98	x	1,00	= 59,98 M
						<b>Total</b>	<b>= 59,98 M</b>
7.1.5	73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Elétrica	331,8	x	1,00	= 331,80 M
						<b>Total</b>	<b>= 331,80 M</b>
7.1.6	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Elétrica	291,6	x	1,00	= 291,60 M
			Telefônica	44,71	x	1,00	= 44,71 M
						<b>Total</b>	<b>= 336,31 M</b>
7.1.7	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Elétrica	161,5	x	1,00	= 161,50 M
						<b>Total</b>	<b>= 161,50 M</b>
7.1.8	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Elétrica	20,3	x	1,00	= 20,30 M
						<b>Total</b>	<b>= 20,30 M</b>
7.1.9	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Elétrica	95	x	1,00	= 95,00 M
						<b>Total</b>	<b>= 95,00 M</b>
7.1.10	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
			Elétrica	18,3	x	1,00	= 18,30 M
						<b>Total</b>	<b>= 18,30 M</b>
<b>7.2</b>	<b>7.2</b>	<b>CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>					
7.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA		Quantidade	=	Total	
			Elétrica	14,00	=	14,00	UN
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>14,00</b>	<b>UN</b>
7.2.2	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		Quantidade	=	Total	
			Elétrica	139,00	=	139,00	UN
			Telefônica	9,00	=	9,00	UN
			Lógica	9,00	=	9,00	UN
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>157,00</b>	<b>UN</b>
7.2.3	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL		Quantidade	=	Total	
			Elétrica	93,00	=	93,00	UN
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>93,00</b>	<b>UN</b>
7.2.4	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA		Quantidade	=	Total	
			Lógica	1,00	=	1,00	UN
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
7.2.5	83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO 1		Quantidade	=	Total	
			Telefônica	2,00	=	2,00	UN
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
7.2.6	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTI		Quantidade	=	Total	
			Elétrica	1,00	=	1,00	UN
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
7.2.7	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONO		Quantidade	=	Total	
			Elétrica	2,00	=	2,00	UN
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
7.2.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		Quantidade	=	Total	
			10A	28,00	=	28,00	UN

Projeto de Jota Barros  
Criação de Jota Barros  
CREA 13419028-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS							
		13A	2,00	=	2,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>30,00</b>		<b>UN</b>	
7.2.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		10A	1,00	=	1,00		UN	
		20A	1,00	=	1,00		UN	
		25A	1,00	=	1,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>3,00</b>		<b>UN</b>	
7.2.10	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		50A	1,00	=	1,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>1,00</b>		<b>UN</b>	
<b>7.3</b>	<b>7.3</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>						
7.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		85,00		=	85,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>85,00</b>		<b>UN</b>	
7.3.2	74041/003	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO /PLAFONIER/BOCAL/ LAMPADA INCANDESCENTE 100W						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		3,00		=	3,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>3,00</b>		<b>UN</b>	
7.3.3	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		2,00		=	2,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>2,00</b>		<b>UN</b>	
7.3.4	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		6,00		=	6,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>6,00</b>		<b>UN</b>	
7.3.5	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA LED 50W						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		10,00		=	10,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>10,00</b>		<b>UN</b>	
7.3.6	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		34,00		=	34,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>34,00</b>		<b>UN</b>	
7.3.7	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		10,00		=	10,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>10,00</b>		<b>UN</b>	
7.3.8	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		2,00		=	2,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>2,00</b>		<b>UN</b>	
7.3.9	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		92,00		=	92,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>92,00</b>		<b>UN</b>	
<b>7.4</b>	<b>7.4</b>	<b>DISPOSITIVOS TELEFÔNICOS E LÓGICOS</b>						
7.4.1	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		9,00		=	9,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>9,00</b>		<b>UN</b>	
7.4.2	C2488	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		9,00		=	9,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>9,00</b>		<b>UN</b>	
<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						
<b>8.1</b>	<b>8.1</b>	<b>CABOS</b>						
8.1.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
		657,52	x	1,00	=	657,52	M	
		<b>Descidas</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
		5	x	20,00	=	100,00	M	
				<b>Total</b>	=	<b>757,52</b>	<b>M</b>	
8.1.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
		298,41	x	1,00	=	298,41	M	
				<b>Total</b>	=	<b>298,41</b>	<b>M</b>	
<b>8.2</b>	<b>8.2</b>	<b>ATERRAMENTO</b>						
8.2.1	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		10,00		=	10,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>10,00</b>		<b>UN</b>	
<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP</b>						
<b>9.1</b>	<b>9.1</b>	<b>HIDRANTES</b>						
9.1.1	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")						
		<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
		151,23	x	1,00	=	151,23	M	
				<b>Total</b>	=	<b>151,23</b>	<b>M</b>	
9.1.2	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" MANGUEIRA C						
		<b>Quantidade</b>		=	<b>Total</b>			
		6,00		=	6,00		UN	
		<b>Total</b>		=	<b>6,00</b>		<b>UN</b>	
<b>9.2</b>	<b>9.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						

JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA  
Cláudio de Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 172101-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS				
9.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALCAO			
			Quantidade =	Total	
			15,00 =	15,00	UN
			<b>Total =</b>	<b>15,00</b>	<b>UN</b>
9.2.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA			
			Quantidade =	Total	
			18,00 =	18,00	UN
			<b>Total =</b>	<b>18,00</b>	<b>UN</b>
9.2.3	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO			
			Quantidade =	Total	
			2,00 =	2,00	UN
			<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
<b>9.3</b>	<b>9.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
9.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			
			Quantidade =	Total	
			15,00 =	15,00	UN
			<b>Total =</b>	<b>15,00</b>	<b>UN</b>
9.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			
			Quantidade =	Total	
		Extintor	15,00 =	15,00	UN
		Saída com Seta	23,00 =	23,00	UN
		Saída de Emergência	2,00 =	2,00	UN
		Alarme	2,00 =	2,00	UN
		Hidrante	6,00 =	6,00	UN
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>48,00</b>	<b>UN</b>
<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>			
<b>10.1</b>	<b>10.1</b>	<b>LIMPEZA</b>			
10.1.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA Igual ao item 1.2.1			
			Área x	Quantidade =	Total
			662,64 x	1,00 =	662,64 M2
			<b>Total =</b>	<b>662,64</b>	<b>M2</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



## 5. ORÇAMENTO

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio Jota Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014

ORÇAMENTO BÁSICO

Fls 266  
A  
Município de Beberibe - Ceará



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA  
SINAPI AGO/2015 COM DESONERAÇÃO e  
SEINFRA 23.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0	1.0	SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	1.1	CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	329,57	1.977,42	
1.2	1.2	CANTEIRO DE OBRAS					
1.2.1	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	662,64	4,12	2.730,08	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>4.707,50</b>
2.0	2.0	BLOCO: ADMINISTRAÇÃO					
2.1	2.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1.1	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	44,73	62,56	2.798,31	
2.1.2	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	42,00	19,44	816,48	
2.1.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	172,97	26,77	4.630,41	
2.1.4	84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	209,61	37,65	7.891,82	
2.1.5	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	24,34	418,09	10.176,31	
2.1.6	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.227,82	8,97	11.013,55	
2.1.7	74254/001	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	49,64	7,38	366,34	
2.1.8	73942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	419,91	8,67	3.640,62	
2.1.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES	M3	13,78	93,45	1.287,74	
2.1.10	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	10,56	93,45	986,83	
2.1.11	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	30,95	29,19	903,43	
2.2	2.2	PISOS					
2.2.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	182,23	29,33	5.344,81	
2.2.2	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	37,90	31,46	1.192,33	
2.2.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	144,33	99,31	14.333,41	
2.2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,35	140,05	1.309,47	
2.3	2.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	313,88	44,71	14.033,57	
2.4	2.4	COBERTURA					
2.4.1	84032	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM	UN	6,00	57,94	347,64	
2.4.2	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	216,75	85,19	18.464,93	
2.4.3	84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	216,75	25,74	5.579,15	
2.4.4	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	141,93	28,40	4.030,81	
2.5	2.5	REVESTIMENTOS					
2.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	627,76	2,97	1.864,45	
2.5.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	252,50	25,00	6.312,50	

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014

ORÇAMENTO BÁSICO

Município de Beberibe - Ceará  
Fls 267  
J  
NOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA  
SINAPI AGO/2015 COM DESONERAÇÃO e  
SEINFRA 23.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
2.5.3	87533	MASSA UNICA, 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	375,26	27,11	10.173,30	
2.5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	18,05	88,80	1.602,84	
2.5.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	183,70	83,93	15.417,94	
<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIAS E BANCADAS</b>					
2.6.1	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	527,00	1.054,00	
2.6.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	7,00	564,49	3.951,43	
2.6.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	618,68	618,68	
2.6.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ	M2	3,36	92,25	309,96	
2.6.5	COMP.6	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADICAS, BATENTE E FECHADURA	UN	1,00	324,86	324,86	
2.6.6	74067/001	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	18,00	532,81	9.590,58	
2.6.7	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	31,84	147,43	4.694,17	
<b>2.7</b>	<b>2.7</b>	<b>PINTURAS</b>					
2.7.1	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	75,40	16,22	1.222,99	
2.7.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	375,26	11,42	4.285,47	
2.7.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	375,26	8,08	3.032,10	
2.7.4	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	M2	141,93	9,86	1.399,43	
2.7.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	141,93	9,01	1.278,79	
2.7.6	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAS	M2	40,32	20,37	821,32	
2.7.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	40,32	21,99	886,64	
2.7.8	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	M2	220,59	7,89	1.740,46	
<b>2.8</b>	<b>2.8</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>					
2.8.1	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM MEIA COLUNA, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UN	3,00	253,93	761,79	
2.8.2	86932	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 P	UN	2,00	443,48	886,96	
2.8.3	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	743,16	743,16	
2.8.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	42,29	42,29	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>182.164,07</b>
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>BLOCO: CENTRO DE PARTO</b>					
<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
3.1.1	73965/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	70,91	62,56	4.436,13	
3.1.2	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	53,39	19,44	1.037,90	
3.1.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	281,90	26,77	7.546,46	
3.1.4	84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	373,03	37,65	14.044,58	

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio Justo Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014

ORÇAMENTO BÁSICO



SINAPI AGO/2015 COM DESONERAÇÃO e  
SEINFRA 23.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
3.1.5	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	42,39	418,09	17.722,84	
3.1.6	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	2.389,80	8,97	21.436,51	
3.1.7	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	KG	728,29	8,67	6.314,27	
3.1.8	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	23,32	93,45	2.179,25	
3.1.9	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	19,07	93,45	1.782,09	
3.1.10	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	47,59	29,19	1.389,15	
<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>PISOS</b>					
3.2.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	310,81	29,33	9.116,06	
3.2.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	310,81	99,31	30.866,54	
3.2.3	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,99	140,05	278,70	
<b>3.3</b>	<b>3.3</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	636,84	44,71	28.473,12	
<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>COBERTURA</b>					
3.4.1	72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	239,20	85,19	20.377,45	
3.4.2	84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	239,20	25,74	6.157,01	
3.4.3	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	310,81	28,40	8.827,00	
<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
3.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.273,68	2,97	3.782,83	
3.5.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	529,98	25,00	13.249,50	
3.5.3	87533	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	743,70	27,11	20.161,71	
3.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,17	82,21	589,45	
3.5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	25,92	88,80	2.301,70	
3.5.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	504,06	83,93	42.305,76	
<b>3.6</b>	<b>3.6</b>	<b>ESQUADRIAS E BANCADAS</b>					
3.6.1	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	527,00	2.635,00	
3.6.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	564,49	3.951,43	
3.6.3	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	595,57	2.382,28	
3.6.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ	M2	14,91	92,25	1.375,45	

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eng. Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



ORÇAMENTO BÁSICO

SINAPI AGO/2015 COM DESONERAÇÃO e  
SEINFRA 23.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
3.6.5	COMP.6	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADICAS, BATENTE E FECHADURA	UN	6,00	410,98	2.465,88	
3.6.6	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	8,64	524,47	4.531,42	
3.6.7	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	18,32	212,44	3.891,90	
3.6.8	74067/001	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	31,80	532,81	16.943,36	
3.6.9	COMP.1	BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 2,00x0,60m	UN	3,00	686,22	2.058,66	
3.6.10	COMP.2	BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 1,70x0,60m	UN	2,00	618,70	1.237,40	
3.6.11	COMP.3	BANCADA EM AÇO INOX L=60CM	M	7,50	273,00	2.047,50	
3.6.12	COMP.4	CUBA DE LAVAGEM EM AÇO INOX COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE	UN	3,00	326,38	979,14	
3.6.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	1.107,58	1.107,58	
3.6.14	COMP.5	BANCADA EM GRANITO ESP. 2,5CM	M2	2,45	361,48	885,63	
<b>3.7</b>	<b>3.7</b>	<b>PINTURAS</b>					
3.7.1	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	50,41	16,22	817,65	
3.7.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	743,70	11,42	8.493,05	
3.7.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	743,70	8,08	6.009,10	
3.7.4	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	M2	310,81	9,86	3.064,59	
3.7.5	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	310,81	9,01	2.800,40	
3.7.6	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	119,80	20,37	2.440,33	
3.7.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	83,16	21,99	1.828,69	
3.7.8	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	36,64	23,32	854,44	
<b>3.8</b>	<b>3.8</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>					
3.8.1	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM MEIA COLUNA, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UN	17,00	253,93	4.316,81	
3.8.2	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UN	9,00	443,48	3.991,32	
3.8.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	100,37	501,85	
3.8.4	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	743,16	743,16	
3.8.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	42,29	42,29	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>346.772,32</b>
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>RECEPÇÃO DE AMBULÂNCIAS E FACHADA PRINCIPAL</b>					
<b>4.1</b>	<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
4.1.1	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	39,45	62,56	2.467,99	
4.1.2	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	27,68	19,44	538,10	
4.1.3	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	35,88	26,77	960,51	
4.1.4	84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	114,64	37,65	4.316,20	
4.1.5	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	24,96	418,09	10.435,53	
4.1.6	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	512,37	8,97	4.595,96	
4.1.7	74254/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.749,82	7,38	12.913,67	

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José de Barros  
CREA 13419/M-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014

ORÇAMENTO BÁSICO



SINAPI AGO/2015 COM DESONERAÇÃO e  
SEINFRA 23.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
4.1.8	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	215,72	8,67	1.870,29	
4.1.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,99	93,45	1.400,82	
4.1.10	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	9,97	93,45	931,70	
4.1.11	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	24,46	29,19	713,99	
<b>4.2</b>	<b>4.2</b>	<b>PISOS</b>					
4.2.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	37,86	29,33	1.110,43	
4.2.2	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	10,86	31,46	341,66	
4.2.3	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	27,00	228,31	6.164,37	
4.2.4	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	19,77	59,38	1.173,94	
4.2.5	73764/002	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	M2	131,74	85,98	11.327,01	
4.2.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,43	140,05	620,42	
<b>4.3</b>	<b>4.3</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	56,45	44,71	2.523,88	
4.3.2	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	90,69	108,04	9.798,15	
4.3.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL. JUNTA 1 CM	M2	26,29	67,46	1.773,52	
<b>4.4</b>	<b>4.4</b>	<b>COBERTURA</b>					
4.4.1	73867/001	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	M2	43,70	345,54	15.100,10	
4.4.2	75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	87,40	43,29	3.783,55	
4.4.3	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	9,50	52,36	497,42	
<b>4.5</b>	<b>4.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					
4.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	374,24	2,97	1.111,49	
4.5.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	168,52	25,00	4.213,00	
4.5.3	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	29,55	81,18	2.398,87	
4.5.4	C4434	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	20,29	83,93	1.702,94	
4.5.5	87533	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,30	27,11	1.472,07	
4.5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,33	82,21	520,39	
4.5.7	C4435	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	90,69	127,28	11.543,02	
4.5.8	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	27,99	373,18	10.445,31	
<b>4.6</b>	<b>4.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014

ORÇAMENTO BÁSICO



SINAPI AGO/2015 COM DESONERAÇÃO e  
SEINFRA 23.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
4.6.1	74067/001	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	5,40	532,81	2.877,17	
<b>4.7</b>	<b>4.7</b>	<b>PINTURAS</b>					
4.7.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	68,55	11,42	782,84	
4.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	68,55	10,21	699,90	
4.7.3	84677	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMASOS	M2	64,52	9,55	616,17	
4.7.4	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	87,40	33,71	2.946,25	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>136.688,63</b>
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS GERAIS</b>					
<b>5.1</b>	<b>5.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					
5.1.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	25.839,58	25.839,58	
<b>5.2</b>	<b>5.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					
5.2.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P	M	115,61	15,98	1.847,45	
5.2.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P	M	128,90	22,37	2.883,49	
5.2.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	39,21	14,46	566,98	
5.2.4	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P	UN	55,00	6,91	380,05	
5.2.5	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P	UN	8,00	9,36	74,88	
5.2.6	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	3,00	10,25	30,75	
5.2.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	21,00	8,72	183,12	
5.2.8	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	10,00	11,87	118,70	
5.2.9	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	6,00	10,87	65,22	
5.2.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	15,00	8,07	121,05	
<b>5.3</b>	<b>5.3</b>	<b>REGISTROS</b>					
5.3.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	26,00	36,18	940,68	
5.3.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CAN OPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	76,63	306,52	
5.3.3	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	61,00	4,98	303,78	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>33.662,25</b>
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
<b>6.1</b>	<b>6.1</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>					
6.1.1	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	109,81	14,22	1.561,50	
6.1.2	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	25,38	20,89	530,19	
6.1.3	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	138,05	39,45	5.446,07	
6.1.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	143,75	862,50	

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Emp Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014

ORÇAMENTO BÁSICO



SINAPI AGO/2015 COM DESONERAÇÃO e  
SEINFRA 23.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
6.1.5	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	12,00	340,10	4.081,20	
6.1.6	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	8,00	22,10	176,80	
6.1.7	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	7,00	8,59	60,13	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>12.718,39</b>
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS</b>					
<b>7.1</b>	<b>7.1</b>	<b>CABOS E ELETROTUDOS</b>					
7.1.1	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.547,80	3,64	12.913,99	
7.1.2	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	593,60	6,36	3.775,30	
7.1.3	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,90	8,79	148,55	
7.1.4	73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	59,98	7,87	472,04	
7.1.5	73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	331,80	12,85	4.263,63	
7.1.6	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	336,31	13,74	4.620,90	
7.1.7	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	161,50	15,43	2.491,95	
7.1.8	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,30	23,05	467,92	
7.1.9	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95,00	24,91	2.366,45	
7.1.10	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,30	27,55	504,17	
<b>7.2</b>	<b>7.2</b>	<b>CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>					
7.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00	156,40	2.189,60	
7.2.2	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	157,00	7,02	1.102,14	
7.2.3	83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	93,00	10,13	942,09	
7.2.4	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	606,75	606,75	
7.2.5	83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	200,96	401,92	
7.2.6	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	52,43	52,43	
7.2.7	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	305,60	611,20	
7.2.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	11,03	330,90	
7.2.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	72,50	217,50	
7.2.10	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	96,46	96,46	
<b>7.3</b>	<b>7.3</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>					
7.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	85,00	99,97	8.497,45	
7.3.2	74041/003	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO /PLAFONIER/BOCAL/ LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	3,00	66,30	198,90	
7.3.3	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2,00	396,23	792,46	
7.3.4	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	6,00	35,36	212,16	
7.3.5	C1671	LUMINARIA REFLETORA COM LAMPADA LED 50W	UN	10,00	45,81	458,10	
7.3.6	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	11,83	402,22	
7.3.7	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	22,52	225,20	
7.3.8	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	34,94	69,88	

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José de Barros  
Engº Civil - CRF 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014

ORÇAMENTO BÁSICO



SINAPI AGO/2015 COM DESONERAÇÃO e  
SEINFRA 23.1

BDI UTILIZADO: 26,51%

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
7.3.9	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	92,00	14,35	1.320,20	
<b>7.4</b>	<b>7.4</b>	<b>DISPOSITIVOS TELEFÔNICOS E LÓGICOS</b>					
7.4.1	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	9,00	25,26	227,34	
7.4.2	C2488	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"	UN	9,00	19,07	171,63	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>51.151,43</b>
<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					
<b>8.1</b>	<b>8.1</b>	<b>CABOS</b>					
8.1.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	757,52	21,23	16.082,15	
8.1.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	298,41	30,19	9.009,00	
<b>8.2</b>	<b>8.2</b>	<b>ATERRAMENTO</b>					
8.2.1	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	10,00	65,09	650,90	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>25.742,05</b>
<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP</b>					
<b>9.1</b>	<b>9.1</b>	<b>HIDRANTES</b>					
9.1.1	C2563	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	151,23	103,84	15.703,72	
9.1.2	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	6,00	1.454,14	8.724,84	
<b>9.2</b>	<b>9.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
9.2.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	275,54	4.133,10	
9.2.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	332,82	5.990,76	
9.2.3	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	283,89	567,78	
<b>9.3</b>	<b>9.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
9.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	15,00	32,77	491,55	
9.3.2	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	48,00	17,09	820,32	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>36.432,07</b>
<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					
<b>10.1</b>	<b>10.1</b>	<b>LIMPEZA</b>					
10.1.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	662,64	1,43	947,58	
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>947,58</b>

TOTAL GERAL 830.986,29

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
1	COMP.1	<b>BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 2,00x0,60m</b>	-	UN	-	<b>542,42</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	1,30	M2/UN	196,99	256,09
	10428	BANHEIRA PLÁSTICA DE EMBUTIR EM PVC (77x45x20cm)	1,00	UN/UN	58,76	58,76
	1370	DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR	1,00	UN/UN	94,7	94,70
		<b>SERVIÇOS</b>				
	73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	2	M/UN	53,14	106,28
	73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	1	UN/UN	26,59	26,59
2	COMP.2	<b>BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 1,70x0,60m</b>	-	UN	-	<b>489,05</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	1,11	M2/UN	196,99	218,66
	10428	BANHEIRA PLÁSTICA DE EMBUTIR EM PVC (77x45x20cm)	1,00	UN/UN	58,76	58,76
	1370	DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR	1,00	UN/UN	94,7	94,70
		<b>SERVIÇOS</b>				
	73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	1,7	M/UN	53,14	90,34
	73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	1	UN/UN	26,59	26,59
3	COMP.3	<b>BANCADA EM AÇO INOX L=60CM</b>	-	M	-	<b>215,79</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
	11687	BANCA AÇO INOX L=60 CM	1,00	M/M	162,65	162,65
		<b>SERVIÇOS</b>				
	73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	1	M/M	53,14	53,14
4	COMP.4	<b>CUBA DE LAVAGEM EM AÇO INOX COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE</b>	-	UN	-	<b>257,99</b>
		<b>SERVIÇOS</b>				
	86912	TORNEIRA CLÍNICA CROMADA LONGA DE PAREDE DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN/UN	53,45	53,45
	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1	UN/UN	204,54	204,54
5	COMP.5	<b>BANCADA EM GRANITO ESP. 2,5CM</b>	-	M2	-	<b>285,73</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
	11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	1,00	M2/M2	196,99	196,99
		<b>SERVIÇOS</b>				
	73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	1,67	M/M2	53,14	88,74
6	COMP.6	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADICAS, BATENTE E FECHADURA</b>	-	UN	-	<b>324,86</b>
		<b>SERVIÇOS</b>				
	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA PARANÁ, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	1,00	UN/UN	58,41	58,41
	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA PARANÁ, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	1,00	N/UN	128,21	128,21
	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA PARANÁ FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	2,00	UN/UN	21,65	43,30
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	1,00	UN/UN	56,09	56,09
	74047/002	DOBRADICA EM AÇO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS	3,00	UN/UN	12,95	38,85

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eng.º Civil - CREM 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



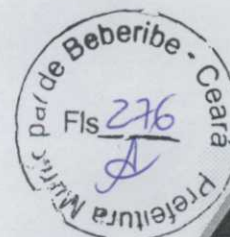
QUADRO DE COMPOSIÇÕES

CÓD	DESCRIÇÃO	leis sociais 87,01%		CUSTO	TOTAL
		CONSUMO	UNID.		
<b>COMP.1</b>	<b>BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 2,00x0,60m</b>	-	UN	-	<b>542,42</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	1,30	M2/UN	196,99	256,09
10428	BANHEIRA PLÁSTICA DE EMBUTIR EM PVC (77x45x20cm)	1,00	UN/UN	58,76	58,76
1370	DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR	1,00	UN/UN	94,7	94,70
	<b>SERVIÇOS</b>				
73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	2	M/UN	53,14	106,28
73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	1	UN/UN	26,59	26,59
<b>COMP.2</b>	<b>BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 1,70x0,60m</b>	-	UN	-	<b>489,05</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	1,11	M2/UN	196,99	218,66
10428	BANHEIRA PLÁSTICA DE EMBUTIR EM PVC (77x45x20cm)	1,00	UN/UN	58,76	58,76
1370	DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR	1,00	UN/UN	94,7	94,70
	<b>SERVIÇOS</b>				
73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	1,7	M/UN	53,14	90,34
73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	1	UN/UN	26,59	26,59
<b>COMP.3</b>	<b>BANCADA EM AÇO INOX L=60CM</b>	-	M	-	<b>215,79</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
11687	BANCA AÇO INOX L=60 CM	1,00	M/M	162,65	162,65
	<b>SERVIÇOS</b>				
73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	1	M/M	53,14	53,14
<b>COMP.4</b>	<b>CUBA DE LAVAGEM EM AÇO INOX COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE</b>	-	UN	-	<b>257,99</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
86912	TORNEIRA CLÍNICA CROMADA LONGA DE PAREDE DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN/UN	53,45	53,45
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1	UN/UN	204,54	204,54
<b>COMP.5</b>	<b>BANCADA EM GRANITO ESP. 2,5CM</b>	-	M2	-	<b>285,73</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	1,00	M2/M2	196,99	196,99
	<b>SERVIÇOS</b>				
73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	1,67	M/M2	53,14	88,74
<b>COMP.6</b>	<b>FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADICAS, BATENTE E FECHADURA</b>	-	UN	-	<b>324,86</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA PARANÁ, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	1,00	UN/UN	58,41	58,41
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA PARANÁ, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	1,00	N/UN	128,21	128,21
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA PARANÁ FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	2,00	UN/UN	21,65	43,30
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	1,00	UN/UN	56,09	56,09
74047/002	DOBRADICA EM AÇO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS	3,00	UN/UN	12,95	38,85
<b>74209/001</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M2</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	0,01	M3	206,28	2,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	14,65	14,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	11,48	22,96
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>39,67</b>
	<b>INSUMOS</b>				
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1	M	4,67	4,67
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4	M	6,65	26,60
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1	M2	188,28	188,28
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11	KG	11,7	1,29
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>220,84</b>
	<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>260,51</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>0,00</b>
	<b>BDI</b>				<b>69,06</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>329,57</b>
<b>73992/001</b>	<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.</b>	<b>M2</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	14,65	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	11,48	0,92
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>2,09</b>
	<b>INSUMOS</b>				
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02	KG	9,55	0,191

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

		leis sociais 87,01%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,1	M	6,65	0,665
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,01	KG	11,5	0,12
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	0,0317	M	6,51	0,21
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>1,177367</b>
TOTAL SIMPLES					3,26
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					0,86
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,12</b>
<b>73965/011 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO</b>		<b>M3</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,3065	H	11,48	49,44
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>49,44</b>
TOTAL SIMPLES					49,44
ENCARGOS SOCIAIS					0
BDI					13,12
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,56</b>
<b>73907/006 LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO</b>		<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	0,03	M3	206,28	6,1884
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,242	H	14,65	3,5453
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,49	H	11,48	5,6252
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>15,3589</b>
TOTAL SIMPLES					15,3589
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					4,08
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,44</b>
<b>74007/001 FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.</b>		<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1875	H	11,98	2,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75	H	14,65	10,99
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>13,23</b>
<b>INSUMOS</b>					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,12	L	5,99	0,72
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,285	M	6,65	1,90
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,27	M	1,35	0,36
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,15	KG	11,5	1,73
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	0,495	M	6,51	3,2245
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>7,93</b>
TOTAL SIMPLES					21,16
ENCARGOS SOCIAIS					0
BDI					5,61
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,77</b>
<b>84219 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)</b>		<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,187	H	11,98	2,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,999	H	14,65	14,64
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	0,141	M2	88,55	12,49
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>29,36</b>
<b>INSUMOS</b>					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,01	L	5,99	0,06
40602	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	0,025	MES	2,05	0,05125
40604	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	0,1	MES	0,33	0,033
40605	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	0,019	KG	11,99	0,23
40625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	0,04	MES	0,72	0,0288
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>0,40</b>
TOTAL SIMPLES					29,76
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					7,89
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,65</b>

JOTA BARRROS PROJETOS  
Cláudio José Quadroz Barros  
Engenheiro - CREA 134190



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>73972/001</b>	<b>CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8336	H	21,63	39,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2378	H	11,48	37,17
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	1,8336	CHP	6,69	12,27
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>89,10</b>
<b>INSUMOS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	0,8669	M3	45,03	39,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	349	KG	0,46	160,54
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,209	M3	50	10,45
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,627	M3	50	31,35
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>241,38</b>
TOTAL SIMPLES					330,48
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					87,61
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>418,09</b>
<b>74254/002</b>	<b>ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.</b>	<b>KG</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	11,98	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	14,65	0,15
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,27</b>
<b>INSUMOS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	KG	9,55	0,23875
92792	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	1	KG	6,589	6,59
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>6,83</b>
TOTAL SIMPLES					7,09
ENCARGOS SOCIAIS					0
BDI					1,88
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,97</b>
<b>74254/001</b>	<b>ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.</b>	<b>KG</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	11,98	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	14,65	0,15
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,27</b>
<b>INSUMOS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	KG	9,55	0,23875
92792	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	1	KG	5,33	5,33
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>5,57</b>
TOTAL SIMPLES					5,84
ENCARGOS SOCIAIS					0
BDI					1,55
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,38</b>
<b>73942/002</b>	<b>ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.</b>	<b>KG</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	11,98	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	14,65	0,15
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,27</b>
<b>INSUMOS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	KG	9,55	0,23875
92792	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO.	1	KG	6,35	6,35
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>6,59</b>
TOTAL SIMPLES					6,86
ENCARGOS SOCIAIS					0
BDI					1,82
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,67</b>
<b>74157/004</b>	<b>LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES</b>	<b>M3</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	14,65	14,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	14,65	29,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6	H	11,48	29,848
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>73,80</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134197-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>TOTAL SIMPLES</b> 73,80 <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> 0,00 <b>BDI</b> 19,65 <b>TOTAL GERAL</b> 93,45					
<b>74157/003</b>	<b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS</b>	<b>M3</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	14,65	14,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	14,65	29,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6	H	11,48	29,848
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>73,80</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b> 73,80 <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> 0,00 <b>BDI</b> 19,65 <b>TOTAL GERAL</b> 93,45					
<b>73964/004</b>	<b>REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.</b>	<b>M3</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,005	H	11,48	23,02
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>23,02</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b> 23,02 <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> 0,00 <b>BDI</b> 6,17 <b>TOTAL GERAL</b> 29,19					
<b>73907/003</b>	<b>CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	0,05	M3	206,28	10,314
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	14,65	5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,61	H	11,48	7,01
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>23,184</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b> 23,184 <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> 0,00 <b>BDI</b> 6,15 <b>TOTAL GERAL</b> 29,33					
<b>73465</b>	<b>PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	0,0001	M3	15,03	0,001503
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,48	KG	0,46	2,5208
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,82	H	14,65	12,013
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,90	H	11,48	10,332
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>24,8673</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b> 24,867303 <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> 0,00 <b>BDI</b> 6,59 <b>TOTAL GERAL</b> 31,46					
<b>72137</b>	<b>PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	0,0001	M3	15,03	0,001503
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	5,48	KG	0,46	2,5208
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,82	H	14,65	12,013
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,90	H	11,48	10,332
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>24,8673</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b> 24,867303 <b>ENCARGOS SOCIAIS</b> 0,00 <b>BDI</b> 6,59 <b>TOTAL GERAL</b> 31,46					
<b>72137</b>	<b>PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	0,03	M3	15,03	0,4509
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	26,58	KG	0,46	12,2268
10508	CERA	0,15	KG	14,66	2,37
11102	ESMERIL N.60	0,05	UN	30,41	1,5205
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	2,5	M	1,08	2,575
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	H	14,65	36,625

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,98	H	11,48	22,7304
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>78,4986</b>
				TOTAL SIMPLES	78,4986
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	20,81
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>99,31</b>

C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			
<b>SERVIÇOS</b>					
18621	COLA VINIL PARA PVC	0,12	KG	30,67	3,68
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	1,1	M2	87,3	96,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43	H	14,65	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,41	H	11,48	4,71
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>110,72</b>
				TOTAL SIMPLES	110,72
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	29,33
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>140,05</b>

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2	M2			
<b>SERVIÇOS</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8	H	14,65	11,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	11,48	11,48
88631	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0,005	M3	308,7	1,64
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>24,84</b>
<b>INSUMOS</b>					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25	UNID.	0,42	10,50
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>10,50</b>
				TOTAL SIMPLES	35,34
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	9,37
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>44,71</b>

84032	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM	unid			
<b>SERVIÇOS</b>					
86957	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM	1,00	UN	20,27	20,27
6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	0,10	M	112,59	11,26
559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	1,24	M	11,51	14,27
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>45,80</b>
				TOTAL SIMPLES	45,80
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	12,14
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>57,94</b>

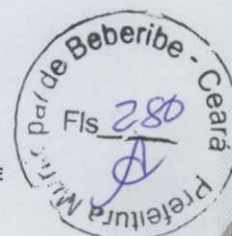
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2			
<b>SERVIÇOS</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8	H	11,98	9,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9	H	14,65	13,19
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>22,77</b>
<b>INSUMOS</b>					
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,538	M	1,96	4,97
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,017	M	17,2	17,49
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,314	M	8,88	20,55
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,07	KG	12,95	0,91
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,05	KG	11,68	0,58
40620	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) (COLETADO CAIXA)	0,006	KG	10,04	0,06
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>44,57</b>
				TOTAL SIMPLES	67,33
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	17,89
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,19</b>

84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2			
<b>SERVIÇOS</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	11,48	5,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45	H	13,2	5,94

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José de Aguiar Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	0,003	M3	288,51	0,87
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,034	KG	9,55	0,32
7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	25	UN	0,3	7,50
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>20,37</b>
TOTAL SIMPLES					20,37
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					5,37
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,74</b>

73986/001 FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,61	H	11,98	7,31
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,56	H	13,39	7,50
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>14,81</b>
<b>INSUMOS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,09	KG	9,55	0,8595
3315	GESO	1	KG	0,29	0,29
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	1,08	M2	6,53	7,0524
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>8,2019</b>
TOTAL SIMPLES					23,01
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					5,37
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,4</b>

87879 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,002	M3	296,25	0,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	14,65	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,48	0,57
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,34</b>
TOTAL SIMPLES					2,34
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					0,63
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,97</b>

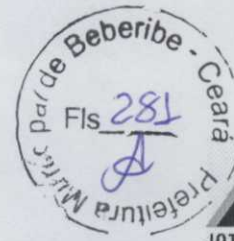
87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0235	M3	335,86	7,89271
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	H	14,65	5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	H	11,48	4,59
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>18,34</b>
<b>INSUMOS</b>					
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	0,1581	M2	8,86	1,40
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>1,40</b>
TOTAL SIMPLES					19,75
ENCARGOS SOCIAIS					0
BDI					5,24
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,0</b>

87533 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0285	M3	335,86	9,57201
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	H	14,65	5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	H	11,48	4,59
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>20,02</b>
<b>INSUMOS</b>					
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	0,1581	M2	8,86	1,40

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134109/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,40</b>
					TOTAL SIMPLES	21,42
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	5,69
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,11</b>
<b>C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE</b>						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65	H	13,68	8,892	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65	H	11,48	7,462	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>16,354</b>
<b>INSUMOS</b>						
1287	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	1,09	M2	44	47,96	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	8	KG	0,66	5,28	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,14	KG	4,24	0,59	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>53,83</b>
					TOTAL SIMPLES	70,18
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	18,62
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>88,80</b>
<b>C4434 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</b>						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65	H	13,68	8,892	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65	H	11,48	7,462	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>16,354</b>
<b>INSUMOS</b>						
1287	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	1,09	M2	40,4685	44,11	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	8	KG	0,66	5,28	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	0,14	KG	4,24	0,59	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>49,98</b>
					TOTAL SIMPLES	66,33
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	17,60
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,93</b>
<b>91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015</b>						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,546	H	14,49	22,40154	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,773	H	11,48	8,87404	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>31,27558</b>
<b>INSUMOS</b>						
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3	UN	19,92	59,76	
10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *70 X 210 X 3,5* CM	1	UN	324,73	324,73	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,8	UN	0,04	0,79	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>385,28</b>
					TOTAL SIMPLES	416,56
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	110,44
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>527,00</b>
<b>91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015</b>						
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,546	H	14,49	22,40154	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,773	H	11,48	8,87404	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>31,27558</b>
<b>INSUMOS</b>						
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3	UN	19,92	59,76	
10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5* CM	1	UN	354,37	354,37	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,8	UN	0,04	0,79	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>414,92</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CF





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,546	H	14,49	22,40154
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,773	H	11,48	8,87404
<b>TOTAL SERVIÇOS 31,27558</b>					
<b>INSUMOS</b>					
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3	UN	19,92	59,76
10555	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	1	UN	397,2	397,2
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,8	UN	0,04	0,79
<b>TOTAL INSUMOS 457,75</b>					
<b>TOTAL SIMPLES 489,03</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS 0</b>					
<b>BDI 129,65</b>					
<b>TOTAL GERAL 618,68</b>					
<b>C1994 PORTA TIPO PARANÁ</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0	H	14,49	14,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	11,48	2,296
<b>TOTAL SERVIÇOS 16,786</b>					
<b>INSUMOS</b>					
10555	PORTA TIPO PARANÁ	1	UN	56,68	56,68
<b>TOTAL INSUMOS 56,68</b>					
<b>TOTAL SIMPLES 73,47</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS 0</b>					
<b>BDI 19,49</b>					
<b>TOTAL GERAL 92,95</b>					
<b>74067/001 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	14,65	14,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1	H	11,48	12,63
<b>TOTAL SERVIÇOS 27,28</b>					
<b>INSUMOS</b>					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	0,005	M3	54	0,27
601	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	1	M2	392,63	392,63
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,12	KG	0,46	0,9752
<b>TOTAL INSUMOS 393,8752</b>					
<b>TOTAL SIMPLES 421,15</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS 0</b>					
<b>BDI 111,66</b>					
<b>TOTAL GERAL 532,81</b>					
<b>C2022 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75	H	14,65	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	11,48	5,74
<b>TOTAL SERVIÇOS 16,73</b>					
<b>INSUMOS</b>					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	0,005	M3	54	0,27
601	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	1	M2	98,56	98,56
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,12	KG	0,46	0,9752
<b>TOTAL INSUMOS 99,8052</b>					
<b>TOTAL SIMPLES 116,53</b>					
<b>ENCARGOS SOCIAIS 0</b>					
<b>BDI 30,89</b>					
<b>TOTAL GERAL 147,43</b>					
<b>C2243 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	14,65	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	11,48	2,30
<b>TOTAL SERVIÇOS 5,23</b>					
<b>INSUMOS</b>					
601	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	1	M	7,05	7,05

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barro  
Engenheiro - CREA 13419D-CF



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020861-50/2014



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>7,6</b>
					TOTAL SIMPLES	12,83
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	3,40
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,23</b>
<b>88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014</b>						
		M2				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,37	H	14,65	5,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,155	H	11,48	1,78	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>7,20</b>
<b>INSUMOS</b>						
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,06	UN	0,32	0,0192	
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	0,0489	18L	36,9	1,80441	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,82361</b>
					TOTAL SIMPLES	9,02
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	2,39
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,42</b>
<b>88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014</b>						
		M2				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,156	H	14,65	2,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,069	H	11,48	0,79	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>3,08</b>
<b>INSUMOS</b>						
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,33	L	10	3,3	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>3,3</b>
					TOTAL SIMPLES	6,38
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	1,69
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,07</b>
<b>87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014</b>						
		M2				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,073	H	11,98	0,87	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	13,39	4,02	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4,89</b>
<b>INSUMOS</b>						
3315	GESSO	10	KG	0,29	2,9	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>2,9</b>
					TOTAL SIMPLES	7,79
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	2,07
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,86</b>
<b>88486 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014</b>						
		M2				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,244	H	14,65	3,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	H	11,48	1,15	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4,72</b>
<b>INSUMOS</b>						
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,24	L	10	2,4	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>2,4</b>
					TOTAL SIMPLES	7,12
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	1,89
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,01</b>
<b>74133/002 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS</b>						
		M2				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48	H	14,65	7,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	11,48	3,44	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>10,48</b>
<b>INSUMOS</b>						
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,06	UN	0,32	0,0292	
4051	MASSA OLEO	0,2	18L	28	5,6	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>5,6292</b>
					TOTAL SIMPLES	16,11

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eng. Civil - CREA 13011