



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>C0089</b>	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</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>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	H	11,98	71,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	14,65	29,30
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>101,18</b>
<b>INSUMOS</b>					
10108	AREIA GROSSA	0,6183	M3	50	30,92
10163	ACO CA-50	17,58	KG	3,96	69,63
10280	BRITA	0,615	M3	56	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	368,5	KG	0,5	184,25
11605	PEDRISCO	0,263	M3	63,2	16,6216
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>335,86</b>
	TOTAL SIMPLES				437,04
	ENCARGOS SOCIAIS				0
	BDI				115,86
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>552,90</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>C1462</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE</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>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	H	11,98	7,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	H	14,65	8,79
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>15,98</b>
<b>INSUMOS</b>					
10108	AREIA GROSSA	0,0243	M3	50	1,22
11249	IMPERMEABILIZANTE	0,66	KG	6,5	4,32
10805	CIMENTO PORTLAND	9,72	KG	0,5	4,86
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>10,40</b>
	TOTAL SIMPLES				26,37
	ENCARGOS SOCIAIS				0
	BDI				7,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>33,37</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<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>					
12081	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>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>C2666</b>	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</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>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12	H	11,98	143,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10	H	14,65	146,50
C1405	FORMA PLANA EM CHAP COMPENSADA	1,47	M2	89	131,18
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>421,44</b>
<b>INSUMOS</b>					
10108	AREIA GROSSA	0,6183	M3	50	30,92
10163	ACO CA-50	65,00	KG	3,96	257,40
10280	BRITA	0,615	M3	56	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	368,5	KG	0,5	184,25
11605	PEDRISCO	0,263	M3	63,2	16,6216
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>523,63</b>
	TOTAL SIMPLES				945,07
	ENCARGOS SOCIAIS				0
	BDI				250,55
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1195,61</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>87879</b>	<b>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</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<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		H	14,65	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,48	0,57

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
				<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>

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					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
87535			M2		
	<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	SERVEANTE 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>

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					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
87533			M2		
	<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	SERVEANTE 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
	<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>

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
C4431			M2		
	<b>SERVIÇOS</b>				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65	H	13,68	8,892
88316	SERVEANTE 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>

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
C4434			M2		
	<b>SERVIÇOS</b>				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65	H	13,68	8,892
88316	SERVEANTE 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>

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
				TOTAL SIMPLES	66,33
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	17,60
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,93</b>

C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2			
-------	--	----	--	--	--

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	13,68	2,736
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	H	11,48	1,148
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>3,884</b>
	<b>INSUMOS</b>				
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,27	M2	2,65	0,71
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>0,71</b>
				TOTAL SIMPLES	4,59
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	1,22
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,81</b>

88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	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>

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2			
-------	--	----	--	--	--

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,272	H	14,65	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,069	H	11,48	0,79
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>4,77</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	8,07
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	2,14
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,21</b>

C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M			
-------	---------------------------	---	--	--	--

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	14,65	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	11,48	0,34
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>0,78</b>
	<b>INSUMOS</b>				
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	1,00	M	20,08	20,08
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>20,08</b>
				TOTAL SIMPLES	20,86
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	5,53
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,39</b>

C2243	RODAPÉ PVC	M			
-------	------------	---	--	--	--

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	H	14,65	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	11,48	4,59
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>9,40</b>
	<b>INSUMOS</b>				
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	1	M	3,42	3,42
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>3,42</b>
				TOTAL SIMPLES	12,82
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	3,40
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,22</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
nº CIV - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

JOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
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>
TOTAL SIMPLES					23,184
ENCARGOS SOCIAIS					0,00
BDI					6,15
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,33</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,025	M3	370,27	9,25675
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	14,65	14,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	11,48	11,48
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>35,38675</b>
TOTAL SIMPLES					180,46
ENCARGOS SOCIAIS					0
BDI					47,84
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>228,31</b>
1380	CIMENTO BRANCO	0,75	KG	2,69	2,0175
	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	1	M2	143,06	143,06
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>145,08</b>
TOTAL SIMPLES					180,46
ENCARGOS SOCIAIS					0
BDI					47,84
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>228,31</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - 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 PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	2,5	M	1,03	2,575
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50	H	14,65	36,625
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>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
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>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
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>
TOTAL SIMPLES					5,88
ENCARGOS SOCIAIS					17,2
BDI					22,20
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>58,71</b>
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3	M	1,96	5,88
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,69	M	17,2	29,08
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,5	M	8,88	22,20
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>58,71</b>

JOTA BARROS PROJETS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eno Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

JOTA BARROS  
PROJETOS E ARSENARIA

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					TOTAL SIMPLES	81,48
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	21,60
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>103,08</b>
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	H	11,48	17,22	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5	H	13,2	19,80	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	0,01	M3	288,51	2,89	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,284	KG	9,55	2,71	
7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	25	UN	0,5	12,50	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>55,12</b>
					TOTAL SIMPLES	55,12
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	14,61
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>69,73</b>
72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	11,48	5,74	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	13,2	6,60	
1108	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	1	UN	29,05	29,05	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>41,39</b>
					TOTAL SIMPLES	41,39
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	10,97
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>52,36</b>
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>INSUMOS</b>						
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	1	M2	36	36	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>36</b>
					TOTAL SIMPLES	36,00
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	9,54
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>45,54</b>
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	1	CJ	228,00	228,00	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	2	CJ	21,02	42,04	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1	UN	209,03	209,03	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>479,07</b>
					TOTAL SIMPLES	479,07
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	127,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>606,07</b>
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	2	CJ	21,02	42,04	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1	UN	164,23	164,23	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>206,27</b>
					TOTAL SIMPLES	206,27
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	54,68
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>260,95</b>
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	1	CJ	228,00	228,00	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	2	CJ	21,02	42,04	
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1	UN	192,39	192,39	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>462,43</b>

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					TOTAL SIMPLES	462,43
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	122,59
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>585,02</b>
<b>C4424</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA</b>	<b>UN</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	1	CJ	228,00	228,00	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	2	CJ	21,02	42,04	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1	UN	186,79	186,79	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>456,83</b>
					TOTAL SIMPLES	456,83
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	121,11
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>577,94</b>
<b>C4424</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA</b>	<b>UN</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	1	CJ	228,00	228,00	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	2	CJ	21,02	42,04	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1	UN	186,79	186,79	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>456,83</b>
					TOTAL SIMPLES	456,83
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	121,11
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>577,94</b>
<b>C1982</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m</b>	<b>UN</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	14,49	28,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	11,48	22,96	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>51,94</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, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	3	UN	19,92	59,76	
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	1	UN	401,8	401,8	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,8	UN	0,04	0,79	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	1	CJ	228,00	228,00	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>690,35</b>
					TOTAL SIMPLES	742,29
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	196,79
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>939,08</b>
<b>74065/002</b>	<b>PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO</b>	<b>M2</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>SERVIÇOS</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300	H	14,65	4,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	11,48	3,44	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>7,84</b>
<b>INSUMOS</b>						
7356	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	0,2	L	20	4	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,875	UN	0,32	0,28	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>4,28</b>
					TOTAL SIMPLES	12,12
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	3,21
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,33</b>
<b>74067/001</b>	<b>JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR</b>	<b>M2</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</b>	<b>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</b>	<b>393,8752</b>
					TOTAL SIMPLES	421,15
					ENCARGOS SOCIAIS	0

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
				BDI	111,66
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>532,81</b>

C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2			
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</b>				<b>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</b>				<b>99,8052</b>
	TOTAL SIMPLES				116,53
	ENCARGOS SOCIAIS				0
	BDI				30,89
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>147,43</b>

C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	H	14,65	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	H	11,48	6,89
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>15,68</b>
	<b>INSUMOS</b>				
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	1	UN	208,15	208,15
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>208,15</b>
	TOTAL SIMPLES				223,83
	ENCARGOS SOCIAIS				0
	BDI				59,35
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>283,17</b>

C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,27	H	14,65	3,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	11,48	0,3444
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>4,2444</b>
	<b>INSUMOS</b>				
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0304	UN	2,91	0,088464
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	1	UN	75	75,00
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>75,09</b>
	TOTAL SIMPLES				79,33
	ENCARGOS SOCIAIS				0
	BDI				21,04
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>100,37</b>

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,369	H	11,98	4,42062
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,369	H	14,65	5,40585
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>9,82647</b>
	<b>INSUMOS</b>				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,123	UN	0,32	0,03936
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,1	M	2,61	2,99
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>3,02936</b>
	TOTAL SIMPLES				12,85583
	ENCARGOS SOCIAIS				0
	BDI				3,42
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>16,28</b>

C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	H	11,98	4,792
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	H	14,65	5,86
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>10,652</b>
	<b>INSUMOS</b>				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,15	UN	0,32	0,048
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,061	M	7,46	7,92
	<b>TOTAL INSUMOS</b>				<b>7,968</b>
	TOTAL SIMPLES				18,62

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	4,94
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>23,56</b>

C2628 CÓD	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") DESCRIÇÃO	M CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	11,98	2,396
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	14,65	2,93
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,326</b>
	<b>INSUMOS</b>				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,15	UN	0,32	0,048
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	1	M	21,53	21,53
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>21,578</b>
				TOTAL SIMPLES	26,904
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	7,12
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34,03</b>

C2127 CÓD	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") DESCRIÇÃO	UNID CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	H	11,98	2,1564
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	H	14,65	2,637
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4,7934</b>
	<b>INSUMOS</b>				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007	UN	33,42	0,23394
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	1	UN	78,74	78,74
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,05	UN	0,32	0,016
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008	UN	29,02	0,23216
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>79,2221</b>
				TOTAL SIMPLES	84,0155
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	22,27
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>106,29</b>

C2170 CÓD	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") DESCRIÇÃO	UNID CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	H	11,98	2,1564
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	H	14,65	2,637
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4,7934</b>
	<b>INSUMOS</b>				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007	UN	33,42	0,23394
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	1	UN	66,85	66,85
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,05	UN	0,32	0,016
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008	UN	29,02	0,23216
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>67,3321</b>
				TOTAL SIMPLES	72,1255
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	19,11
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>91,24</b>

C2311 CÓD	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL DESCRIÇÃO	UN CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	1	UN	574,25	574,25
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	1	UN	4,77	4,77
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1	UN	8,41	8,41
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>587,43</b>
				TOTAL SIMPLES	587,43
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	155,73
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>743,16</b>

86932 CÓD	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 DESCRIÇÃO	UN CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>INSUMOS</b>				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3	H	5,6	16,8
12320	ENCANADOR	3	H	7,2	21,6
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	1	UN	7	7,00

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





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
**REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**PT 1020875-56**



**QUADRO DE COMPOSIÇÕES**

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	2	UN	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	1	UN	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,56	M	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1	UN	5,8	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	0,1	KG	6,59	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	2	UN	2,55	5,1
18636	ASSENTO SANITÁRIO	1	UN	35	35
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	1	UN	215,57	215,57
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>324,1418</b>
TOTAL SIMPLES					324,1418
ENCARGOS SOCIAIS					33,41
BDI					85,93
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>443,48</b>

C1618 CÓD	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS DESCRIÇÃO	UN CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	1	UN	4,77	4,77
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	1	UN	14,78	14,78
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	1	UN	5,86	5,86
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	1	UN	259,07	259,07
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	1	UN	43	43
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>327,48</b>
TOTAL SIMPLES					327,48
ENCARGOS SOCIAIS					0
BDI					86,81
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>414,29</b>

74104/001 CÓD	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFECCÃO DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>						
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		0,018	M3	295,6	5,3208
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA		1	UN	21,8	21,8
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		0,216	M3	40,19	8,68104
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014		0,0228	M3	331,6	7,56048
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,9	H	14,65	27,835
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,65	H	11,48	18,942
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014		0,0165	M3	251,16	4,14414
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>94,28346</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		0,8	KG	0,46	0,368
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		75,886	UN	0,25	18,9715
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>19,3395</b>	
TOTAL SIMPLES					113,62296	
ENCARGOS SOCIAIS					0	
BDI					30,13	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>143,75</b>	

89707 CÓD	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P DESCRIÇÃO	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1	H	11,98	1,198
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1	H	14,65	1,465
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,663</b>	
<b>INSUMOS</b>						
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		0,0148	UN	33,42	0,494616
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		1	UN	0,97	0,97
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		0,057	UN	0,32	0,01824
	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA		1	UN	12,3	12,3
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)		0,03	UN	12,23	0,3669
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,0225	UN	29,02	0,65295
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>14,80271</b>	
TOTAL SIMPLES					17,465706	
ENCARGOS SOCIAIS					0	
BDI					4,63	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
-----	-----------	---------	-------	-------	-------

TOTAL GERAL 22,10

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

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	11,98	0,9584
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	14,65	1,172
					<b>TOTAL SERVIÇOS 2,1304</b>

**INSUMOS**

	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	1	UN	3,64	3,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	0,03	UN	12,23	0,3669
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0225	UN	29,02	0,65295
					<b>TOTAL INSUMOS 4,65985</b>

TOTAL SIMPLES 6,79025  
ENCARGOS SOCIAIS 0  
BDI 1,80  
**TOTAL GERAL 8,59**

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

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	11,98	3,594
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	14,65	4,395
					<b>TOTAL SERVIÇOS 7,989</b>

**INSUMOS**

	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	1	M	3,25	3,25
					<b>TOTAL INSUMOS 3,25</b>

TOTAL SIMPLES 11,239  
ENCARGOS SOCIAIS 0  
BDI 2,98  
**TOTAL GERAL 14,22**

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

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	11,98	3,594
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	14,65	4,395
					<b>TOTAL SERVIÇOS 7,989</b>

**INSUMOS**

	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	1	M	8,52	8,52
					<b>TOTAL INSUMOS 8,52</b>

TOTAL SIMPLES 16,509  
ENCARGOS SOCIAIS 0  
BDI 4,38  
**TOTAL GERAL 20,89**

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

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	11,98	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	14,65	7,325
					<b>TOTAL SERVIÇOS 13,315</b>

**INSUMOS**

	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	1	M	17,87	17,87
					<b>TOTAL INSUMOS 17,87</b>

TOTAL SIMPLES 31,185  
ENCARGOS SOCIAIS 0  
BDI 8,27  
**TOTAL GERAL 39,45**

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014

UNID

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
-----	-----------	---------	-------	-------	-------

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	H	11,98	1,198
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	H	14,65	1,465
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>2,663</b>
<b>INSUMOS</b>					
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1	UN	12,32	12,32
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>12,32</b>
				TOTAL SIMPLES	14,983
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	3,97
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,95</b>

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 P					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,3315</b>
<b>INSUMOS</b>					
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	1	UN	3,48	3,48
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>3,48</b>
				TOTAL SIMPLES	4,8115
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	1,28
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,09</b>

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 P					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,3315</b>
<b>INSUMOS</b>					
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	1	UN	3,12	3,12
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>3,12</b>
				TOTAL SIMPLES	4,4515
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	1,18
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,63</b>

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 P					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,3315</b>
<b>INSUMOS</b>					
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	1	UN	2,97	2,97
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>2,97</b>
				TOTAL SIMPLES	4,3015
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	1,14
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,44</b>

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599

JOTA BARRROS PROJETOS  
Cláudio José de Aguiar Barros  
Emp. Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,3315</b>

**INSUMOS**

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014

1	UN	6,04	6,04
<b>TOTAL INSUMOS</b>			<b>6,04</b>

TOTAL SIMPLES	7,3715
ENCARGOS SOCIAIS	0
BDI	1,95
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,33</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M			

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	H	11,98	1,0782
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09	H	14,65	1,3185
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,3967</b>

**INSUMOS**

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

1	M	21,98	21,98
<b>TOTAL INSUMOS</b>			<b>21,98</b>

TOTAL SIMPLES	24,3767
ENCARGOS SOCIAIS	0
BDI	6,46
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,84</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UNID			

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,3315</b>

**INSUMOS**

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014\_P

1	UN	5,11	5,11
<b>TOTAL INSUMOS</b>			<b>5,11</b>

TOTAL SIMPLES	6,4415
ENCARGOS SOCIAIS	0
BDI	1,71
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,15</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID			

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,3315</b>

**INSUMOS**

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

1	UN	19,99	19,99
<b>TOTAL INSUMOS</b>			<b>19,99</b>

TOTAL SIMPLES	21,3215
ENCARGOS SOCIAIS	0
BDI	5,65
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,97</b>

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UNID			

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,3315</b>

**INSUMOS**

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

JOTA BARROS  
PROJETOS E ASESORIA

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
89801	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1	UN	2,28	2,28

**TOTAL INSUMOS 2,28**  
TOTAL SIMPLES 3,6115  
ENCARGOS SOCIAIS 0  
BDI 0,96  
**TOTAL GERAL 4,57**

89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UNID
-------	--	------

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,3315</b>

**INSUMOS**  
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014

1	UN	1,89	1,89
<b>TOTAL INSUMOS 1,89</b>			

TOTAL SIMPLES 3,2215  
ENCARGOS SOCIAIS 0  
BDI 0,85  
**TOTAL GERAL 4,07**

89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UNID
-------	--	------

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,3315</b>

**INSUMOS**  
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014

1	UN	16,95	16,95
<b>TOTAL INSUMOS 16,95</b>			

TOTAL SIMPLES 18,2815  
ENCARGOS SOCIAIS 0  
BDI 4,85  
**TOTAL GERAL 23,13**

89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID
-------	---	------

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	11,98	0,599
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05	H	14,65	0,7325
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,3315</b>

**INSUMOS**  
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

1	UN	19,99	19,99
<b>TOTAL INSUMOS 19,99</b>			

TOTAL SIMPLES 21,3215  
ENCARGOS SOCIAIS 0  
BDI 5,65  
**TOTAL GERAL 26,97**

73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA -	M
-----------	--	---

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	H	11,98	0,8386
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	H	14,65	1,0255
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,8641</b>

**INSUMOS**  
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO  
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

1	M	0,57	0,57
0,0094	UN	3,25	0,03055
<b>TOTAL INSUMOS 0,60055</b>			

TOTAL SIMPLES 2,46465

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	0,65
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,12</b>
<b>73860/009</b>	<b>CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
	<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	H	11,98	0,8386	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	H	14,65	1,0255	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,8641</b>
	<b>INSUMOS</b>					
21127	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1 0,0094	M UN	1,69 3,25	1,69 0,03055	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,72055</b>
					TOTAL SIMPLES	3,58465
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	0,95
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,53</b>
<b>73860/011</b>	<b>CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
	<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	H	11,98	0,8386	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07	H	14,65	1,0255	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,8641</b>
	<b>INSUMOS</b>					
21127	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1 0,0094	M UN	5,39 3,25	5,39 0,03055	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>5,42055</b>
					TOTAL SIMPLES	7,28465
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	1,93
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,22</b>
<b>73614</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
	<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	11,98	2,396	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	14,65	2,93	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,326</b>
	<b>INSUMOS</b>					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTC	1	M	4,83	4,83	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>4,83</b>
					TOTAL SIMPLES	10,156
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	2,69
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,85</b>
<b>73613</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
	<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	11,98	2,396	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	14,65	2,93	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,326</b>
	<b>INSUMOS</b>					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTC	1	M	5,54	5,54	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>5,54</b>
					TOTAL SIMPLES	10,866
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	2,87
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,74</b>
<b>74252/001</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
	<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	11,98	2,396	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	14,65	2,93	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,326</b>
	<b>INSUMOS</b>					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E	1	M	6,87	6,87	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>6,87</b>
					TOTAL SIMPLES	12,196
					ENCARGOS SOCIAIS	0
					BDI	3,23

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,43</b>

83447 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA		UNID			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	H	11,98	35,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	H	14,65	43,95
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>79,89</b>
<b>INSUMOS</b>					
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	1	UNID	43,74	43,74
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>43,74</b>
				TOTAL SIMPLES	123,63
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	32,77
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>156,40</b>

74131/006 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	11,98	2,396
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	14,65	2,93
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,326</b>
<b>INSUMOS</b>					
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJ	1	M	340,01	340,01
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>340,01</b>
				TOTAL SIMPLES	345,336
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	91,55
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>436,88</b>

74130/002 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	11,98	2,396
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	14,65	2,93
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,326</b>
<b>INSUMOS</b>					
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, I	1	M	8,07	8,07
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>8,07</b>
				TOTAL SIMPLES	13,396
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	3,55
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,95</b>

74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	H	12,12	1,212
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	H	14,65	1,465
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>2,677</b>
<b>INSUMOS</b>					
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	1	UN	6,04	6,04
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>6,04</b>
				TOTAL SIMPLES	8,717
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	2,31
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,03</b>

72335 ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	11,98	0,1198
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	14,65	0,1465
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>0,2663</b>
<b>INSUMOS</b>					
	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	M	2,78	2,78
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>2,78</b>
				TOTAL SIMPLES	3,0463
				ENCARGOS SOCIAIS	0
				BDI	0,81
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,85</b>

72331 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA -		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL

Cláudio José Góes Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	12,12	2,5452
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	14,65	3,0765
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,6217</b>
<b>INSUMOS</b>					
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E	1	UN	3,72	3,72
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>3,72</b>
				TOTAL SIMPLES	9,3417
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	2,49
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,83</b>

72332 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	12,12	2,5452
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	14,65	3,0765
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,6217</b>
<b>INSUMOS</b>					
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E	1	UN	12,17	12,17
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>12,17</b>
				TOTAL SIMPLES	17,7917
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	4,73
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,52</b>

83467 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	12,12	2,5452
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	14,65	3,0765
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,6217</b>
<b>INSUMOS</b>					
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E	1	UN	21,99	21,99
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>21,99</b>
				TOTAL SIMPLES	27,6117
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	7,33
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34,94</b>

83540 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	12,12	2,5452
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	14,65	3,0765
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,6217</b>
<b>INSUMOS</b>					
	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	5,71	5,71
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>5,71</b>
				TOTAL SIMPLES	11,3317
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	3,01
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,35</b>

73953/006 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	12,12	12,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	14,65	14,65
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>26,77</b>
<b>INSUMOS</b>					
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA	1	UN	80,42	80,42
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>80,42</b>
				TOTAL SIMPLES	107,19
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	28,43
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>135,62</b>

C4433 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HOI DE 70W					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	12,12	10,908
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	14,65	13,185
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>24,093</b>

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
PT 1020875-56



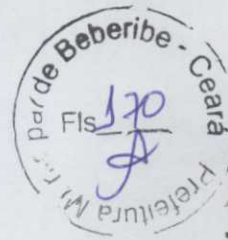
QUADRO DE COMPOSIÇÕES

leis sociais 87,01%

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM	1	UN	116,76	116,76
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>116,76</b>
				TOTAL SIMPLES	140,853
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	37,34
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>178,19</b>

9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UNID			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,148	H	11,48	1,70
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,70</b>
<b>INSUMOS</b>					
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO)) PARA AGUA FRIA, DE 1400 A 1900 LIBRAS, VAZ	0,000001	UNID.	1568,57	0,01
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>0,01</b>
				TOTAL SIMPLES	1,71
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,45
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,16</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Monteiro Barros  
Rua... 13419D-CE



## 7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEARÁ

OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

PT 1020875 56



JOTA BARROS  
PROJETOS E ARQUITETURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.977,42	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.977,42
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	24.181,17	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	24.181,17
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	6.512,81	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	6.512,81
4.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	90.525,58	0,00%	30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	90.525,58
5.0	PISOS	43.650,72	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	43.650,72
6.0	COBERTURA	60.852,43	0,00%	20,00%	30,00%	35,00%	15,00%	60.852,43
7.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	28.615,74	0,00%	12.170,49	18.255,73	21.298,35	9.127,86	28.615,74
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.099,67	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	0,00%	14.099,67
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.584,90	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	0,00%	5.584,90
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO	33.485,60	0,00%	10.045,68	10.045,68	10.045,68	3.348,56	33.485,60
11.0	OUTROS SERVIÇOS	604,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	604,04
	PORCENTAGEM	100,00%	9,91%	24,30%	24,38%	23,97%	17,44%	100,00%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>310.090,08</b>	<b>30.732,17</b>	<b>75.344,62</b>	<b>75.601,04</b>	<b>74.334,09</b>	<b>54.078,17</b>	<b>310.090,08</b>





## 8. COMPOSIÇÃO DE B.D.I

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE



### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>26,51%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José de Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE



## 9. COMPOSIÇÃO DAS LEIS SOCIAIS

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

Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	<b>Total</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	<b>Total</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45	0,60	0,45
C	<b>Total</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48	0,72	0,54
D	<b>Total</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>	<b>18,37</b>	<b>7,41</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,81</b>	<b>50,72</b>	<b>118,48</b>	<b>74,51</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

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

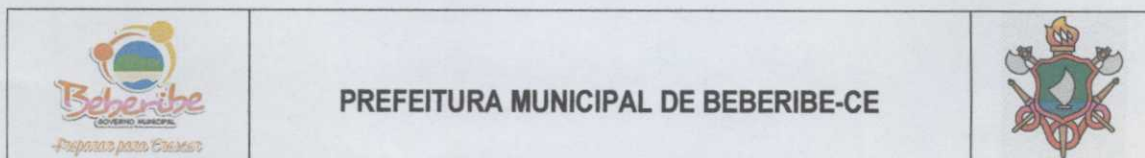


10. PEÇAS GRAFICAS

JOYTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Quiróz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-0



# MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO



## MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

### 1. DA EDIFICAÇÃO:

**Número da A.R.T. do projeto:** 060433694200516

**Classificação da edificação:** H-3

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Beberibe / Ce.

**Denominação:** Hospital Municipal Monsenhor Dourado.

**Projetista:** Cláudio José Queiroz Barros.

**Risco:** Baixo

**Carga de Incêndio:** 300 MJ/m<sup>2</sup>

**Endereço:** Rua Monsenhor Dourado S/N, Centro.

**Área total construída:** 2.589,78 m<sup>2</sup>

**Área total do terreno:** 2.924,00 m<sup>2</sup>

**Número de Pavimentos:** 01.

**Altura considerada:** 2,90m.

**Altura total da edificação:** 5,15m.

**Características do Imóvel:** O Hospital sofrerá Reforma e Ampliação, e atualmente não conta com sistema de proteção contra incêndio, com o recurso garantido, o sistema de combate e proteção contra incêndio e pânico, e sistema de SPDA será implantado conforme Normas do CBM-CE. Garantindo a segurança de todos os usuários.

### 2. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO:

X	Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	X	Iluminação de emergência
	Separação entre edificações	X	Detecção de incêndio
	Segurança estrutural nas edificações	X	Alarme de incêndio
	Compartimentação horizontal	X	Sinalização de emergência
	Compartimentação vertical	X	Extintores
	Controle de material de acabamento	X	Hidrantes
X	Saídas de emergência		Chuveiros automáticos
	Elevador de emergência		Espuma
	Brigada de incêndio		Plano de intervenção de incêndio
X	SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas		Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )

# MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO



## 2.1. ENQUADRAMENTO

- NT 01 – Procedimento Administrativo;
- NT 02 – Terminologia e Simbologia de Proteção Contra Incêndio;
- NT 04 – Sistema de Proteção por Aparelhos Extintores;
- NT 05 – Saídas de Emergência;
- NT 06 – Hidrantes;
- NT 07 – Manipulação, Armazenamento, Comercialização e utilização de Gás Liquefeito de petróleo;
- NT 08 – Carga de incêndio nas edificações e áreas de risco;
- NT 09 – Iluminação de emergência;
- NT 012 – Sistema de detecção e alarme;
- NBR 5419 – Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA;


## 3. ACESSO DE VIATURAS:

Esta edificação localiza-se próximo a Sede do Município, com o acesso facilitado por ser uma via asfaltada, e o prédio está localizado às margens da via.

## 4. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

As sinalizações de emergências ficarão em pontos estratégicos como: indicação e acessos de escadas, saídas para a via pública, áreas de refúgio e outros tipos de escape.

### SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO.

Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: pessoa correndo para a direita em verde e fundo fotoluminescente com seta indicativa (fusão das 2 sinalizações x(homem) e y(seta) na dimensão mínima exigida)	Indicação da direção (esquerda ou direita) de uma rota de saída.

**MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

	<p>SINALIZAÇÃO REFERENTE À LOCAÇÃO DO EXTINTOR</p>	<p><i>Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Bordas: Amarelas</i></p>	<p>Localização do Extintor</p>
	<p>ALARME SONORO</p>	<p><i>Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente</i></p>	<p>Indicação do local de Instalação do alarme de incêndio</p>
	<p>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</p>	<p><i>Símbolo: retangular Pictograma: iluminação de emergência</i></p>	<p>Localizada em acessos conforme indicado em projeto.</p>
	<p>COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO</p>	<p><i>Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: Fotoluminescente.</i></p>	<p>Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto.</p>
	<p>SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA</p>	<p><i>Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" e ou Pictograma e ou seta Direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre &gt; 50 mm</i></p>	<p>Indicação da saída de Emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).</p>
	<p>ABRIGO PARA MANGUEIRA E HIDRANTE</p>	<p><i>Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente</i></p>	<p>Indicação do local de Instalação do Hidrante de incêndio</p>

JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134197/01

## MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO



### 5. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

**Cálculo do espaçamento:** Conforme a NBR 10898 (SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA).

$$E = 2 \cdot h$$

Onde: E = Espaçamento

H = Altura de instalação da Luminária

$$E = 2 \cdot h$$

$$E = 2 \cdot 2,50$$

$$E = 5,00m$$

**Tipo de lâmpada:** Lâmpadas halógenas (quartzo/iodo) Aureolux.

**Potência (Watt):** 12 v / 55 wats.

**Tensão de Alimentação:** 110/120 W (chave de seleção interna)

**Frequência:** 50/60hz

**Tempo de recarga (após descarga Máxima):** 24 h.

**Autonomia:** BLH 20/55 - 8hs

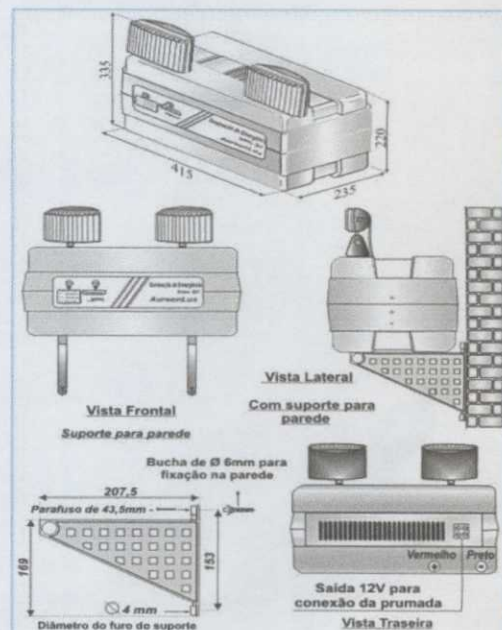
**Nível de Luminância:** 950 lúmens;

**Previsão em Norma:** 3 lux para locais abertos e 5 lux para escada e locais com obstáculos.

**Alimentação:** A alimentação das luminárias de emergência será sempre por disjuntor exclusivo, sem interrupção, durante 24 h, não podendo em hipótese alguma ser desligado, a não ser para teste mensal ou semestral durante o mínimo de 1 hora. Equipamentos de emergência, em geral, não podem ser superiores a 30 V (AC/DC), em locais de combate a incêndio.

**Bloco Adotado:** O bloco sugerido para o sistema foi o BLH 20/55, Aureolux, com sistema de comutação automática, sistema de proteção de bateria contra carga excessiva, uma vez alimentada pela rede local, esta manterá a bateria em carga e em flutuação. Na falta de energia o sistema de comutação automático será ativado, mantendo os faróis acessos até o fim de sua autonomia que é de 8 horas.

**Características Mecânicas:** Gabinete com divisória interna, composição plástica, polietileno de alto impacto, (PSAI), cor cinza, resistente a 70° C/2 h.



### 6. SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME

**Descrição do sistema:** O sistema de detecção de fumaça e alarme de incêndio desta edificação contará com 1(uma) central principal, 46 (quarenta e seis) detectores de fumaça e temperatura espalhados por toda edificação, 4 (quatro) botoeiras de alarme tipo "quebre o vidro e aperte o botão" e 4 (quatro) sirene NA/QVS, localizadas e sinalizadas na sala de espera, circulação do centro de parto normal, circulação do centro cirúrgico e circulação do bloco da administração, conforme planta em anexo.

Os detectores serão interligados por eletrodutos rígidos de ferro galvanizado 3/4". O alarme será emitido por uma sirene, tipo NA/QVS com central CSIS instalada acima da botoeira, localizada e sinalizada na sala de espera.

A central possui a capacidade de gerenciamento de até 80 endereços, compreendendo todo tipo de dispositivo endereçável, desde detectores de fumaça, acionadores manuais até sirene e módulos de relé. Apresenta um painel de comando manual intuitivo para acionamento e

## MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO



cancelamento de alarmes, avisos de avarias, configurações e endereçamento, apresenta as informações visuais por indicadores LED e um display LCD de 16 caracteres com back-light. Capacitada para rede classe "B", suporta até 5 painéis repetidores incluídos na própria rede, para visualização e controle da central em ambientes distantes.

O detector de incêndio DFM-E e um sensor de fumaça micro controlado, do tipo óptico autônomo, seu princípio de operação está baseado na reflexão da luz infravermelho emitida por um transmissor que ao atingir as partículas de fumaça dirige parte da luz a um receptor que processa o sinal e envia para a central endereçável. Possui um led piloto vermelho que acende no disparo do detector e um led verde de supervisão. Área de cobertura de 81m<sup>2</sup>, altura máxima para instalação 8 metros. Pode ser ligado direto na linha 3 fios e ocupa um endereço no sistema e compatível com centrais de 24 volts, este equipamento está em conformidade com a NBR-17240/2010.

A botoeira para acionamento de alarme tipo "Quebra vidro e aperte o botão" o acionador e manual para sistemas de alarme de incêndio convencionais, são fabricados em caixa de alumínio fundido com pintura eletrostática na cor vermelha, totalmente vedada, resiste ao tempo para uso externo. Possui corpo e tampa, fabricados em alumínio fundido, junta de vedação de borracha entro o corpo e a tampa, furos para fixação isolada da parte interna, parafusos de fechamento e fixação galvanizados.

A sirene, tipo NA/QVS tem como característica ser compatível com sistemas convencionais e endereçáveis, 120 decibéis e 12 volts.

O sistema de alarme / detecção de incêndio poderá permanecer em repouso por 24hrs e a partir do momento que for detectado o incêndio o alarme entrará em atividade durante 5(cinco) minutos, conforme ABNT NBR 17240:2010, item 6.1.4 alínea "C".

**Localização da central:** 1 na Recepção Principal.  
1 na Administração.

**Tipo:** A sirene será o tipo AN/QVS com central CSIS.

**Mecânicas:** Caixa de ferro tratada com pintura eletrostática em epóxi na cor cinza.

**Bateria:** comuns ou livre de manutenção.

CIE 12/360 – 1 x 12V / 60Ah

**Autonomia:** superior à uma hora em carga plena.

**Tensão de entrada:** 110 V ou 220 V (chave de seleção interna).

**Tempo de recarga (após descarga Máxima):** 24 hs.

**Frequência:** 50/60hz

**Proteções:** NSD (Nível e segurança de descarga) – este circuito protege a bateria contra Descarga rápida e excessiva.

**Sinalização:** Led indicador da condição da bateria (Carga / flutuação ou uso).

### 7.SISTEMA DE PROTEÇÃO POR APARELHOS EXTINTORES:

**Risco da edificação:** H-3 - Médio

**Altura de instalação do extintor (metros):** 1,60 m, com sinalização horizontal, de 1m<sup>2</sup>, sob o equipamento.

Distribuição dos aparelhos extintores