

---

## ADENDO III

---

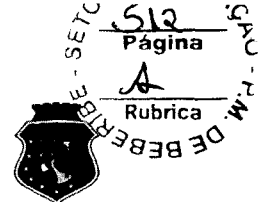
MEMÓRIAS DE CÁLCULO;





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																																																																																																																																																										
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																																																																												
1.1			CANTEIRO DE OBRAS																																																																																																																																																												
1.1.1	COMP. 01 - REF ANT 74209/1	PMB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-																																																																																																																																																										
1.2			CANTEIRO DE OBRAS																																																																																																																																																												
1.2.1	COMP. 02 - REF ANT 74077/2	PMB	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	351,83																																																																																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>182,23</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>182,23</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Entrada Principal</td> <td>169,60</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>169,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>351,83</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Área	x	Quantidade	=	Área		Administração	182,23	x	1,00	=	182,23	M2	Entrada Principal	169,60	x	1,00	=	169,60	M2				<b>Total</b>	=	<b>351,83</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																
	Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																										
Administração	182,23	x	1,00	=	182,23	M2																																																																																																																																																									
Entrada Principal	169,60	x	1,00	=	169,60	M2																																																																																																																																																									
			<b>Total</b>	=	<b>351,83</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																									
2.0			BLOCO: ADMINISTRAÇÃO																																																																																																																																																												
2.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																																																																																																																																																												
2.1.1	COMP. 03 - REF ANT 73965/11	PMB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO  Conforme Projeto Estrutural	M3	44,73																																																																																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P1 x 11</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>11,00</td> <td>=</td> <td>11,88</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P2 x 8</td> <td>0,70</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>6,72</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P4 x 4</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>5,40</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P12 x 2</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>1,15</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>3,62</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P23 x 4</td> <td>0,65</td> <td>x</td> <td>0,75</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>2,93</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P33 x 4</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>3,84</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P39 x 2</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,43</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P41</td> <td>0,55</td> <td>x</td> <td>0,85</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,70</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P42</td> <td>0,85</td> <td>x</td> <td>1,15</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,47</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P43</td> <td>0,65</td> <td>x</td> <td>0,55</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,54</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P44</td> <td>0,65</td> <td>x</td> <td>0,65</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,63</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Vol. Vigas do Térreo</b></td> <td>=</td> <td><b>4,57</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>44,73</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		P1 x 11	0,80	x	0,90	x	1,50	x	11,00	=	11,88	M3	P2 x 8	0,70	x	0,80	x	1,50	x	8,00	=	6,72	M3	P4 x 4	0,90	x	1,00	x	1,50	x	4,00	=	5,40	M3	P12 x 2	1,05	x	1,15	x	1,50	x	2,00	=	3,62	M3	P23 x 4	0,65	x	0,75	x	1,50	x	4,00	=	2,93	M3	P33 x 4	0,80	x	0,80	x	1,50	x	4,00	=	3,84	M3	P39 x 2	0,90	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	2,43	M3	P41	0,55	x	0,85	x	1,50	x	1,00	=	0,70	M3	P42	0,85	x	1,15	x	1,50	x	1,00	=	1,47	M3	P43	0,65	x	0,55	x	1,50	x	1,00	=	0,54	M3	P44	0,65	x	0,65	x	1,50	x	1,00	=	0,63	M3								<b>Vol. Vigas do Térreo</b>	=	<b>4,57</b>	<b>M3</b>								<b>Total</b>	=	<b>44,73</b>	<b>M3</b>		
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																																																																																																						
P1 x 11	0,80	x	0,90	x	1,50	x	11,00	=	11,88	M3																																																																																																																																																					
P2 x 8	0,70	x	0,80	x	1,50	x	8,00	=	6,72	M3																																																																																																																																																					
P4 x 4	0,90	x	1,00	x	1,50	x	4,00	=	5,40	M3																																																																																																																																																					
P12 x 2	1,05	x	1,15	x	1,50	x	2,00	=	3,62	M3																																																																																																																																																					
P23 x 4	0,65	x	0,75	x	1,50	x	4,00	=	2,93	M3																																																																																																																																																					
P33 x 4	0,80	x	0,80	x	1,50	x	4,00	=	3,84	M3																																																																																																																																																					
P39 x 2	0,90	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	2,43	M3																																																																																																																																																					
P41	0,55	x	0,85	x	1,50	x	1,00	=	0,70	M3																																																																																																																																																					
P42	0,85	x	1,15	x	1,50	x	1,00	=	1,47	M3																																																																																																																																																					
P43	0,65	x	0,55	x	1,50	x	1,00	=	0,54	M3																																																																																																																																																					
P44	0,65	x	0,65	x	1,50	x	1,00	=	0,63	M3																																																																																																																																																					
							<b>Vol. Vigas do Térreo</b>	=	<b>4,57</b>	<b>M3</b>																																																																																																																																																					
							<b>Total</b>	=	<b>44,73</b>	<b>M3</b>																																																																																																																																																					
2.1.2	96617	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017  Conforme Projeto Estrutural	M2	42,00																																																																																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P1 x 11</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>11,00</td> <td>=</td> <td>7,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P2 x 8</td> <td>0,70</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>4,48</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P4 x 4</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>3,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P12 x 2</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>1,15</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,42</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P23 x 4</td> <td>0,65</td> <td>x</td> <td>0,75</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>1,95</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P33 x 4</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>2,56</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P39 x 2</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>1,62</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P41</td> <td>0,55</td> <td>x</td> <td>0,85</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,47</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P42</td> <td>0,85</td> <td>x</td> <td>1,15</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,98</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P43</td> <td>0,65</td> <td>x</td> <td>0,55</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,36</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P44</td> <td>0,65</td> <td>x</td> <td>0,65</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,42</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Vigas do Térreo</b></td> <td></td> <td><b>126,94</b></td> <td>x</td> <td><b>0,12</b></td> <td>x</td> <td><b>1,00</b></td> <td>=</td> <td><b>15,23</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>42,00</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		P1 x 11	0,80	x	0,90	x	11,00	=	7,92	M2	P2 x 8	0,70	x	0,80	x	8,00	=	4,48	M2	P4 x 4	0,90	x	1,00	x	4,00	=	3,60	M2	P12 x 2	1,05	x	1,15	x	2,00	=	2,42	M2	P23 x 4	0,65	x	0,75	x	4,00	=	1,95	M2	P33 x 4	0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,56	M2	P39 x 2	0,90	x	0,90	x	2,00	=	1,62	M2	P41	0,55	x	0,85	x	1,00	=	0,47	M2	P42	0,85	x	1,15	x	1,00	=	0,98	M2	P43	0,65	x	0,55	x	1,00	=	0,36	M2	P44	0,65	x	0,65	x	1,00	=	0,42	M2		<b>Vigas do Térreo</b>		<b>126,94</b>	x	<b>0,12</b>	x	<b>1,00</b>	=	<b>15,23</b>	<b>M2</b>								<b>Total</b>	=	<b>42,00</b>	<b>M2</b>																										
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																								
P1 x 11	0,80	x	0,90	x	11,00	=	7,92	M2																																																																																																																																																							
P2 x 8	0,70	x	0,80	x	8,00	=	4,48	M2																																																																																																																																																							
P4 x 4	0,90	x	1,00	x	4,00	=	3,60	M2																																																																																																																																																							
P12 x 2	1,05	x	1,15	x	2,00	=	2,42	M2																																																																																																																																																							
P23 x 4	0,65	x	0,75	x	4,00	=	1,95	M2																																																																																																																																																							
P33 x 4	0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,56	M2																																																																																																																																																							
P39 x 2	0,90	x	0,90	x	2,00	=	1,62	M2																																																																																																																																																							
P41	0,55	x	0,85	x	1,00	=	0,47	M2																																																																																																																																																							
P42	0,85	x	1,15	x	1,00	=	0,98	M2																																																																																																																																																							
P43	0,65	x	0,55	x	1,00	=	0,36	M2																																																																																																																																																							
P44	0,65	x	0,65	x	1,00	=	0,42	M2																																																																																																																																																							
	<b>Vigas do Térreo</b>		<b>126,94</b>	x	<b>0,12</b>	x	<b>1,00</b>	=	<b>15,23</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																					
							<b>Total</b>	=	<b>42,00</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																					
2.1.3	96535	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  Conforme Projeto Estrutural	M2	172,97																																																																																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sapatas</td> <td>4,16</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,16</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Sapatas</td> <td>77,47</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>77,47</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Vigas do Térreo</td> <td>91,34</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>91,34</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>172,97</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Área	x	Quantidade	=	Área		Sapatas	4,16	x	1,00	=	4,16	M2	Sapatas	77,47	x	1,00	=	77,47	M2	Vigas do Térreo	91,34	x	1,00	=	91,34	M2				<b>Total</b>	=	<b>172,97</b>	<b>M2</b>																																																																																																																									
	Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																										
Sapatas	4,16	x	1,00	=	4,16	M2																																																																																																																																																									
Sapatas	77,47	x	1,00	=	77,47	M2																																																																																																																																																									
Vigas do Térreo	91,34	x	1,00	=	91,34	M2																																																																																																																																																									
			<b>Total</b>	=	<b>172,97</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																									



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																																																	
2.1.4	92263	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  Conforme Projeto Estrutural	M2	209,61																																																	
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pilares da Cobertura</td> <td>100,31</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>100,31</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Vigas da Cobertura</td> <td>109,30</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>109,30</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>209,61</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Área	x	Quantidade	=	Área		Pilares da Cobertura	100,31	x	1,00	=	100,31	M2	Vigas da Cobertura	109,30	x	1,00	=	109,30	M2				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>209,61</b>	<b>M2</b>																							
	Área	x	Quantidade	=	Área																																																	
Pilares da Cobertura	100,31	x	1,00	=	100,31	M2																																																
Vigas da Cobertura	109,30	x	1,00	=	109,30	M2																																																
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>209,61</b>	<b>M2</b>																																																
2.1.5	94965	SINAPI/CE	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  Conforme Projeto Estrutural	M3	24,34																																																	
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sapatas</td> <td>0,69</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,69</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Sapatas</td> <td>8,52</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>8,52</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Vigas do Térreo</td> <td>4,57</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,57</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Pilares da Cobertura</td> <td>5,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>5,10</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Vigas da Cobertura</td> <td>5,46</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>5,46</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>24,34</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> </table>		Volume	x	Quantidade	=	Volume		Sapatas	0,69	x	1,00	=	0,69	M3	Sapatas	8,52	x	1,00	=	8,52	M3	Vigas do Térreo	4,57	x	1,00	=	4,57	M3	Pilares da Cobertura	5,10	x	1,00	=	5,10	M3	Vigas da Cobertura	5,46	x	1,00	=	5,46	M3				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>24,34</b>	<b>M3</b>		
	Volume	x	Quantidade	=	Volume																																																	
Sapatas	0,69	x	1,00	=	0,69	M3																																																
Sapatas	8,52	x	1,00	=	8,52	M3																																																
Vigas do Térreo	4,57	x	1,00	=	4,57	M3																																																
Pilares da Cobertura	5,10	x	1,00	=	5,10	M3																																																
Vigas da Cobertura	5,46	x	1,00	=	5,46	M3																																																
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>24,34</b>	<b>M3</b>																																																
2.1.6	COMP. 04 - REF ANT 74254/2	PMB	ARMAÇÃO AÇO 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 à Perda	KG	1.227,82																																																	
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Peso</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Sapatas</td> <td>=</td> <td>47,82 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Sapatas</td> <td>=</td> <td>420,00 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vigas do Térreo</td> <td>=</td> <td>193,36 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Pilares da Cobertura</td> <td>=</td> <td>326,09 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vigas da Cobertura</td> <td>=</td> <td>240,55 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>1.227,82 kg</b></td> </tr> </table>					Peso					Sapatas	=	47,82 kg				Sapatas	=	420,00 kg				Vigas do Térreo	=	193,36 kg				Pilares da Cobertura	=	326,09 kg				Vigas da Cobertura	=	240,55 kg				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1.227,82 kg</b>									
				Peso																																																		
			Sapatas	=	47,82 kg																																																	
			Sapatas	=	420,00 kg																																																	
			Vigas do Térreo	=	193,36 kg																																																	
			Pilares da Cobertura	=	326,09 kg																																																	
			Vigas da Cobertura	=	240,55 kg																																																	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1.227,82 kg</b>																																																	
2.1.7	96550	SINAPI/CE	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  Conforme Projeto Estrutural Retirado 10% do Valor do Projeto Estrutural Referente a Perda	KG	49,64																																																	
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Peso</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vigas do Térreo</td> <td>=</td> <td>49,64 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>49,64 kg</b></td> </tr> </table>					Peso					Vigas do Térreo	=	49,64 kg				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>49,64 kg</b>																																	
				Peso																																																		
			Vigas do Térreo	=	49,64 kg																																																	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>49,64 kg</b>																																																	
2.1.8	COMP. 05 - REF ANT 73942/2	PMB	ARMAÇÃO DE AÇO 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	KG	419,91																																																	
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Peso</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Sapatas</td> <td>=</td> <td>3,73 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Sapatas</td> <td>=</td> <td>65,36 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vigas do Térreo</td> <td>=</td> <td>98,91 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Pilares da Cobertura</td> <td>=</td> <td>134,82 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vigas da Cobertura</td> <td>=</td> <td>117,09 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>419,91 kg</b></td> </tr> </table>					Peso					Sapatas	=	3,73 kg				Sapatas	=	65,36 kg				Vigas do Térreo	=	98,91 kg				Pilares da Cobertura	=	134,82 kg				Vigas da Cobertura	=	117,09 kg				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>419,91 kg</b>									
				Peso																																																		
			Sapatas	=	3,73 kg																																																	
			Sapatas	=	65,36 kg																																																	
			Vigas do Térreo	=	98,91 kg																																																	
			Pilares da Cobertura	=	134,82 kg																																																	
			Vigas da Cobertura	=	117,09 kg																																																	
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>419,91 kg</b>																																																	
2.1.9	COMP. 06 - REF ANT 74157/4	PMB	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  Conforme Projeto Estrutural	M3	13,78																																																	
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sapatas</td> <td>0,69</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,69</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Sapatas</td> <td>8,52</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>8,52</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Vigas do Térreo</td> <td>4,57</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,57</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>13,78</b></td> <td><b>m³</b></td> </tr> </table>		Volume	x	Quantidade	=	Volume		Sapatas	0,69	x	1,00	=	0,69	M3	Sapatas	8,52	x	1,00	=	8,52	M3	Vigas do Térreo	4,57	x	1,00	=	4,57	M3				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>13,78</b>	<b>m³</b>																
	Volume	x	Quantidade	=	Volume																																																	
Sapatas	0,69	x	1,00	=	0,69	M3																																																
Sapatas	8,52	x	1,00	=	8,52	M3																																																
Vigas do Térreo	4,57	x	1,00	=	4,57	M3																																																
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>13,78</b>	<b>m³</b>																																																



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																																																																																																								
2.1.10	103670	SINAPI/CE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Conforme Projeto Estrutural	M3	10,56																																																																																																								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Volume</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Pilares da Cobertura</td> <td>5,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>5,10 M3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Vigas da Cobertura</td> <td>5,46</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>5,46 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>10,56</b></td> <td><b>m³</b></td> </tr> </table>	Volume	x	Quantidade	=	Volume		Pilares da Cobertura	5,10	x	1,00	=	5,10 M3	Vigas da Cobertura	5,46	x	1,00	=	5,46 M3				<b>TOTAL =</b>	<b>10,56</b>	<b>m³</b>																																																																																		
Volume	x	Quantidade	=	Volume																																																																																																									
Pilares da Cobertura	5,10	x	1,00	=	5,10 M3																																																																																																								
Vigas da Cobertura	5,46	x	1,00	=	5,46 M3																																																																																																								
			<b>TOTAL =</b>	<b>10,56</b>	<b>m³</b>																																																																																																								
2.1.11	96995	SINAPI/CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,95																																																																																																								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Escavação =</td> <td>44,73 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Fundações =</td> <td>-13,78 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL =</b></td> <td><b>30,95 m³</b></td> </tr> </table>					Volume						Escavação =	44,73 m³					Fundações =	-13,78 m³					<b>TOTAL =</b>	<b>30,95 m³</b>																																																																																		
				Volume																																																																																																									
				Escavação =	44,73 m³																																																																																																								
				Fundações =	-13,78 m³																																																																																																								
				<b>TOTAL =</b>	<b>30,95 m³</b>																																																																																																								
2.2			<b>PISOS</b>																																																																																																										
2.2.1	95241	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	182,23																																																																																																								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">DML</td> <td>2,02</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,02 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Controlados</td> <td>3,17</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>3,17 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">COntrôle/Distribuição</td> <td>6,20</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,20 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Velório</td> <td>8,88</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>8,88 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Arquivo Administração</td> <td>5,64</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>5,64 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">WC's</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,80 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Administração</td> <td>32,90</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>32,90 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Medicamentos</td> <td>16,70</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>16,70 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Diretoria</td> <td>14,07</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>14,07 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Reunião</td> <td>14,07</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>14,07 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Circulação</td> <td>21,04</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>21,04 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Circulação</td> <td>14,84</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>14,84 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Calçada Interna</td> <td>37,90</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>37,90 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total =</b></td> <td><b>182,23</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Área	x	Quantidade	=	Área			DML	2,02	x	1,00	=	2,02 M2		Controlados	3,17	x	1,00	=	3,17 M2		COntrôle/Distribuição	6,20	x	1,00	=	6,20 M2		Velório	8,88	x	1,00	=	8,88 M2		Arquivo Administração	5,64	x	1,00	=	5,64 M2		WC's	2,40	x	2,00	=	4,80 M2		Administração	32,90	x	1,00	=	32,90 M2		Medicamentos	16,70	x	1,00	=	16,70 M2		Diretoria	14,07	x	1,00	=	14,07 M2		Reunião	14,07	x	1,00	=	14,07 M2		Circulação	21,04	x	1,00	=	21,04 M2		Circulação	14,84	x	1,00	=	14,84 M2		Calçada Interna	37,90	x	1,00	=	37,90 M2				<b>Total =</b>	<b>182,23</b>	<b>M2</b>		
	Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																																								
	DML	2,02	x	1,00	=	2,02 M2																																																																																																							
	Controlados	3,17	x	1,00	=	3,17 M2																																																																																																							
	COntrôle/Distribuição	6,20	x	1,00	=	6,20 M2																																																																																																							
	Velório	8,88	x	1,00	=	8,88 M2																																																																																																							
	Arquivo Administração	5,64	x	1,00	=	5,64 M2																																																																																																							
	WC's	2,40	x	2,00	=	4,80 M2																																																																																																							
	Administração	32,90	x	1,00	=	32,90 M2																																																																																																							
	Medicamentos	16,70	x	1,00	=	16,70 M2																																																																																																							
	Diretoria	14,07	x	1,00	=	14,07 M2																																																																																																							
	Reunião	14,07	x	1,00	=	14,07 M2																																																																																																							
	Circulação	21,04	x	1,00	=	21,04 M2																																																																																																							
	Circulação	14,84	x	1,00	=	14,84 M2																																																																																																							
	Calçada Interna	37,90	x	1,00	=	37,90 M2																																																																																																							
			<b>Total =</b>	<b>182,23</b>	<b>M2</b>																																																																																																								
COMP. 08 - 2.2.2 REF ANT 73465		PMB	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	37,90																																																																																																								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Calçada Interna</td> <td>37,90</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>37,90 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total =</b></td> <td><b>37,90</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Área	x	Quantidade	=	Área			Calçada Interna	37,90	x	1,00	=	37,90 M2				<b>Total =</b>	<b>37,90</b>	<b>M2</b>																																																																																						
	Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																																								
	Calçada Interna	37,90	x	1,00	=	37,90 M2																																																																																																							
			<b>Total =</b>	<b>37,90</b>	<b>M2</b>																																																																																																								
COMP. 09 - 2.2.3 REF ANT 72137		PMB	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO Igual ao item 2.2.1 menos o item 2.2.2	M2	144,33																																																																																																								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Área Total de Contrapiso =</td> <td>182,23 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Área de Piso Cimentado =</td> <td>-37,90 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Total =</b></td> <td><b>144,33 M2</b></td> </tr> </table>					Área						Área Total de Contrapiso =	182,23 M2					Área de Piso Cimentado =	-37,90 M2					<b>Total =</b>	<b>144,33 M2</b>																																																																																		
				Área																																																																																																									
				Área Total de Contrapiso =	182,23 M2																																																																																																								
				Área de Piso Cimentado =	-37,90 M2																																																																																																								
				<b>Total =</b>	<b>144,33 M2</b>																																																																																																								
2.2.4	C4623	SEINFRA/CE	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,35																																																																																																								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Comprimento</td> <td>x</td> <td style="text-align: right;">Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">31,16</td> <td>x</td> <td style="text-align: right;">0,30</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>9,35 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total =</b></td> <td><b>9,35</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		31,16	x	0,30	x	1,00	=	9,35 M2					<b>Total =</b>	<b>9,35</b>	<b>M2</b>																																																																																				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																							
31,16	x	0,30	x	1,00	=	9,35 M2																																																																																																							
				<b>Total =</b>	<b>9,35</b>	<b>M2</b>																																																																																																							

*Felipe Martins Cavalcante*  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SFP/CA/013  
 CREA/CE 347.321

*MF*



Govorno do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
2.3			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
2.3.1	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	366,24

Quantidade inicial = 313,88m²

	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
DML	1,50	x	2,80	x	2,00	=	8,40	M2
DML	1,35	x	2,80	x	2,00	=	7,56	M2
Controlados	2,35	x	2,80	x	2,00	=	13,16	M2
Controlados	1,35	x	2,80	x	1,00	=	3,78	M2
Controle/Distribuição	4,00	x	2,80	x	1,00	=	11,20	M2
Controle/Distribuição	3,20	x	2,80	x	2,00	=	17,92	M2
Velório	2,65	x	2,80	x	1,00	=	7,42	M2
Velório	3,65	x	2,80	x	2,00	=	20,44	M2
WC's	1,20	x	2,80	x	4,00	=	13,44	M2
WC's	2,00	x	2,80	x	2,00	=	11,20	M2
Arquivo Adm.	1,20	x	2,80	x	2,00	=	6,72	M2
Arquivo Adm.	4,70	x	2,80	x	1,00	=	13,16	M2
Administração	7,00	x	2,80	x	2,00	=	39,20	M2
Administração	4,70	x	2,80	x	1,00	=	13,16	M2
Medicamentos	8,35	x	2,80	x	2,00	=	46,76	M2
Medicamentos	2,00	x	2,80	x	2,00	=	11,20	M2
Diretoria	4,20	x	2,80	x	2,00	=	23,52	M2
Diretoria	3,35	x	2,80	x	1,00	=	9,38	M2
Almoxarifado	4,20	x	2,80	x	2,00	=	23,52	M2
Almoxarifado	1,20	x	2,80	x	1,00	=	3,36	M2
Almoxarifado	3,35	x	2,80	x	1,00	=	9,38	M2
<b>Total</b>						=	<b>313,88</b>	<b>M2</b>

Quantidade aditivada = 52,36m² (ALVENARIA DE EMPENA)

	Comprimento	x	Altura	x	ator de inclin	x	Quantidade	=	Área	
DML	1,5	x	0,41	x	1	x	1,00	=	0,62	M2
DML	1,65	x	0,41	x	0,5	x	2,00	=	0,68	M2
Controlados	2,35	x	0,41	x	1	x	1,00	=	0,96	M2
Controlados	1,65	x	0,41	x	0,5	x	1,00	=	0,34	M2
Controle/Distribuição	4,00	x	1,2	x	1	x	1,00	=	4,80	M2
Controle/Distribuição	3,2	x	1,2	x	0,5	x	2,00	=	3,84	M2
Velório	3,65	x	1,2	x	0,5	x	2,00	=	4,38	M2
WC's	1,2	x	0,58	x	1	x	2,00	=	1,39	M2
WC's	2,00	x	0,58	x	0,5	x	2,00	=	1,16	M2
Arquivo Adm.	1,2	x	1,2	x	1	x	1,00	=	1,44	M2
Arquivo Adm.	4,7	x	1,2	x	0,5	x	1,00	=	2,82	M2
Administração	7,00	x	1,2	x	1	x	1,00	=	8,40	M2
Administração	4,7	x	1,2	x	0,5	x	1,00	=	2,82	M2
Medicamentos	8,35	x	0,58	x	1	x	1,00	=	4,84	M2
Medicamentos	2,00	x	0,58	x	0,5	x	1,00	=	0,58	M2
Diretoria	4,2	x	0,88	x	1	x	1,00	=	3,70	M2
Diretoria	3,35	x	0,88	x	0,5	x	1,00	=	1,47	M2
Almoxarifado	4,2	x	1,2	x	1	x	1,00	=	5,04	M2
Almoxarifado	1,2	x	1,78	x	0,5	x	1,00	=	1,07	M2
Almoxarifado	3,35	x	1,2	x	0,5	x	1,00	=	2,01	M2
<b>Total</b>								=	<b>52,36</b>	<b>M2</b>

2.4 COBERTURA

2.4.1	COMP. 10 - REF ANT 84032	PMB	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM	UN	6,00
-------	--------------------------	-----	---	----	------

Quantidade	=	Total	
6,00	=	6,00	UN
<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>

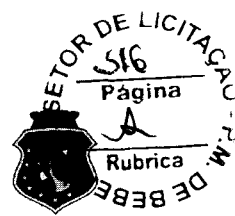
2.4.2	C1337	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	216,75
-------	-------	------------	--	----	--------

	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
	18,35	x	10,80	x	1,00	=	198,18	M2
	2,45	x	7,58	x	1,00	=	18,57	M2
<b>Total</b>						=	<b>216,75</b>	<b>M2</b>



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
2.4.3	94201	SINAPI/CE	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Iguar ao item 2.4.2	M2	216,75
			Área		
			Área Total de Cobertura =	216,75	M2
			Total =	216,75	M2
2.4.4	96113	SINAPI/CE	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS Conforme Projeto Estrutural	M2	141,93
			Área x Quantidade =	Área	
			DML 2,02 x 1,00 =	2,02	M2
			Controlados 3,17 x 1,00 =	3,17	M2
			COntrole/Distribuição 6,20 x 1,00 =	6,20	M2
			Velório 8,88 x 1,00 =	8,88	M2
			Arquivo Administração 5,64 x 1,00 =	5,64	M2
			WC's 2,40 x 1,00 =	2,40	M2
			Administração 32,90 x 1,00 =	32,90	M2
			Medicamentos 16,70 x 1,00 =	16,70	M2
			Diretoria 14,07 x 1,00 =	14,07	M2
			Reunião 14,07 x 1,00 =	14,07	M2
			Circulação 21,04 x 1,00 =	21,04	M2
			Circulação 14,84 x 1,00 =	14,84	M2
			TOTAL =	141,93	m²
2.5			<b>REVESTIMENTOS</b>		
2.5.1	87879	SINAPI/CE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	627,76
			Área x Quantidade =	Área	
			Alvenaria Esp. 9cm 313,88 x 2,00 =	627,76	M2
			Total =	627,76	M2
2.5.2	87535	SINAPI/CE	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	252,50
			Comprimento x Altura x Quantidade =	Área	
			DML 1,50 x 2,80 x 2,00 =	8,40	M2
			DML 1,35 x 2,80 x 2,00 =	7,56	M2
			WC's 1,00 x 1,80 x 4,00 =	7,20	M2
			WC's 2,00 x 1,80 x 4,00 =	14,40	M2
			Arquivo Adm. 1,20 x 2,80 x 2,00 =	6,72	M2
			Arquivo Adm. 4,70 x 2,80 x 2,00 =	26,32	M2
			Medicamentos 8,35 x 2,80 x 2,00 =	46,76	M2
			Medicamentos 2,00 x 2,80 x 2,00 =	11,20	M2
			Velório 3,35 x 1,30 x 2,00 =	8,71	M2
			Velório 2,65 x 1,30 x 2,00 =	6,89	M2
			Circulação 1,20 x 1,30 x 1,00 =	1,56	M2
			Circulação 11,20 x 1,30 x 1,00 =	14,56	M2
			Circulação 10,00 x 1,30 x 1,00 =	13,00	M2
			Circulação 1,35 x 1,30 x 1,00 =	1,76	M2
			Circulação 1,35 x 1,30 x 1,00 =	1,76	M2
			Circulação 4,35 x 1,30 x 1,00 =	5,66	M2
			Circulação 4,50 x 1,30 x 1,00 =	5,85	M2
			Pilares 0,80 x 2,80 x 6,00 =	13,44	M2
			Fachada 1,80 x 5,10 x 1,00 =	9,18	M2
			Fachada 6,95 x 1,60 x 1,00 =	11,12	M2
			Fachada 5,25 x 1,60 x 1,00 =	8,40	M2
			Fachada 0,70 x 5,10 x 1,00 =	3,57	M2
			Fachada 3,30 x 5,60 x 1,00 =	18,48	M2
			Total =	252,50	M2



Govorno do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO																
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						UND	QTDE						
2.5.3	87530	SINAPI/CE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 Igual ao item 2.5.1 menos o item 2.5.2						M2	375,26						
								Área								
								Área Total de Chapisco =	627,76 M2							
								Área de Emboço/Cerâmica =	-252,50 M2							
								Total =	375,26 M2							
2.5.4	C4431	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						M2	18,05						
								Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
								Velório	3,35	x	0,10	x	2,00	=	0,67	M2
								Velório	2,65	x	0,10	x	2,00	=	0,53	M2
								Circulação	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,12	M2
								Circulação	11,20	x	0,10	x	1,00	=	1,12	M2
								Circulação	10,00	x	0,10	x	1,00	=	1,00	M2
								Circulação	1,35	x	0,10	x	1,00	=	0,14	M2
								Circulação	1,35	x	0,10	x	1,00	=	0,14	M2
								Circulação	4,35	x	0,10	x	1,00	=	0,44	M2
								Circulação	4,50	x	0,10	x	1,00	=	0,45	M2
								Pilares	0,80	x	2,80	x	6,00	=	13,44	M2
								Total =							18,05	M2
2.5.5	C4434	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						M2	183,70						
								Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
								Velório	3,35	x	1,20	x	2,00	=	8,04	M2
								Velório	2,65	x	1,20	x	2,00	=	6,36	M2
								Circulação	1,20	x	1,20	x	1,00	=	1,44	M2
								Circulação	11,20	x	1,20	x	1,00	=	13,44	M2
								Circulação	10,00	x	1,20	x	1,00	=	12,00	M2
								Circulação	1,35	x	1,20	x	1,00	=	1,62	M2
								Circulação	1,35	x	1,20	x	1,00	=	1,62	M2
								Circulação	4,35	x	1,20	x	1,00	=	5,22	M2
								Circulação	4,50	x	1,20	x	1,00	=	5,40	M2
								DML	1,50	x	2,80	x	2,00	=	8,40	M2
								DML	1,35	x	2,80	x	2,00	=	7,56	M2
								WC's	1,00	x	1,80	x	4,00	=	7,20	M2
								WC's	2,00	x	1,80	x	4,00	=	14,40	M2
								Arquivo Adm.	1,20	x	2,80	x	2,00	=	6,72	M2
								Arquivo Adm.	4,70	x	2,80	x	2,00	=	26,32	M2
								Medicamentos	8,35	x	2,80	x	2,00	=	46,76	M2
								Medicamentos	2,00	x	2,80	x	2,00	=	11,20	M2
								Total =							183,70	M2
2.6			<b>ESQUADRIAS E BANCADAS</b>													
2.6.1	91313	SINAPI/CE	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_12/2019						UN	2,00						
								Quantidade	=	Total						
								P7	2,00	=	2,00	UN				
								Total	=	2,00	UN					
2.6.2	91314	SINAPI/CE	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_12/2019						UN	7,00						
								Quantidade	=	Total						
								P8	7,00	=	7,00	UN				
								Total	=	7,00	UN					
2.6.3	C1989	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m						UN	1,00						
								Quantidade	=	Total						
								P10	1,00	=	1,00	UN				
								Total	=	1,00	UN					



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
2.6.4	C1994	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	M2	3,36
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
			P16 1,60 x 2,10 x 1,00 = 3,36	M2	
			Total = 3,36	M2	
2.6.5	COMP.11	PMB	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADIÇAS, BATENTE E FECHADURA	UN	1,00
			Quantidade = Total		
			P16 1,00 = 1,00	UN	
			Total = 1,00	UN	
2.6.6	94573	SINAPI/CE	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,00
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
			J3 1,00 x 0,60 x 5,00 = 3,00	M2	
			J7 2,50 x 1,00 x 2,00 = 5,00	M2	
			J8 1,50 x 1,00 x 2,00 = 3,00	M2	
			J9 3,50 x 1,00 x 2,00 = 7,00	M2	
			Total = 18,00	M2	
2.6.7	C2022	SEINFRA/CE	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	31,84
			Comprimento x Largura x Quantidade = Área		
			Arquivo Adm. 1,20 x 0,40 x 8,00 = 3,84	M2	
			Arquivo Adm. 3,90 x 0,40 x 4,00 = 6,24	M2	
			Medicamentos 4,90 x 0,40 x 4,00 = 7,84	M2	
			Medicamentos 2,10 x 0,40 x 8,00 = 6,72	M2	
			Medicamentos 2,10 x 0,40 x 4,00 = 3,36	M2	
			Medicamentos 1,20 x 0,40 x 8,00 = 3,84	M2	
			Total = 31,84	M2	
2.7			<b>PINTURAS</b>		
2.7.1	C2243	SEINFRA/CE	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	75,40
			Comprimento x Quantidade = Total		
			Controlados 2,35 x 2,00 = 4,70	M	
			Controlados 1,35 x 2,00 = 2,70	M	
			Controle/Distribuição 4,00 x 2,00 = 8,00	M	
			Controle/Distribuição 3,20 x 2,00 = 6,40	M	
			Administração 7,00 x 2,00 = 14,00	M	
			Administração 4,70 x 2,00 = 9,40	M	
			Diretoria 4,20 x 2,00 = 8,40	M	
			Diretoria 3,35 x 2,00 = 6,70	M	
			Almoxarifado 4,20 x 2,00 = 8,40	M	
			Almoxarifado 3,35 x 2,00 = 6,70	M	
			Total = 75,40	M	
2.7.2	88497	SINAPI/CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Iguar ao item 2.5.3	M2	375,26
			Área		
			Área Total de Pintura em Paredes = 375,26	M2	
			Total = 375,26	M2	
2.7.3	COMP. 13 - REF ANT 88487	PMB	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Iguar ao item 2.7.2	M2	375,26
			Área		
			Área Total de Pintura em Paredes = 375,26	M2	
			Total = 375,26	M2	
2.7.4	87411	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014 Iguar a área de taje do item 2.1.3 mais o item 2.4.4	M2	141,93
			Área		
			Área de Forro = 141,93	M2	
			Total = 141,93	M2	

*M*





Govorno do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
2.7.5	COMP. 14 - REF ANT 88486	PMB	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	141,93
			Igual ao item 2.7.4		
			Área		
			Área Total de Pintura em Teto =	141,93	M2
			Total =	141,93	M2
2.7.6	COMP. 15 - REF ANT 74133/2	PMB	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	M2	40,32
			Comprimento x Altura x Quantidade =	Área	
			P7 0,70 x 2,10 x 4,00 =	5,88	M2
			P8 0,80 x 2,10 x 14,00 =	23,52	M2
			P10 1,00 x 2,10 x 2,00 =	4,20	M2
			P16 1,60 x 2,10 x 2,00 =	6,72	M2
			Total =	40,32	M2
2.7.7	102229	SINAPI/CE	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	40,32
			Comprimento x Altura x Quantidade =	Área	
			P7 0,70 x 2,10 x 4,00 =	5,88	M2
			P8 0,80 x 2,10 x 14,00 =	23,52	M2
			P10 1,00 x 2,10 x 2,00 =	4,20	M2
			P16 1,60 x 2,10 x 2,00 =	6,72	M2
			Total =	40,32	M2
2.7.8	COMP. 16 - REF ANT 73445	PMB	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	M2	220,59
			Comprimento x Altura x Quantidade =	Área	
			Muro interno 35,90 x 3,00 x 1,00 =	107,70	M2
			Muro interno 37,63 x 3,00 x 1,00 =	112,89	M2
			Total =	220,59	M2
2.8			<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>		
2.8.1	86939	SINAPI/CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
			Quantidade =	Total	
			3,00 =	3,00	UN
			Total =	3,00	UN
2.8.2	86932	SINAPI/CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
			Quantidade =	Total	
			2,00 =	2,00	UN
			Total =	2,00	UN
2.8.3	C2311	SEINFRA/CE	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
			Quantidade =	Total	
			1,00 =	1,00	UN
			Total =	1,00	UN
2.8.4	86914	SINAPI/CE	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
			Quantidade =	Total	
			Tanque 1,00 =	1,00	UN
			Total =	1,00	UN

*Felipe Martins Cavalcante*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEP/CE 001  
CREA/CE 347.321

*MS*



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
3.0			BLOCO: CENTRO DE PARTO		
3.1			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
3.1.1	COMP. 03 - REF ANT 73965/11	PMB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO Conforme Projeto Estrutural	M3	2,12
			Volume		
			Vol. =	2,12	M3
			Total =	2,12	M3
3.1.2	96617	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 Conforme Projeto Estrutural	M2	1,60
			Volume		
			Área =	1,60	M2
			Total =	1,60	M2
3.1.3	96535	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural	M2	8,56
			Volume		
			Área =	8,56	M2
			Total =	8,56	M2
3.1.4	92263	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 Conforme Projeto Estrutural	M2	11,16
			Volume		
			Área =	11,16	M2
			Total =	11,16	M2
3.1.5	94965	SINAPI/CE	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 Conforme Projeto Estrutural	M3	1,22
			Volume		
			Vol. =	1,22	M3
			Total =	1,22	M3
3.1.6	COMP. 04 - REF ANT 74254/2	PMB	ARMAÇÃO AÇO 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	KG	71,64
			Peso		
			Vol. =	71,64	KG
			Total =	71,64	KG
3.1.7	COMP. 05 - REF ANT 73942/2	PMB	ARMAÇÃO DE AÇO 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	KG	21,84
			Peso		
			Vol. =	21,84	KG
			Total =	21,84	KG
3.1.8	COMP. 06 - REF ANT 74157/4	PMB	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES Conforme Projeto Estrutural	M3	0,70
			Volume		
			Vol. =	0,70	M3
			Total =	0,70	M3



Govorno do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
3.1.9	103670	SINAPI/CE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M3	-
3.1.10	96995	SINAPI/CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M3	-
<b>PISOS</b>					
3.2.1	95241	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,02
				Área	
				Área Total de Contrapiso =	16,02 M2
				Total =	16,02 M2
3.2.2	COMP. 09 - REF ANT 72137	PMB	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	34,54
				Área	
				Deambulação	16,65 x 1,00 = 16,65 M2
				Deambulação	11,17 x 1,00 = 11,17 M2
				Curativos	6,72 x 1,00 = 6,72 M2
				Total	34,54 M2
3.2.3	C4623	SEINFRA/CE	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,99
				Comprimento	
				6,63 x	
				Largura	
				0,30 x	
				Quantidade	= 1,00 = 1,99 M2
				Total	= 1,99 M2
<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					
3.3.1	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-
<b>COBERTURA</b>					
3.4.1	C1337	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-
3.4.2	94201	SINAPI/CE	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-

*Felipe Martins Cavalcanti*  
 Felipe Martins Cavalcanti  
 Engenheiro Civil - SEP/03-001  
 CREA/CE 347.327



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



522  
 Página  
 Rubrica

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																																																						
3.4.3	96113	SINAPI/CE	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS Conforme Projeto Estrutural	M2	27,82																																																						
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deambulação</td> <td>16,65</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>16,65</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Deambulação</td> <td>11,17</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>11,17</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>27,82</b></td> <td><b>m²</b></td> </tr> </table>		Área	x	Quantidade	=	Área		Deambulação	16,65	x	1,00	=	16,65	M2	Deambulação	11,17	x	1,00	=	11,17	M2				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>27,82</b>	<b>m²</b>																												
	Área	x	Quantidade	=	Área																																																						
Deambulação	16,65	x	1,00	=	16,65	M2																																																					
Deambulação	11,17	x	1,00	=	11,17	M2																																																					
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>27,82</b>	<b>m²</b>																																																					
3.5			<b>REVESTIMENTOS</b>																																																								
3.5.1	87879	SINAPI/CE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-																																																						
3.5.2	87535	SINAPI/CE	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-																																																						
3.5.3	87530	SINAPI/CE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-																																																						
3.5.4	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,17																																																						
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fachada</td> <td>6,31</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,58</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Fachada</td> <td>2,05</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,51</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Fachada</td> <td>1,95</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,49</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Deambulação(Muro)</td> <td>18,36</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,59</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>7,17</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>7,17</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		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>=</b>	<b>7,17</b>	<b>=</b>	<b>7,17</b>	<b>M2</b>		
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																				
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>=</b>	<b>7,17</b>	<b>=</b>	<b>7,17</b>	<b>M2</b>																																																			

*Felipe Martins Cavalcanti*  
 Felipe Martins Cavalcanti  
 Engenheiro Civil - SFP/CE 12345  
 CREA/CE 347.021



**Governo do Estado do Ceará**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA**  
**DATA: AGOSTO / 2023 REV:03**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																																																																																																																																																																									
3.5.5	C4431	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	17,97																																																																																																																																																																									
			<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PPP 01</td> <td>5,45</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>1,09</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>PPP 01</td> <td>4,55</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>0,91</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>PPP 02</td> <td>3,70</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>0,74</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>PPP 02</td> <td>5,75</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>1,15</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>PPP 03</td> <td>3,03</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,30</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Alojamento Conjunto</td> <td>1,40</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,14</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Alojamento Conjunto</td> <td>6,62</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,66</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Posto/Serviços</td> <td>0,35</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,04</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Posto/Serviços</td> <td>4,46</td> <td>x</td> <td>0,85</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>7,58</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Enfermaria Feminina</td> <td>5,20</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>1,04</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Enfermaria Feminina</td> <td>7,92</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>1,58</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>10,25</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,03</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>0,40</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Recepção/Acolhimento</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,21</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>0,54</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,05</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>6,15</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,62</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>4,36</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,44</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td></td> <td><b>=</b></td> <td><b>17,97</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		PPP 01	5,45	x	0,10	x	2,00	=	1,09	M2	PPP 01	4,55	x	0,10	x	2,00	=	0,91	M2	PPP 02	3,70	x	0,10	x	2,00	=	0,74	M2	PPP 02	5,75	x	0,10	x	2,00	=	1,15	M2	PPP 03	3,03	x	0,10	x	1,00	=	0,30	M2	Alojamento Conjunto	1,40	x	0,10	x	1,00	=	0,14	M2	Alojamento Conjunto	6,62	x	0,10	x	1,00	=	0,66	M2	Posto/Serviços	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M2	Posto/Serviços	4,46	x	0,85	x	2,00	=	7,58	M2	Enfermaria Feminina	5,20	x	0,10	x	2,00	=	1,04	M2	Enfermaria Feminina	7,92	x	0,10	x	2,00	=	1,58	M2	Circulação	10,25	x	0,10	x	1,00	=	1,03	M2	Circulação	2,00	x	0,10	x	2,00	=	0,40	M2	Recepção/Acolhimento	2,10	x	0,10	x	1,00	=	0,21	M2	Circulação	0,54	x	0,10	x	1,00	=	0,05	M2	Circulação	6,15	x	0,10	x	1,00	=	0,62	M2	Circulação	4,36	x	0,10	x	1,00	=	0,44	M2				<b>Total</b>		<b>=</b>	<b>17,97</b>	<b>M2</b>		
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																								
PPP 01	5,45	x	0,10	x	2,00	=	1,09	M2																																																																																																																																																																						
PPP 01	4,55	x	0,10	x	2,00	=	0,91	M2																																																																																																																																																																						
PPP 02	3,70	x	0,10	x	2,00	=	0,74	M2																																																																																																																																																																						
PPP 02	5,75	x	0,10	x	2,00	=	1,15	M2																																																																																																																																																																						
PPP 03	3,03	x	0,10	x	1,00	=	0,30	M2																																																																																																																																																																						
Alojamento Conjunto	1,40	x	0,10	x	1,00	=	0,14	M2																																																																																																																																																																						
Alojamento Conjunto	6,62	x	0,10	x	1,00	=	0,66	M2																																																																																																																																																																						
Posto/Serviços	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M2																																																																																																																																																																						
Posto/Serviços	4,46	x	0,85	x	2,00	=	7,58	M2																																																																																																																																																																						
Enfermaria Feminina	5,20	x	0,10	x	2,00	=	1,04	M2																																																																																																																																																																						
Enfermaria Feminina	7,92	x	0,10	x	2,00	=	1,58	M2																																																																																																																																																																						
Circulação	10,25	x	0,10	x	1,00	=	1,03	M2																																																																																																																																																																						
Circulação	2,00	x	0,10	x	2,00	=	0,40	M2																																																																																																																																																																						
Recepção/Acolhimento	2,10	x	0,10	x	1,00	=	0,21	M2																																																																																																																																																																						
Circulação	0,54	x	0,10	x	1,00	=	0,05	M2																																																																																																																																																																						
Circulação	6,15	x	0,10	x	1,00	=	0,62	M2																																																																																																																																																																						
Circulação	4,36	x	0,10	x	1,00	=	0,44	M2																																																																																																																																																																						
			<b>Total</b>		<b>=</b>	<b>17,97</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																							
3.5.6	C4434	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	-																																																																																																																																																																									
			Item executado, medido e faturado no 1º contrato.																																																																																																																																																																											
3.6			<b>ESQUADRIAS E BANCADAS</b>																																																																																																																																																																											
3.6.1	91313	SINAPI/CE	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_12/2019	UN	-																																																																																																																																																																									
			Item executado, medido e faturado no 1º contrato.																																																																																																																																																																											
3.6.2	91314	SINAPI/CE	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_12/2019	UN	-																																																																																																																																																																									
			Item executado, medido e faturado no 1º contrato.																																																																																																																																																																											
3.6.3	91315	SINAPI/CE	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_12/2019	UN	-																																																																																																																																																																									
			Item executado, medido e faturado no 1º contrato.																																																																																																																																																																											
3.6.4	C1994	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	-																																																																																																																																																																									
			Item executado, medido e faturado no 1º contrato.																																																																																																																																																																											
3.6.5	COMP.11	PMB	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA TIPO PARANÁ INCLUINDO: DOBRADIÇAS, BATENTE E FECHADURA	UN	-																																																																																																																																																																									
			Item executado, medido e faturado no 1º contrato.																																																																																																																																																																											
3.6.6	100702	SINAPI/CE	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,32																																																																																																																																																																									
			<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PC1</td> <td>1,80</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,32</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>4,32</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		PC1	1,80	x	2,40	x	1,00	=	4,32	M2					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,32</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																		
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																								
PC1	1,80	x	2,40	x	1,00	=	4,32	M2																																																																																																																																																																						
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,32</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																							
3.6.7	COMP. 17 - REF ANT 68054	PMB	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANÁ 14 GSG	M2	18,32																																																																																																																																																																									
			<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PF1</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>8,40</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>PF15</td> <td>3,20</td> <td>x</td> <td>3,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>9,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>18,32</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		PF1	1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40	M2	PF15	3,20	x	3,10	x	1,00	=	9,92	M2					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>18,32</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																									
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																								
PF1	1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40	M2																																																																																																																																																																						
PF15	3,20	x	3,10	x	1,00	=	9,92	M2																																																																																																																																																																						
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>18,32</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																							



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

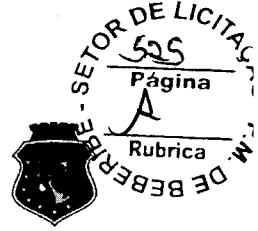
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
3.6.8	94573	SINAPI/CE	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,50
			$\begin{array}{r} \text{Comprimento} \times \text{Altura} \times \text{Quantidade} = \text{Área} \\ 1,00 \times 0,50 \times 1,00 = 0,50 \\ \text{Total} = 0,50 \end{array}$	M2	
				M2	
3.6.9	COMP.18	PMB	BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 2,00x0,60m	UN	1,00
			$\begin{array}{r} \text{Quantidade} = \text{Total} \\ \text{B1} \quad 1,00 = 1,00 \\ \text{Total} = 1,00 \end{array}$	UN	
				UN	
3.6.10	COMP.19	PMB	BANCADA EM GRANITO CINZA COM BANHEIRA PLÁSTICA E TORNEIRA TIPO DUCHA COM DIMENSÕES 1,70x0,60m Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-
3.6.11	COMP.20	PMB	BANCADA EM AÇO INOX L=60CM	M	1,20
			$\begin{array}{r} \text{Comprimento} \times \text{Quantidade} = \text{Total} \\ \text{B8} \quad 1,20 \times 1,00 = 1,20 \\ \text{Total} = 1,20 \end{array}$	M	
				M	
3.6.12	COMP.21	PMB	CUBA DE LAVAGEM EM AÇO INOX COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE	UN	1,00
			$\begin{array}{r} \text{Quantidade} = \text{Total} \\ \text{B8} \quad 1,00 = 1,00 \\ \text{Total} = 1,00 \end{array}$	UN	
				UN	
3.6.13	C3671	SEINFRA/CE	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-

*Felipe Martins Cavalcanti*  
 Felipe Martins Cavalcanti  
 Engenheiro Civil - SFP nº 10.101  
 CREA/CE 347.021



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																																										
3.6.14	COMP.22	PMB	BANCADA EM GRANITO ESP. 2,5CM Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-																																										
<b>3.7 PINTURAS</b>																																															
3.7.1	C2243	SEINFRA/CE	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	32,09																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deambulação</td> <td>4,55</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>9,10</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Deambulação</td> <td>8,69</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>8,69</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Estar Familiares</td> <td>2,60</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>5,20</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>Estar Familiares</td> <td>4,55</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>9,10</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>32,09</b></td> <td><b>M</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Quantidade	=	Total		Deambulação	4,55	x	2,00	=	9,10	M	Deambulação	8,69	x	1,00	=	8,69	M	Estar Familiares	2,60	x	2,00	=	5,20	M	Estar Familiares	4,55	x	2,00	=	9,10	M				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>32,09</b>	<b>M</b>		
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total																																										
Deambulação	4,55	x	2,00	=	9,10	M																																									
Deambulação	8,69	x	1,00	=	8,69	M																																									
Estar Familiares	2,60	x	2,00	=	5,20	M																																									
Estar Familiares	4,55	x	2,00	=	9,10	M																																									
			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>32,09</b>	<b>M</b>																																									
3.7.2	88497	SINAPI/CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-																																										
3.7.3	COMP. 13 - REF ANT 88487	PMB	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-																																										
3.7.4	87411	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014 Igual a área de laje do item 3.1.3 mais o item 3.4.3	M2	27,82																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área de Laje Prémoldada</td> <td>=</td> <td>27,82</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>27,82</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Área de Laje Prémoldada	=	27,82	M2		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>27,82</b>	<b>M2</b>																																		
	Área de Laje Prémoldada	=	27,82	M2																																											
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>27,82</b>	<b>M2</b>																																											
3.7.5	COMP. 14 - REF ANT 88486	PMB	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Igual ao item 3.7.4	M2	27,82																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área Total de Pintura em Teto</td> <td>=</td> <td>27,82</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>27,82</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Área Total de Pintura em Teto	=	27,82	M2		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>27,82</b>	<b>M2</b>																																		
	Área Total de Pintura em Teto	=	27,82	M2																																											
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>27,82</b>	<b>M2</b>																																											
3.7.6	COMP. 15 - REF ANT 74133/2	PMB	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	36,64																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PF1</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>PF15</td> <td>3,20</td> <td>x</td> <td>3,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>19,84</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>36,64</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		PF1	1,00	x	2,10	x	8,00	=	16,80	M2	PF15	3,20	x	3,10	x	2,00	=	19,84	M2						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>36,64</b>	<b>M2</b>								
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																								
PF1	1,00	x	2,10	x	8,00	=	16,80	M2																																							
PF15	3,20	x	3,10	x	2,00	=	19,84	M2																																							
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>36,64</b>	<b>M2</b>																																							

*Felipe Martins Cavalcanti*  
 Felipe Martins Cavalcanti  
 Engenheiro Civil - SEP/CE nº 12.111  
 CREA/CE 347.021

*M*



Govorno do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																																																																																																			
3.7.7	102229	SINAPI/CE	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	M2	-																																																																																																			
3.7.8	COMP. 22 - REF ANT 73924/2	PMB	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	36,64																																																																																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PF1</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>PF15</td> <td>3,20</td> <td>x</td> <td>3,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>19,84</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>36,64</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		PF1	1,00	x	2,10	x	8,00	=	16,80	M2	PF15	3,20	x	3,10	x	2,00	=	19,84	M2						<b>Total</b>	=	<b>36,64</b>	<b>M2</b>																																																																	
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																	
PF1	1,00	x	2,10	x	8,00	=	16,80	M2																																																																																																
PF15	3,20	x	3,10	x	2,00	=	19,84	M2																																																																																																
					<b>Total</b>	=	<b>36,64</b>	<b>M2</b>																																																																																																
3.8	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>																																																																																																							
3.8.1	86939	SINAPI/CE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00																																																																																																			
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>2,00</b></td> <td><b>UN</b></td> </tr> </table>		Quantidade	=	Total			2,00	=	2,00	UN		<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>																																																																																						
	Quantidade	=	Total																																																																																																					
	2,00	=	2,00	UN																																																																																																				
	<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>																																																																																																				
3.8.2	86932	SINAPI/CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-																																																																																																			
3.8.3	C3513	SEINFRA/CE	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-																																																																																																			
3.8.4	C2311	SEINFRA/CE	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-																																																																																																			
3.8.5	86914	SINAPI/CE	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-																																																																																																			
4.0	<b>RECEPÇÃO DE AMBULÂNCIAS E FACHADA PRINCIPAL</b>																																																																																																							
4.1	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>																																																																																																							
4.1.1	COMP. 03 - REF ANT 73965/11	PMB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	39,45																																																																																																			
			<p>Conforme Projeto Estrutural</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P1 x 2</td> <td>1,45</td> <td>x</td> <td>1,65</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>7,18</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,70</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>3,83</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0,70</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,95</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>1,15</td> <td>x</td> <td>1,35</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,33</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td>1,25</td> <td>x</td> <td>1,45</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,72</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>P7</td> <td>3,70</td> <td>x</td> <td>3,95</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>21,92</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Vol. Vigas do Térreo</b></td> <td>=</td> <td><b>0,52</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td>=</td> <td><b>39,45</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		P1 x 2	1,45	x	1,65	x	1,50	x	2,00	=	7,18	M3	P2	1,50	x	1,70	x	1,50	x	1,00	=	3,83	M3	P4	0,70	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	0,95	M3	P5	1,15	x	1,35	x	1,50	x	1,00	=	2,33	M3	P6	1,25	x	1,45	x	1,50	x	1,00	=	2,72	M3	P7	3,70	x	3,95	x	1,50	x	1,00	=	21,92	M3								<b>Vol. Vigas do Térreo</b>	=	<b>0,52</b>	<b>M3</b>								<b>Total</b>	=	<b>39,45</b>	<b>M3</b>		
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																																															
P1 x 2	1,45	x	1,65	x	1,50	x	2,00	=	7,18	M3																																																																																														
P2	1,50	x	1,70	x	1,50	x	1,00	=	3,83	M3																																																																																														
P4	0,70	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	0,95	M3																																																																																														
P5	1,15	x	1,35	x	1,50	x	1,00	=	2,33	M3																																																																																														
P6	1,25	x	1,45	x	1,50	x	1,00	=	2,72	M3																																																																																														
P7	3,70	x	3,95	x	1,50	x	1,00	=	21,92	M3																																																																																														
							<b>Vol. Vigas do Térreo</b>	=	<b>0,52</b>	<b>M3</b>																																																																																														
							<b>Total</b>	=	<b>39,45</b>	<b>M3</b>																																																																																														
4.1.2	96617	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	27,68																																																																																																			
			<p>Conforme Projeto Estrutural</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P1 x 2</td> <td>1,45</td> <td>x</td> <td>1,65</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,79</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,70</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,55</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0,70</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,63</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>1,15</td> <td>x</td> <td>1,35</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,55</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td>1,25</td> <td>x</td> <td>1,45</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,81</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>P7</td> <td>3,70</td> <td>x</td> <td>3,95</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>14,62</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td><b>Vigas do Térreo</b></td> <td><b>14,44</b></td> <td><b>x</b></td> <td><b>0,12</b></td> <td><b>x</b></td> <td><b>1,00</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>1,73</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>27,68</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		P1 x 2	1,45	x	1,65	x	2,00	=	4,79	M2	P2	1,50	x	1,70	x	1,00	=	2,55	M2	P4	0,70	x	0,90	x	1,00	=	0,63	M2	P5	1,15	x	1,35	x	1,00	=	1,55	M2	P6	1,25	x	1,45	x	1,00	=	1,81	M2	P7	3,70	x	3,95	x	1,00	=	14,62	M2	<b>Vigas do Térreo</b>	<b>14,44</b>	<b>x</b>	<b>0,12</b>	<b>x</b>	<b>1,00</b>	<b>=</b>	<b>1,73</b>	<b>M2</b>						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>27,68</b>	<b>M2</b>																				
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																	
P1 x 2	1,45	x	1,65	x	2,00	=	4,79	M2																																																																																																
P2	1,50	x	1,70	x	1,00	=	2,55	M2																																																																																																
P4	0,70	x	0,90	x	1,00	=	0,63	M2																																																																																																
P5	1,15	x	1,35	x	1,00	=	1,55	M2																																																																																																
P6	1,25	x	1,45	x	1,00	=	1,81	M2																																																																																																
P7	3,70	x	3,95	x	1,00	=	14,62	M2																																																																																																
<b>Vigas do Térreo</b>	<b>14,44</b>	<b>x</b>	<b>0,12</b>	<b>x</b>	<b>1,00</b>	<b>=</b>	<b>1,73</b>	<b>M2</b>																																																																																																
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>27,68</b>	<b>M2</b>																																																																																																

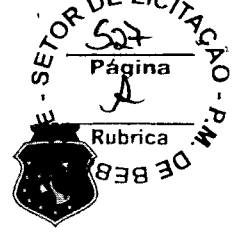
*MF*





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

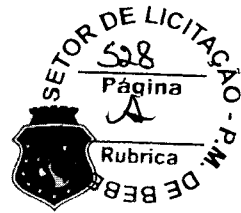
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																																				
4.1.3	96535	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural	M2	35,88																																				
			<table> <tr> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sapatas</td> <td>28,51</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>28,51 M2</td> </tr> <tr> <td>Vigas do Térreo</td> <td>7,37</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>7,37 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>35,88</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>	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>=</b>	<b>35,88</b>	<b>M2</b>														
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>=</b>	<b>35,88</b>	<b>M2</b>																																				
4.1.4	92263	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 Conforme Projeto Estrutural	M2	114,64																																				
			<table> <tr> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pilares</td> <td>77,03</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>77,03 M2</td> </tr> <tr> <td>Vigas Nível 1</td> <td>37,61</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>37,61 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>114,64</b></td> <td><b>M2</b></td> </tr> </table>	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>=</b>	<b>114,64</b>	<b>M2</b>														
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>=</b>	<b>114,64</b>	<b>M2</b>																																				
4.1.5	94965	SINAPI/CE	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 Conforme Projeto Estrutural	M3	24,95																																				
			<table> <tr> <td>Volume</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sapatas</td> <td>14,47</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>14,47 M3</td> </tr> <tr> <td>Vigas do Térreo</td> <td>0,52</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,52 M3</td> </tr> <tr> <td>Pilares</td> <td>6,69</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,69 M3</td> </tr> <tr> <td>Vigas Nível 1</td> <td>3,27</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>3,27 M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>24,95</b></td> <td><b>M3</b></td> </tr> </table>	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	3,27	x	1,00	=	3,27 M3			<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>24,95</b>	<b>M3</b>		
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	3,27	x	1,00	=	3,27 M3																																				
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>24,95</b>	<b>M3</b>																																				
COMP. 04 - 4.1.6 REF ANT 74254/2		PMB	ARMAÇAO 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	KG	512,37																																				
			<table> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Peso</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Sapatas =</td> <td>197,00</td> <td></td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Vigas do Térreo =</td> <td>23,82</td> <td></td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Pilares =</td> <td>237,82</td> <td></td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Vigas Nível 1 =</td> <td>53,73</td> <td></td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>512,37</b></td> <td></td> <td><b>kg</b></td> </tr> </table>			<b>Peso</b>						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>		
		<b>Peso</b>																																							
		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	96550	SINAPI/CE	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural Retirado 10% do Valor do Projeto Estrutural Referente a Perda	KG	1.749,82																																				
			<table> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>Peso</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Sapatas =</td> <td>1.285,73</td> <td></td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Pilares =</td> <td>217,27</td> <td></td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Vigas Nível 1 =</td> <td>246,82</td> <td></td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>TOTAL =</b></td> <td><b>1.749,82</b></td> <td></td> <td><b>kg</b></td> </tr> </table>			<b>Peso</b>						Sapatas =	1.285,73		kg			Pilares =	217,27		kg			Vigas Nível 1 =	246,82		kg			<b>TOTAL =</b>	<b>1.749,82</b>		<b>kg</b>								
		<b>Peso</b>																																							
		Sapatas =	1.285,73		kg																																				
		Pilares =	217,27		kg																																				
		Vigas Nível 1 =	246,82		kg																																				
		<b>TOTAL =</b>	<b>1.749,82</b>		<b>kg</b>																																				

*Felipe Martins Cavalcante*  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SFP  
 CREA/CE 347.322



Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																											
4.1.8	COMP. 05 - REF ANT 73942/2	PMB	ARMAÇAO 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	KG	215,72																											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Sapatas =</td> <td>27,27</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Vigas do Térreo =</td> <td>8,45</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Pilares =</td> <td>126,55</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Vigas Nivel 1 =</td> <td>53,45</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>215,72</td> <td>kg</td> </tr> </table>	Sapatas =	27,27	kg	Vigas do Térreo =	8,45	kg	Pilares =	126,55	kg	Vigas Nivel 1 =	53,45	kg	TOTAL =	215,72	kg														
Sapatas =	27,27	kg																														
Vigas do Térreo =	8,45	kg																														
Pilares =	126,55	kg																														
Vigas Nivel 1 =	53,45	kg																														
TOTAL =	215,72	kg																														
4.1.9	COMP. 06 - REF ANT 74157/4	PMB	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  Conforme Projeto Estrutural	M3	14,99																											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Sapatas</td> <td>14,47</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>14,47</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Vigas do Térreo</td> <td>0,52</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>0,52</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>14,99</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,99</td> <td>m³</td> </tr> </table>	Sapatas	14,47	x	1,00	=	14,47	M3	Vigas do Térreo	0,52	x	1,00	=	0,52	M3	TOTAL =	14,99				14,99	m³								
Sapatas	14,47	x	1,00	=	14,47	M3																										
Vigas do Térreo	0,52	x	1,00	=	0,52	M3																										
TOTAL =	14,99				14,99	m³																										
4.1.10	103670	SINAPI/CE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Conforme Projeto Estrutural	M3	9,97																											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Pilares</td> <td>6,69</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,69</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Vigas Nivel 1</td> <td>3,28</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>3,28</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>9,97</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,97</td> <td>m³</td> </tr> </table>	Pilares	6,69	x	1,00	=	6,69	M2	Vigas Nivel 1	3,28	x	1,00	=	3,28	M3	TOTAL =	9,97				9,97	m³								
Pilares	6,69	x	1,00	=	6,69	M2																										
Vigas Nivel 1	3,28	x	1,00	=	3,28	M3																										
TOTAL =	9,97				9,97	m³																										
4.1.11	96995	SINAPI/CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,46																											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Escavação =</td> <td>39,45</td> <td>m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Fundações =</td> <td>-14,99</td> <td>m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>24,46</td> <td>m³</td> </tr> </table>	Escavação =	39,45	m³	Fundações =	-14,99	m³	TOTAL =	24,46	m³																				
Escavação =	39,45	m³																														
Fundações =	-14,99	m³																														
TOTAL =	24,46	m³																														
4.2			PISOS																													
4.2.1	95241	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	37,86																											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Recepção/Ambulância</td> <td>27,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>27,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Frente do Lixo</td> <td>10,86</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,86</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>37,86</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Recepção/Ambulância	27,00	x	1,00	=	27,00	M2	Frente do Lixo	10,86	x	1,00	=	10,86	M2	Total				=	37,86	M2								
Recepção/Ambulância	27,00	x	1,00	=	27,00	M2																										
Frente do Lixo	10,86	x	1,00	=	10,86	M2																										
Total				=	37,86	M2																										
4.2.2	COMP. 08 - REF ANT 73465	PMB	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	10,86																											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Frente do Lixo</td> <td>10,86</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,86</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>10,86</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Frente do Lixo	10,86	x	1,00	=	10,86	M2	Total				=	10,86	M2															
Frente do Lixo	10,86	x	1,00	=	10,86	M2																										
Total				=	10,86	M2																										
4.2.3	101093	SINAPI/CE	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	27,00																											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Recepção/Ambulância</td> <td>27,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>27,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>27,00</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Recepção/Ambulância	27,00	x	1,00	=	27,00	M2	Total				=	27,00	M2															
Recepção/Ambulância	27,00	x	1,00	=	27,00	M2																										
Total				=	27,00	M2																										
4.2.4	COMP. 23 - REF ANT 72948	PMB	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	3,21																											
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Calçadas</td> <td>10,33</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,55</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Calçadas</td> <td>11,06</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,66</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>3,21</td> <td>M3</td> </tr> </table>	Calçadas	10,33	x	0,15	x	1,00	=	1,55	M3	Calçadas	11,06	x	0,15	x	1,00	=	1,66	M3	Total						=	3,21	M3		
Calçadas	10,33	x	0,15	x	1,00	=	1,55	M3																								
Calçadas	11,06	x	0,15	x	1,00	=	1,66	M3																								
Total						=	3,21	M3																								

*Handwritten signature*



Govorno do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																																																																																										
4.2.5	COMP. 24 - REF ANT 73764/2	PMB	PAVIMENTAÇÃO 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	21,34																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caçadas</td> <td>10,33</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,33</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Caçadas</td> <td>11,01</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>11,01</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>21,34</td> <td>M2</td> </tr> </table>		Área	x	Quantidade	=	Área		Caçadas	10,33	x	1,00	=	10,33	M2	Caçadas	11,01	x	1,00	=	11,01	M2				Total	=	21,34	M2																																																																
	Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																										
Caçadas	10,33	x	1,00	=	10,33	M2																																																																																									
Caçadas	11,01	x	1,00	=	11,01	M2																																																																																									
			Total	=	21,34	M2																																																																																									
4.2.6	C4623	SEINFRA/CE	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,43																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>14,78</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,43</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>4,43</td> <td>M2</td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			14,78	x	0,30	x	1,00	=	4,43	M2						Total	=	4,43	M2																																																																	
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																								
	14,78	x	0,30	x	1,00	=	4,43	M2																																																																																							
					Total	=	4,43	M2																																																																																							
4.3			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																																																																																												
4.3.1	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	56,45																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sala de Estabilização Existente</td> <td>5,68</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>15,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Laboratório Existente</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>19,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Muretas - Jardim</td> <td>8,55</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,57</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Muretas - Jardim</td> <td>8,77</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,63</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Muretas - Jardim</td> <td>3,24</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>1,94</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Muretas - Jardim</td> <td>7,31</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,39</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Muretas - Jardim</td> <td>5,35</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>6,42</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Muretas - Jardim</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>56,45</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Sala de Estabilização Existente	5,68	x	2,80	x	1,00	=	15,90	M2	Laboratório Existente	7,00	x	2,80	x	1,00	=	19,60	M2	Muretas - Jardim	8,55	x	0,30	x	1,00	=	2,57	M2	Muretas - Jardim	8,77	x	0,30	x	1,00	=	2,63	M2	Muretas - Jardim	3,24	x	0,30	x	2,00	=	1,94	M2	Muretas - Jardim	7,31	x	0,30	x	2,00	=	4,39	M2	Muretas - Jardim	5,35	x	0,30	x	4,00	=	6,42	M2	Muretas - Jardim	2,50	x	0,30	x	4,00	=	3,00	M2				Total	=	56,45	M2				
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																								
Sala de Estabilização Existente	5,68	x	2,80	x	1,00	=	15,90	M2																																																																																							
Laboratório Existente	7,00	x	2,80	x	1,00	=	19,60	M2																																																																																							
Muretas - Jardim	8,55	x	0,30	x	1,00	=	2,57	M2																																																																																							
Muretas - Jardim	8,77	x	0,30	x	1,00	=	2,63	M2																																																																																							
Muretas - Jardim	3,24	x	0,30	x	2,00	=	1,94	M2																																																																																							
Muretas - Jardim	7,31	x	0,30	x	2,00	=	4,39	M2																																																																																							
Muretas - Jardim	5,35	x	0,30	x	4,00	=	6,42	M2																																																																																							
Muretas - Jardim	2,50	x	0,30	x	4,00	=	3,00	M2																																																																																							
			Total	=	56,45	M2																																																																																									
4.3.2	103334	SINAPI/CE	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	90,69																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fachada</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>7,48</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>29,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Fachada</td> <td>15,32</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>33,70</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Fachada</td> <td>1,45</td> <td>x</td> <td>7,48</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,85</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Fachada</td> <td>1,45</td> <td>x</td> <td>7,48</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,85</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área Circular</td> <td>=</td> <td>5,37</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>90,69</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Fachada	4,00	x	7,48	x	1,00	=	29,92	M2	Fachada	15,32	x	2,20	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				Área Circular	=	5,37	M2						Total	=	90,69	M2																															
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																								
Fachada	4,00	x	7,48	x	1,00	=	29,92	M2																																																																																							
Fachada	15,32	x	2,20	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																																																																																							
			Área Circular	=	5,37	M2																																																																																									
			Total	=	90,69	M2																																																																																									
4.3.3	103328	SINAPI/CE	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,29																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fachada</td> <td>3,10</td> <td>x</td> <td>8,48</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>26,29</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>26,29</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Fachada	3,10	x	8,48	x	1,00	=	26,29	M2				Total	=	26,29	M2																																																																			
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																								
Fachada	3,10	x	8,48	x	1,00	=	26,29	M2																																																																																							
			Total	=	26,29	M2																																																																																									
4.4			COBERTURA																																																																																												
4.4.1	COMP. 26 - REF ANT 73867/1	PMB	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	M2	43,70																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,50</td> <td>x</td> <td>4,60</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>43,70</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>43,70</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			9,50	x	4,60	x	1,00	=	43,70	M2				Total	=	43,70	M2																																																																			
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																								
	9,50	x	4,60	x	1,00	=	43,70	M2																																																																																							
			Total	=	43,70	M2																																																																																									
4.4.2	COMP. 27 - REF ANT 75381/1	PMB	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	87,40																																																																																										
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Superior e Inferior</td> <td>9,50</td> <td>x</td> <td>4,60</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>87,40</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>87,40</td> <td>M2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Superior e Inferior	9,50	x	4,60	x	2,00	=	87,40	M2				Total	=	87,40	M2																																																																			
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																								
Superior e Inferior	9,50	x	4,60	x	2,00	=	87,40	M2																																																																																							
			Total	=	87,40	M2																																																																																									

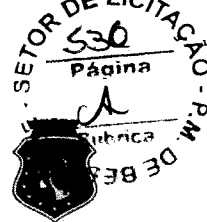
Felipe Martins Cavalcante  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil-SEP/2010  
CREA/CE 347.021

M



Govorno do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
4.4.3	94228	SINAPI/CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,50
			Comprimento x Quantidade = Total		
			9,50 x 1,00 = 9,50	M	
			Total = 9,50	M	
4.5			<b>REVESTIMENTOS</b>		
4.5.1	87879	SINAPI/CE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	374,24
			Área x Quantidade = Área		
			Alvenaria Esp. 9cm 56,45 x 2,00 = 112,90	M2	
			Alvenaria Esp. 14cm 90,69 x 1,50 = 136,04	M2	
			Alvenaria Esp. 19cm 26,29 x 1,50 = 39,44	M2	
			Parede Existente em Tijolinho que Receberá Pintura 33,34 x 1,00 = 33,34	M2	
			Muretas 10,48 x 2,00 = 20,96	M2	
			Marquise e Pilares que Receberá Revestimento em Tijolinho 31,56 x 1,00 = 31,56	M2	
			Total = 374,24	M2	
4.5.2	87535	SINAPI/CE	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	168,52
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
			Fachada 4,00 x 7,48 x 1,00 = 29,92	M2	
			Fachada 15,32 x 2,20 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	
			Área Circular = 5,37	M2	
			Fachada 3,10 x 8,48 x 1,00 = 26,29	M2	
			Fachada(Viradas) 0,10 x 8,48 x 2,00 = 1,70	M2	
			Sala de Estabilização Existente 5,68 x 1,60 x 1,00 = 9,09	M2	
			Laboratório Existente 7,00 x 1,60 x 1,00 = 11,20	M2	
			Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho 0,80 x 4,10 x 1,00 = 3,28	M2	
			Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho 4,83 x 0,80 x 1,00 = 3,86	M2	
			Pilares que Receberão Revestimento em Tijolinho 0,35 x 4,10 x 12,00 = 17,22	M2	
			Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho 3,10 x 0,80 x 1,00 = 2,48	M2	
			Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho 3,39 x 0,80 x 1,00 = 2,71	M2	
			Total = 168,52	M2	
4.5.3	C4128	SEINFRA/CE	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	29,55
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
			Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho 0,80 x 4,10 x 1,00 = 3,28	M2	
			Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho 4,83 x 0,80 x 1,00 = 3,86	M2	
			Pilares que Receberão Revestimento em Tijolinho 0,35 x 4,10 x 12,00 = 17,22	M2	
			Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho 3,10 x 0,80 x 1,00 = 2,48	M2	
			Marquise que Receberá Revestimento em Tijolinho 3,39 x 0,80 x 1,00 = 2,71	M2	
			Total = 29,55	M2	
4.5.4	C4434	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	20,29
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
			Sala de Estabilização Existente 5,68 x 1,60 x 1,00 = 9,09	M2	
			Laboratório Existente 7,00 x 1,60 x 1,00 = 11,20	M2	
			Total = 20,29	M2	
4.5.5	87530	SINAPI/CE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,30
			Área x Quantidade = Área		
			Parede Existente em Tijolinho que Receberá Pintura 33,34 x 1,00 = 33,34	M2	
			Muretas 10,48 x 2,00 = 20,96	M2	
			Total = 54,30	M2	

*Handwritten signature*



Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

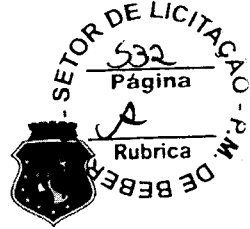
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
4.5.6	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,33
			Comprimento x Largura x Quantidade = Área		
			Fachada 25,32 x 0,25 x 1,00 = 6,33	M2	
			Total = 6,33	M2	
4.5.7	C4435	SEINFRA/CE	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	90,69
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
			Fachada 4,00 x 7,48 x 1,00 = 29,92	M2	
			Fachada 15,32 x 2,20 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	
			Área Circular = 5,37	M2	
			Total = 90,69	M2	
4.5.8	C4067	SEINFRA/CE	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	27,99
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
			Fachada 3,10 x 8,48 x 1,00 = 26,29	M2	
			Fachada(Viradas) 0,10 x 8,48 x 2,00 = 1,70	M2	
			Total = 27,99	M2	
4.6			<b>ESQUADRIAS E BANCADAS</b>		
4.6.1	94573	SINAPI/CE	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,40
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
			J1 4,50 x 0,60 x 2,00 = 5,40	M2	
			Total = 5,40	M2	
4.7			<b>PINTURAS</b>		
4.7.1	88497	SINAPI/CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Iguar ao item 4.5.5	M2	68,55
			Área		
			Parede Existente em Tijolinho que Receberá Pintura = 33,34	M2	
			Parede Existente que Receberá Pintura = 14,25	M2	
			Muretas = 20,96	M2	
			Total = 68,55	M2	
4.7.2	88489	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Iguar ao item 4.7.1	M2	68,55
			Área		
			Área Total de Pintura em Paredes = 68,55	M2	
			Total = 68,55	M2	
COMP. 27 - REF ANT 84677	PMB		VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	64,52
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
			Parede Existente em Tijolinho que Receberá Verniz 12,22 x 5,28 x 1,00 = 64,52	M2	
			Total = 64,52	M2	
COMP. 28 - REF ANT 6067	PMB		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) Iguar ao item 4.4.2	M2	87,40
			Área		
			Telhas Metálicas da Marquise = 87,40	M2	
			Total = 87,40	M2	

Filipe Martins Cavalcante  
Filipe Martins Cavalcante  
Engenheiro CIVIL-SEB/CE/2013  
CREA/CE 347.321



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE																								
5.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS GERAIS																										
5.1			RESERVATÓRIO ELEVADO																										
5.1.1	C3648	SEINFRA/CE	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-																								
5.2			ESQUADRIAS E BANCADAS																										
5.2.1	89356	SINAPI/CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,20																								
			<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>25,20</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>25,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>25,20</td> <td>M</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		Administração	25,20	x	1,00	=	25,20			Total	=	25,20	M								
Comprimento	x	Quantidade	=	Total																									
Administração	25,20	x	1,00	=	25,20																								
		Total	=	25,20	M																								
5.2.2	89357	SINAPI/CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,42																								
			<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>32,42</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>32,42</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>32,42</td> <td>M</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		Administração	32,42	x	1,00	=	32,42			Total	=	32,42	M								
Comprimento	x	Quantidade	=	Total																									
Administração	32,42	x	1,00	=	32,42																								
		Total	=	32,42	M																								
5.2.3	89449	SINAPI/CE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,21																								
			<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Administração(Alimentação)</td> <td>30,58</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>30,58</td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>8,63</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>8,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>39,21</td> <td>M</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		Administração(Alimentação)	30,58	x	1,00	=	30,58	Administração	8,63	x	1,00	=	8,63			Total	=	39,21	M		
Comprimento	x	Quantidade	=	Total																									
Administração(Alimentação)	30,58	x	1,00	=	30,58																								
Administração	8,63	x	1,00	=	8,63																								
		Total	=	39,21	M																								
5.2.4	89364	SINAPI/CE	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00																								
			<table border="0"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>14,00</td> <td>=</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total		Administração	14,00	=	14,00			Total	UN														
Quantidade	=	Total																											
Administração	14,00	=	14,00																										
		Total	UN																										
5.2.5	89369	SINAPI/CE	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00																								
			<table border="0"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total		Administração	2,00	=	2,00			Total	UN														
Quantidade	=	Total																											
Administração	2,00	=	2,00																										
		Total	UN																										
5.2.6	89503	SINAPI/CE	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00																								
			<table border="0"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Administração(Alimentação)</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total		Administração(Alimentação)	2,00	=	2,00	Administração	1,00	=	1,00			Total	UN										
Quantidade	=	Total																											
Administração(Alimentação)	2,00	=	2,00																										
Administração	1,00	=	1,00																										
		Total	UN																										
5.2.7	89395	SINAPI/CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00																								
			<table border="0"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total		Administração	4,00	=	4,00			Total	UN														
Quantidade	=	Total																											
Administração	4,00	=	4,00																										
		Total	UN																										
5.2.8	89398	SINAPI/CE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00																								
			<table border="0"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Administração</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Quantidade	=	Total		Administração	1,00	=	1,00			Total	UN														
Quantidade	=	Total																											
Administração	1,00	=	1,00																										
		Total	UN																										

*Felipe Martins Cavalcante*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro CIVIL - SESP/CPA 1  
CREA/CE 347.921



Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
5.2.9	89445	SINAPI/CE	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
			Quantidade = Total		
		Administração	1,00 = 1,00	UN	
			Total = 1,00	UN	
5.2.10	C1565	SEINFRA/CE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00
			Quantidade = Total		
		Administração	1,00 = 1,00	UN	
			Total = 1,00	UN	
5.3			<b>PINTURAS</b>		
5.3.1	89353	SINAPI/CE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
			Quantidade = Total		
		Administração	4,00 = 4,00	UN	
			Total = 4,00	UN	
5.3.2	89985	SINAPI/CE	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-
5.3.3	89383	SINAPI/CE	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
			Quantidade = Total		
		Administração	11,00 = 11,00	UN	
			Total = 11,00	UN	
6.0			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
6.1			<b>TUBOS E CAIXAS</b>		
6.1.1	89711	SINAPI/CE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,96
			Comprimento x Quantidade = Total		
		Administração	27,96 x 1,00 = 27,96	M	
			Total = 27,96	M	
6.1.2	89712	SINAPI/CE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,52
			Comprimento x Quantidade = Total		
		Administração - Ventilação	4,52 x 1,00 = 4,52	M	
			Total = 4,52	M	
6.1.3	89714	SINAPI/CE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	40,85
			Comprimento x Quantidade = Total		
		Administração	40,85 x 1,00 = 40,85	M	
			Total = 40,85	M	
6.1.4	97902	SINAPI/CE	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
			Quantidade = Total		
		Administração	2,00 = 2,00	UN	
			Total = 2,00	UN	
COMP. 29 - 6.1.5 REF ANT 72289		PMB	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00
			Quantidade = Total		
		Administração	3,00 = 3,00	UN	
			Total = 3,00	UN	

*MF*



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA**  
**DATA: AGOSTO / 2023 REV:03**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
6.1.6	89707	SINAPI/CE	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 Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-
6.1.7	89709	SINAPI/CE	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	UN	3,00
			<b>Quantidade = Total</b> Administração 3,00 = 3,00 UN <b>Total = 3,00 UN</b>		
7.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS</b>		
7.1			<b>CABOS E ELETROTUDOS</b>		
7.1.1	91927	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880,58
			<b>Comprimento x Quantidade = Total</b> Elétrica 880,58 x 1,00 = 880,58 M <b>Total = 880,58 M</b>		
7.1.2	91931	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,99
			<b>Comprimento x Quantidade = Total</b> Elétrica 104,99 x 1,00 = 104,99 M <b>Total = 104,99 M</b>		
7.1.3	91933	SINAPI/CE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,33
			<b>Comprimento x Quantidade = Total</b> Elétrica 6,33 x 1,00 = 6,33 M <b>Total = 6,33 M</b>		
7.1.4	98293	SINAPI/CE	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	59,98
			<b>Comprimento x Quantidade = Total</b> Telefônica 59,98 x 1,00 = 59,98 M <b>Total = 59,98 M</b>		
7.1.5	COMP. 30 - REF ANT 73614	PMB	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	165,90
			<b>Comprimento x Quantidade = Total</b> Elétrica 165,90 x 1,00 = 165,90 M <b>Total = 165,90 M</b>		
7.1.6	COMP. 31 - REF ANT 73613	PMB	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,40
			<b>Comprimento x Quantidade = Total</b> Quantidade 89,40 x 1,00 = 89,40 M <b>Total = 89,40 M</b>		
7.1.7	COMP. 32 - REF ANT 74252/1	PMB	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,70
			<b>Comprimento x Quantidade = Total</b> Elétrica 90,70 x 1,00 = 90,70 M <b>Total = 90,70 M</b>		
7.1.8	COMP. 33 - REF ANT 83407	PMB	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,13
			<b>Comprimento x Quantidade = Total</b> Elétrica 8,13 x 1,00 = 8,13 M <b>Total = 8,13 M</b>		

*NO*





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE					
7.1.9	COMP. 34 - REF ANT 55865	PMB	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,26					
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				Elétrica	33,26	x	1,00	=	33,26	M
						Total	=	33,26	M	
7.1.10	COMP. 35 - REF ANT 55866	PMB	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,15					
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				Elétrica	9,15	x	1,00	=	9,15	M
						Total	=	9,15	M	
7.2			CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES							
7.2.1	COMP. 36 - REF ANT 83447	PMB	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00					
				Quantidade	=	Total				
				Elétrica	14,00	=	14,00	UN		
						Total	=	14,00	UN	
7.2.2	COMP. 37 - REF ANT 83387	PMB	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	89,00					
				Quantidade	=	Total				
				Elétrica	72,00	=	72,00	UN		
				Telefônica	8,00	=	8,00	UN		
				Lógica	9,00	=	9,00	UN		
						Total	=	89,00	UN	
7.2.3	91937	SINAPI/CE	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00					
				Quantidade	=	Total				
				Elétrica	51,00	=	51,00	UN		
						Total	=	51,00	UN	
7.2.4	C3768	SEINFRA/CE	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00					
				Quantidade	=	Total				
				Lógica	1,00	=	1,00	UN		
						Total	=	1,00	UN	
7.2.5	100561	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00					
				Quantidade	=	Total				
				Telefônica	2,00	=	2,00	UN		
						Total	=	2,00	UN	
7.2.6	101876	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00					
				Quantidade	=	Total				
				Elétrica	1,00	=	1,00	UN		
						Total	=	1,00	UN	
7.2.7	101879	SINAPI/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00					
				Quantidade	=	Total				
				Elétrica	1,00	=	1,00	UN		
						Total	=	1,00	UN	
7.2.8	COMP. 38 - REF ANT 74130/1	PMB	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00					
				Quantidade	=	Total				
				10A	12,00	=	12,00	UN		
				13A	2,00	=	2,00	UN		
						Total	=	14,00	UN	



Govorno do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
7.2.9	COMP. 39 - REF ANT 74130/4	PMB	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-
7.2.10	COMP. 40 - REF ANT 74130/5	PMB	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
			50A Quantidade = Total 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN		
7.3			<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b>		
7.3.1	C1666	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,00
			Quantidade = Total 36,00 = 36,00 UN Total = 36,00 UN		
7.3.2	COMP. 41 - REF ANT 74041/3	PMB	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO /PLAFONIER/BOCAL/ LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	3,00
			Quantidade = Total 3,00 = 3,00 UN Total = 3,00 UN		
7.3.3	101666	SINAPI/CE	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  Item executado, medido e faturado no 1º contrato.	UN	-
7.3.4	COMP. 42 - REF ANT 74094/1	PMB	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	6,00
			Quantidade = Total 6,00 = 6,00 UN Total = 6,00 UN		
7.3.5	C1671	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	10,00
			Quantidade = Total 10,00 = 10,00 UN Total = 10,00 UN		
7.3.6	COMP. 43 - REF ANT 72331	PMB	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
			Quantidade = Total 15,00 = 15,00 UN Total = 15,00 UN		
7.3.7	C1479	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
			Quantidade = Total 6,00 = 6,00 UN Total = 6,00 UN		
7.3.8	C1489	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
			Quantidade = Total 2,00 = 2,00 UN Total = 2,00 UN		
7.3.9	C4792	SEINFRA/CE	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	39,00
			Quantidade = Total 39,00 = 39,00 UN Total = 39,00 UN		

NO



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	
<b>7.4 DISPOSITIVOS TELEFÔNICOS E LÓGICOS</b>						
7.4.1	C4174	SEINFRA/CE	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	9,00	
				Quantidade =	Total	
				9,00 =	9,00 UN	
				Total =	9,00 UN	
7.4.2	C2488	SEINFRA/CE	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"	UN	9,00	
				Quantidade =	Total	
				9,00 =	9,00 UN	
				Total =	9,00 UN	
<b>8.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						
<b>8.1 CABOS</b>						
8.1.1	COMP. 44 - REF ANT 72253	PMB	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	757,52	
				Comprimento x	Quantidade =	Total
				657,52 x	1,00 =	657,52 M
				Descidas x	20,00 =	100,00 M
				Total =	757,52 M	
8.1.2	COMP. 45 - REF ANT 72254	PMB	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	298,41	
				Comprimento x	Quantidade =	Total
				298,41 x	1,00 =	298,41 M
				Total =	298,41 M	
<b>8.2 ATERRAMENTO</b>						
8.2.1	COMP. 46 - REF ANT 83484	PMB	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	10,00	
				Quantidade =	Total	
				10,00 =	10,00 UN	
				Total =	10,00 UN	
<b>9.0 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PCIP</b>						
<b>9.1 HIDRANTES</b>						
9.1.1	C2563	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	151,23	
				Comprimento x	Quantidade =	Total
				151,23 x	1,00 =	151,23 M
				Total =	151,23 M	
9.1.2	96765	SINAPI/CE	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	
				Quantidade =	Total	
				6,00 =	6,00 UN	
				Total =	6,00 UN	
<b>9.2 EQUIPAMENTOS</b>						
9.2.1	101909	SINAPI/CE	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	15,00	
				Quantidade =	Total	
				15,00 =	15,00 UN	
				Total =	15,00 UN	
9.2.2	C4394	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00	
				Quantidade =	Total	
				18,00 =	18,00 UN	
				Total =	18,00 UN	

*Felipe Martins Cavalcanti*  
 Engenheiro Civil - SFP/CE/MA  
 CREA/CE 347.321

*JK*



OBRA: AMPLIAAO DE UNIDADE DE ATENAO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UND	QTDE
9.2.3	C4042	SEINFRA/CE	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAAO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00
			Quantidade = Total		
			2,00 = 2,00	UN	
			Total = 2,00	UN	
9.3			SINALIZAAO		
9.3.1	C4649	SEINFRA/CE	SINALIZAAO PARA EXTINTOR	UN	15,00
			Quantidade = Total		
			15,00 = 15,00	UN	
			Total = 15,00	UN	
9.3.2	C4626	SEINFRA/CE	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	48,00
			Quantidade = Total		
			Extintor 15,00 = 15,00	UN	
			Saida com Seta 23,00 = 23,00	UN	
			Saida de Emergência 2,00 = 2,00	UN	
			Alarme 2,00 = 2,00	UN	
			Hidrante 6,00 = 6,00	UN	
			Total = 48,00	UN	
10.0			OUTROS SERVIÇOS		
10.1			LIMPEZA		
10.1.1	99814	SINAPI/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	384,48
			rea x Quantidade = Total		
			384,48 x 1,00 = 384,48	M2	
			Total = 384,48	M2	

*Felipe Martins Cavalcante*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SFP - CRP 13  
CREAM 347.001

---

## ADENDO IV

---

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;**





Govorno do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA**  
**DATA: AGOSTO / 2023 REV:03**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
1.1			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	
1.1.1	COMP. 01 - REF ANT 74209/1	PMB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE	VALOR
ago/15	642,644	260,51
dez/22	1051,632	426,30
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		426,30

1.2			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	
1.2.1	COMP. 02 - REF ANT 74077/2	PMB	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE	VALOR
ago/15	642,644	3,26
dez/22	1051,632	5,33
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		5,33

BLOCO: ADMINISTRAÇÃO				
2.0			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	
2.1			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO</b>	
2.1.1	COMP. 03 - REF ANT 73965/11	PMB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE	VALOR
ago/15	642,644	49,45
dez/22	1051,632	80,92
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		80,92

2.1.2	96617	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2
-------	-------	-----------	--	----

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	R\$ 23,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	R\$ 17,83
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 5,27
SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,0339	R\$ 393,23
Total (Serviço):					R\$ 13,33
Total geral:					R\$ 18,60

*Felipe Martins Cavalcante*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA**  
**DATA: AGOSTO / 2023 REV:03**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND M2

2.1.3 96535 SINAPI/CE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 M2

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHI		0,039	R\$ 21,20	R\$ 0,82
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	CHP		0,079	R\$ 22,53	R\$ 1,77
Total (Equipamento Custo Horário):							R\$ 2,59
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA	L		0,017	R\$ 8,80	R\$ 0,14
SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG		0,016	R\$ 21,31	R\$ 0,34
SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG		0,047	R\$ 19,39	R\$ 0,91
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,01	R\$ 23,48	R\$ 0,23
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		4,612	R\$ 3,87	R\$ 17,84
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		1,278	R\$ 29,14	R\$ 37,24
Total (Material):							R\$ 56,70
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,086	R\$ 19,04	R\$ 20,67
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,769	R\$ 23,12	R\$ 64,01
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):							R\$ 84,68
Total geral:							R\$ 143,97

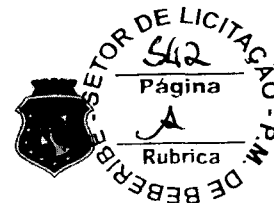
2.1.4 92263 SINAPI/CE FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 M2

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,255	R\$ 21,20	R\$ 5,40
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,063	R\$ 22,53	R\$ 1,41
Total (Equipamento Custo Horário):							R\$ 6,81
MATERIAL				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2		1,336	R\$ 57,71	R\$ 77,10
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		2,308	R\$ 11,05	R\$ 25,50
SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,208	R\$ 19,02	R\$ 3,95
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		9,237	R\$ 3,87	R\$ 35,74
Total (Material):							R\$ 142,29
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,25	R\$ 19,04	R\$ 4,76
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,18	R\$ 23,12	R\$ 27,28
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):							R\$ 32,04
Total geral:							R\$ 181,14

*Felipe Martins Cavalcante*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBÉ - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA**  
**DATA: AGOSTO / 2023 REV:03**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.1.5	94965	SINAPI/CE	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE	CHI		0,7103	R\$ 0,39	R\$ 0,27
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE	CHP		0,7534	R\$ 1,94	R\$ 1,46
Total (Equipamento Custo Horário):							R\$ 1,73
MATERIAL				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO	M3		0,7229	R\$ 135,00	R\$ 97,59
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		362,6579	R\$ 0,75	R\$ 271,99
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3		0,5934	R\$ 92,51	R\$ 54,89
Total (Material):							R\$ 424,47
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA	H		1,4637	R\$ 18,44	R\$ 26,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H		2,3117	R\$ 17,83	R\$ 41,21
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):							R\$ 68,20
Total geral:							R\$ 494,40

2.1.6	COMP. 04 - REF ANT 74254/2	PMB	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG
-------	----------------------------	-----	--	----

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE	VALOR
ago/15	642,644	7,09
dez/22	1051,632	11,60
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		11,60

2.1.7	96550	SINAPI/CE	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG
-------	-------	-----------	--	----

MATERIAL				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,025	R\$ 20,64	R\$ 0,51
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,096	R\$ 0,22	R\$ 0,02
Total (Material):							R\$ 0,53
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0085	R\$ 17,85	R\$ 0,15
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,026	R\$ 23,36	R\$ 0,60
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):							R\$ 0,75
SERVIÇO				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG		1	R\$ 12,36	R\$ 12,36
Total (Serviço):							R\$ 12,36
Total geral:							R\$ 13,64

2.1.8	COMP. 05 - REF ANT 73942/2	PMB	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG
-------	----------------------------	-----	--	----

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE	VALOR
ago/15	642,644	8,85
dez/22	1051,632	11,21
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		11,21

*Felipe Martins Cavalcante*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321

10





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.1.9	COMP. 06 - REF ANT 74157/4	PMB	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	INDICE INCC	VALOR
ago/15	642.644	73,87
dez/22	1051.632	120,88
Valor BDI:		0,00
Valor Gerat:		120,88

2.1.10	103670	SINAPI/CE	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3
--------	--------	-----------	---	----

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	R\$ 0,49	R\$ 0,69
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	R\$ 1,31	R\$ 1,36
Total (Equipamento Custo Horário):					R\$ 2,05	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 23,12	R\$ 56,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 23,46	R\$ 57,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	R\$ 17,83	R\$ 131,53
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 246,06	
Total geral:					R\$ 248,11	

2.1.11	96995	SINAPI/CE	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3
--------	-------	-----------	--	----

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	R\$ 17,83	R\$ 42,76
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 42,76	
Total geral:					R\$ 42,76	

**2.2 PISOS**

2.2.1	95241	SINAPI/CE	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3
-------	-------	-----------	---	----

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,2718	R\$ 23,46	R\$ 6,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	R\$ 17,83	R\$ 1,32
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 7,69	
SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO	M3	0,0565	R\$ 393,23	R\$ 22,21
Total (Serviço):					R\$ 22,21	
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 29,90	
Total geral:					R\$ 29,90	

2.2.2	COMP. 08 - REF ANT 73465	PMB	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2
-------	--------------------------------	-----	---	----

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	INDICE	VALOR
ago/15	642.644	24,87
dez/22	1051.632	40,70
Valor BDI:		0,00
Valor Gerat:		40,70



Govorno do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE  
SAA  
Página  
Rubrica

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.2.3	COMP. 09 - REF ANT 72137	PMB	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSÃO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE	VALOR
ago/15	642,644	78,50
dez/22	1051,632	128,46
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		128,46

2.2.4	C4623	SEINFRA/CE	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2
-------	-------	------------	--	----

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
Total:				19,8705
MATERIAIS				
18621 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	1,1000	148,7800	163,6580
Total:				166,1156
Total Simples:				185,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				185,99

2.3			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	
2.3.1	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:				38,1860
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:				21,6313
Total Simples:				59,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				59,82

2.4			COBERTURA	
2.4.1	COMP. 10 - REF ANT 84032	PMB	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM	UN

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

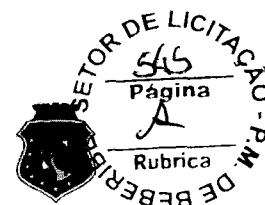
CONVERSÃO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE	VALOR
ago/15	642,644	45,80
dez/22	1051,632	74,95
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		74,95

Felipe Martins Cavalcante  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321

NY



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA**  
**DATA: AGOSTO / 2023 REV:03**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND M2

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	M2																																																						
2.4.2	C1337	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS /																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10041</td> <td>AJUDANTE DE CARPINTEIRO</td> <td>H</td> <td>1,5000</td> <td>16,7700</td> <td>25,1550</td> </tr> <tr> <td>10498</td> <td>CARPINTEIRO</td> <td>H</td> <td>1,5000</td> <td>20,7700</td> <td>31,1550</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total</td> <td>56,3100</td> </tr> </tbody> </table>						MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550	10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	Total					56,3100																														
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550																																																						
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550																																																						
Total					56,3100																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MATERIAIS</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11161</td> <td>FERRAGEM PARA TELHADOS</td> <td>KG</td> <td>0,2300</td> <td>10,9000</td> <td>2,5070</td> </tr> <tr> <td>11495</td> <td>MADEIRA (PEROBA)</td> <td>M3</td> <td>0,0280</td> <td>2,479,0000</td> <td>64,4540</td> </tr> <tr> <td>11724</td> <td>PREGO</td> <td>KG</td> <td>0,1200</td> <td>15,5400</td> <td>1,8848</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total</td> <td>68,8258</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total Simples:</td> <td>125,14</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Encargos Sociais: INCLUSO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor Geral:</td> <td>125,14</td> </tr> </tbody> </table>						MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070	11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0280	2,479,0000	64,4540	11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8848	Total					68,8258	Total Simples:					125,14	Encargos Sociais: INCLUSO						Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					125,14
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070																																																						
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0280	2,479,0000	64,4540																																																						
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8848																																																						
Total					68,8258																																																						
Total Simples:					125,14																																																						
Encargos Sociais: INCLUSO																																																											
Valor BDI:					0,00																																																						
Valor Geral:					125,14																																																						

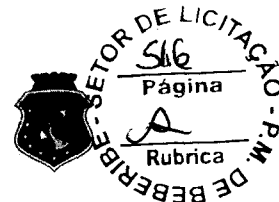
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	M2																														
2.4.3	94201	SINAPI/CE	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>93282</td> <td>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA,</td> <td>CHI</td> <td>0,0516</td> <td>R\$ 19,43</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>93281</td> <td>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016</td> <td>CHP</td> <td>0,0372</td> <td>R\$ 20,46</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total (Equipamento Custo Horário):</td> <td>R\$ 1,76</td> </tr> </tbody> </table>						EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA,	CHI	0,0516	R\$ 19,43	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	R\$ 20,46	Total (Equipamento Custo Horário):					R\$ 1,76						
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL																														
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA,	CHI	0,0516	R\$ 19,43																														
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	R\$ 20,46																														
Total (Equipamento Custo Horário):					R\$ 1,76																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MATERIAL</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>7173</td> <td>TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2</td> <td>MIL</td> <td>0,0275</td> <td>R\$ 980,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total (Material):</td> <td>R\$ 26,95</td> </tr> </tbody> </table>						MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SINAPI	7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	R\$ 980,00	Total (Material):					R\$ 26,95												
MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL																														
SINAPI	7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	R\$ 980,00																														
Total (Material):					R\$ 26,95																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,399</td> <td>R\$ 17,83</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88323</td> <td>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,133</td> <td>R\$ 22,91</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):</td> <td>R\$ 10,15</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total geral:</td> <td>R\$ 38,86</td> </tr> </tbody> </table>						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399	R\$ 17,83	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	R\$ 22,91	Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 10,15	Total geral:					R\$ 38,86
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL																														
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399	R\$ 17,83																														
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	R\$ 22,91																														
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 10,15																														
Total geral:					R\$ 38,86																														

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	M2																																										
2.4.4	96113	SINAPI/CE	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MATERIAL</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>345</td> <td>ARAME GALVANIZADO 18.BWG. D = 1.24MM</td> <td>KG</td> <td>0,025</td> <td>R\$ 29,44</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>3315</td> <td>GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL</td> <td>KG</td> <td>0,9964</td> <td>R\$ 0,77</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>40547</td> <td>PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM</td> <td>CENTO</td> <td>0,0308</td> <td>R\$ 33,83</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>4812</td> <td>PLACA DE GESSO PARA FORRO. *60 X 60* CM.</td> <td>M2</td> <td>1,074</td> <td>R\$ 10,81</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20250</td> <td>SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO</td> <td>KG</td> <td>0,0078</td> <td>R\$ 12,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total (Material):</td> <td>R\$ 14,22</td> </tr> </tbody> </table>						MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18.BWG. D = 1.24MM	KG	0,025	R\$ 29,44	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	R\$ 0,77	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	R\$ 33,83	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO. *60 X 60* CM.	M2	1,074	R\$ 10,81	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	R\$ 12,00	Total (Material):					R\$ 14,22
MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL																																										
SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18.BWG. D = 1.24MM	KG	0,025	R\$ 29,44																																										
SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	R\$ 0,77																																										
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	R\$ 33,83																																										
SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO. *60 X 60* CM.	M2	1,074	R\$ 10,81																																										
SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	R\$ 12,00																																										
Total (Material):					R\$ 14,22																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</th> <th>UNIDADE</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88269</td> <td>GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,6313</td> <td>R\$ 23,30</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,3156</td> <td>R\$ 17,83</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):</td> <td>R\$ 20,32</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total geral:</td> <td>R\$ 34,54</td> </tr> </tbody> </table>						MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	R\$ 23,30	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	R\$ 17,83	Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 20,32	Total geral:					R\$ 34,54												
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL																																										
SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	R\$ 23,30																																										
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	R\$ 17,83																																										
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 20,32																																										
Total geral:					R\$ 34,54																																										

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	M2																																										
2.5	87879	SINAPI/CE	REVESTIMENTOS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88309</td> <td>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,0681</td> <td>23,4600</td> <td>1,5900</td> </tr> <tr> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,0255</td> <td>17,8300</td> <td>0,4500</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total</td> <td>2,0400</td> </tr> </tbody> </table>						MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	23,4600	1,5900	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	17,8300	0,4500	Total					2,0400																		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																										
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	23,4600	1,5900																																										
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	17,8300	0,4500																																										
Total					2,0400																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SERVIÇOS</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87313</td> <td>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</td> <td>M3</td> <td>0,0037</td> <td>532,6800</td> <td>1,9709</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total</td> <td>1,9709</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total Simples:</td> <td>4,01</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Encargos Sociais: INCLUSO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor Geral:</td> <td>4,01</td> </tr> </tbody> </table>						SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	532,6800	1,9709	Total					1,9709	Total Simples:					4,01	Encargos Sociais: INCLUSO						Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					4,01
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																										
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	532,6800	1,9709																																										
Total					1,9709																																										
Total Simples:					4,01																																										
Encargos Sociais: INCLUSO																																															
Valor BDI:					0,00																																										
Valor Geral:					4,01																																										



Governmento do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ**  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBÉ - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA**  
**DATA: AGOSTO / 2023 REV:03**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

2.5.2 87535 SINAPI/CE EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	23,4600	7,5000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	17,8300	2,1000
				Total:	9,6000
SERVIÇOS					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	563,9400	21,2041
				Total:	21,2041
				Total Simples:	30,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,80

2.5.3 87530 SINAPI/CE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 M2

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,47	R\$ 23,46	R\$ 11,02
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 17,83	R\$ 3,04
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):						R\$ 14,06
SERVIÇO			UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0376	R\$ 667,33	R\$ 25,09
Total (Serviço):						R\$ 25,09
Total geral:						R\$ 39,15

2.5.4 C4431 SEINFRA/CE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	50,8480
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
				Total:	36,6630
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040
				Total Simples:	102,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	102,51

*Felipe Martins Cavalcante*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBÉ - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

2.5.5 C4434 SEINFRA/CE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total	50,8480
MATERIAIS					
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
				Total	47,7840
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total	15,0040
				Total Simples:	113,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	113,64

2.6

2.6.1 91313 SINAPI/CE ESQUADRIAS E BANCADAS 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\_12/2019 UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	371,6500	371,6500
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	297,3800	297,3800
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	84,0400	84,0400
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000	7,4800	73,3040
				Total	826,3740
				Total Simples:	826,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	826,37

2.6.2 91314 SINAPI/CE 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\_12/2019 UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	395,5000	395,5000
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	297,3800	297,3800
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	98,6300	98,6300
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	7,4800	74,8000
				Total	866,3100
				Total Simples:	866,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	866,31

Felipe Martins Cavalcante  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND		
2.6.7	C2022	SEINFRA/CE	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2		
<b>MAO DE OBRA</b>						
	12391	PEDREIRO	H	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	0,5000	20,7700	10,3850
				0,7500	15,5500	11,6625
						Total: 22,0475
<b>MATERIAIS</b>						
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880
	11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	1,0000	168,3400	168,3400
						Total: 169,7774
						Total Simples: 191,82
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 191,82

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND		
2.7			<b>PINTURAS</b>			
2.7.1	C2243	SEINFRA/CE	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M		
<b>MAO DE OBRA</b>						
	12391	PEDREIRO	H	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	0,6000	20,7700	12,4620
				0,5000	15,5500	7,7750
						Total: 20,2370
<b>MATERIAIS</b>						
	11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,0500	2,5700	2,6985
						Total: 2,6985
						Total Simples: 22,94
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 22,94

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND		
2.7.2	88497	SINAPI/CE	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		
<b>MAO DE OBRA</b>						
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Coefficiente	Preço	Total
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	24,7000	7,7000
				0,1140	17,8300	2,0300
						Total: 9,7300
<b>MATERIAIS</b>						
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,7900	0,0700
	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550	2,3500	3,6500
						Total: 3,7200
						Total Simples: 13,45
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 13,45

2.7.3 COMP. 13 - REF ANT 88487 PMB APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 M2

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	INDICE INCC	VALOR
ago/15	642,644	6,39
dez/22	1051,632	10,46
		Valor BDI: 0,00
		Valor Geral: 10,46

*Felipe Martins Cavalcante*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321

NK



Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE  
550  
Página  
A  
Rubrica

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND M2

2.7.4 87411 SINAPI/CE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,3000	6,9900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	17,8300	1,0800
				Total
				8,0500
MATERIAIS				
3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	9,6500	0,7700	7,4300
				Total
				7,4300
				Total Simples: 15,48
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 15,48

2.7.5 COMP. 14 - REF ANT 88486 PMB APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 M2

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE INCC	VALOR
ago/15	642,644	7,12
dez/22	1051,632	11,65
		Valor BDI: 0,00
		Valor Geral: 11,65

2.7.6 COMP. 15 - REF ANT 74133/2 PMB EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS M2

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE INCC	VALOR
ago/15	642,644	16,10
dez/22	1051,632	26,35
		Valor BDI: 0,00
		Valor Geral: 26,35

2.7.7 102229 SINAPI/CE PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 M2

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SINAPI 5318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,021	R\$ 20,90	R\$ 0,43
SINAPI 7311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM	L	0,2105	R\$ 38,45	R\$ 8,09
				Total (Material): R\$ 8,52
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SINAPI 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5708	R\$ 24,70	R\$ 14,09
				Total (Mão de Obra com Encargos Complementares): R\$ 14,09
				Total geral: R\$ 22,61

Felipe Martins Cavalcante  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321





Govorno do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.7.8	COMP. 16 - REF ANT 73445	PMB	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	ÍNDICE	VALOR
ago/15	642,644	6,24
dez/22	1051,632	10,21
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		10,21

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.8	86939	SINAPI/CE	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b> LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35.5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU	UN	1,0000	9,3600
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 -	UN	1,0000	12,3000
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000	10,3100
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35.5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000	324,6400
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000	67,5200
Total:				424,1300
Total Simples:				424,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				424,13

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.8.2	86932	SINAPI/CE	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000	42,0000
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,0000	490,1500
Total:				532,1500
Total Simples:				532,15
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				532,15

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.8.3	C2311	SEINFRA/CE	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200
Total:				111,2700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	329,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700
Total:				490,0600
Total Simples:				601,33
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				601,33

Felipe Martins Cavalcante  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND UN

2.8.4 86914 SINAPI/CE TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,1525	22,7200	3,4600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	17,6300	0,8500
Total					4,3100
MATERIAIS		UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,9000	0,0700
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,0000	84,3000	84,3000
Total					84,3700
Total Simples:					88,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					88,68

3.0  
3.1

3.1.1 COMP. 03 - REF ANT 73965/11

PMB

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

BLOCO: CENTRO DE PARTO

ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO

M3

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	INDICE	VALOR
ago/15	642,644	49,45
dez/22	1051,632	80,92
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		80,92

3.1.2 96617

SINAPI/CE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3

M2

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,1863	R\$ 23,46	R\$ 4,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508	R\$ 17,83	R\$ 0,90
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 5,27	
SERVIÇO		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339	R\$ 393,23	R\$ 13,33
Total (Serviço):					R\$ 13,33	
Total geral:					R\$ 18,60	

3.1.3 96535

SINAPI/CE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.

M2

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	CHI	0,039	R\$ 21,20	R\$ 0,82
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	CHP	0,079	R\$ 22,53	R\$ 1,77
Total (Equipamento Custo Horário):					R\$ 2,59	
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA	L	0,017	R\$ 8,80	R\$ 0,14
SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15	KG	0,016	R\$ 21,31	R\$ 0,34
SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17	KG	0,047	R\$ 19,39	R\$ 0,91
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	KG	0,01	R\$ 23,48	R\$ 0,23
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA	M	4,612	R\$ 3,87	R\$ 17,84
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	1,278	R\$ 29,14	R\$ 37,24
Total (Material):					R\$ 56,70	
MAO DE OBRA COM ENCARGOS		UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	H	1,086	R\$ 19,04	R\$ 20,67
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	H	2,769	R\$ 23,12	R\$ 64,01
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):					R\$ 84,68	
Total geral:					R\$ 143,97	

Felipe Martins Cavalcante  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321

M



**OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**  
**LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA**  
**DATA: AGOSTO / 2023 REV:03**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
3.1.4	92263	SINAPI/CE	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2
<b>EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO</b>				
SINAPI	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI 0,255 R\$ 21,20 R\$ 5,40
SINAPI	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP 0,063 R\$ 22,53 R\$ 1,41
<b>Total (Equipamento Custo Horário):</b>				<b>R\$ 6,81</b>
<b>MATERIAL</b>				
SINAPI	1358		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2 1,336 R\$ 57,71 R\$ 77,10
SINAPI	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 2,308 R\$ 11,05 R\$ 25,50
SINAPI	5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG 0,208 R\$ 19,02 R\$ 3,95
SINAPI	4517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 9,237 R\$ 3,87 R\$ 35,74
<b>Total (Material):</b>				<b>R\$ 142,29</b>
<b>MAO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				
SINAPI	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	H 0,25 R\$ 19,04 R\$ 4,76
SINAPI	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM	H 1,18 R\$ 23,12 R\$ 27,28
<b>Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):</b>				<b>R\$ 32,04</b>
<b>Total geral:</b>				<b>R\$ 181,14</b>
3.1.5	94965	SINAPI/CE	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3
<b>EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO</b>				
SINAPI	88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE	CHI 0,7103 R\$ 0,39 R\$ 0,27
SINAPI	88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP 0,7534 R\$ 1,94 R\$ 1,46
<b>Total (Equipamento Custo Horário):</b>				<b>R\$ 1,73</b>
<b>MATERIAL</b>				
SINAPI	370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 0,7229 R\$ 135,00 R\$ 97,59
SINAPI	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG 362,6579 R\$ 0,75 R\$ 271,99
SINAPI	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 0,5934 R\$ 92,51 R\$ 54,89
<b>Total (Material):</b>				<b>R\$ 424,47</b>
<b>MAO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				
SINAPI	88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 1,4637 R\$ 18,44 R\$ 26,99
SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 2,3117 R\$ 17,83 R\$ 41,21
<b>Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):</b>				<b>R\$ 68,20</b>
<b>Total geral:</b>				<b>R\$ 494,40</b>

*Felipe Martins Cavalcante*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321

AS



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

3.1.6 COMP. 04 - REF ANT 74254/2 PMB ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. KG

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	INDICE	VALOR
ago/15	642,644	7,09
dez/22	1051,632	11,60
Valor BDI:		0,00
Valor Gerat:		11,60

3.1.7 COMP. 05 - REF ANT 73942/2 PMB ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. KG

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	INDICE	VALOR
ago/15	642,644	6,85
dez/22	1051,632	11,21
Valor BDI:		0,00
Valor Gerat:		11,21

3.1.8 COMP. 06 - REF ANT 74157/4 PMB LANÇAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES M3

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1ª LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MÊS	INDICE	VALOR
ago/15	642,644	73,87
dez/22	1051,632	120,88
Valor BDI:		0,00
Valor Gerat:		120,88

3.1.9 103670 SINAPI/CE LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. M3

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE		CHI	1,417	R\$ 0,49	R\$ 0,69
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE		CHP	1,042	R\$ 1,31	R\$ 1,36
		PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO					
		TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.					
		AF 06/2015					
Total (Equipamento Custo Horário):							R\$ 2,05
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS				UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS		H	2,459	R\$ 23,12	R\$ 56,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS		H	2,459	R\$ 23,46	R\$ 57,68
		COMPLEMENTARES					
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS		H	7,377	R\$ 17,83	R\$ 131,53
		COMPLEMENTARES					
Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):							R\$ 246,06
Total geral:							R\$ 248,11

Felipe Martins Cavalcante  
 Felipe Martins Cavalcante  
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321

*Handwritten signature*



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR DOURADO - CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 12/2022 DESONERADA  
 DATA: AGOSTO / 2023 REV:03

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

3.1.10	96995	SINAPI/CE REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					M3
<b>MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
			UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	R\$ 17,83	R\$ 42,76
						Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):	R\$ 42,76
						Total geral:	R\$ 42,76

3.2 PISOS  
 3.2.1 95241 SINAPI/CE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 M2

<b>MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
			UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,2718	R\$ 23,46	R\$ 6,37
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	R\$ 17,83	R\$ 1,32
						Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):	R\$ 7,69
<b>SERVIÇO</b>							
			UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565	R\$ 393,23	R\$ 22,21
						Total (Serviço):	R\$ 22,21
						Total (Mão de Obra com Encargos Complementares):	R\$ 29,90
						Total geral:	R\$ 29,90

3.2.2 COMP. 09 - REF ANT 72137 PMB PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO M2

OBS.: SERVIÇO QUE NÃO CONSTA NA TABELA VIGENTE, SENDO NECESSÁRIO REAJUSTA-LO PELO PREÇO DE AGOSTO/2015 (ÉPOCA DA 1  LICITAÇÃO), ATUALIZADO PELO INCC.

CONVERSAO DE VALORES		
MES	INDICE	VALOR
ago/15	642,644	78,50
dez/22	1051,632	128,46
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		128,46

3.2.3 C4623 SEINFRA/CE PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
				Total: 19,8705
MATERIAIS				
18621 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	1,1000	148,7800	163,6580
				Total: 166,1156
Total Simples:				185,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				185,99

*Felipe Martins Cavalcante*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321

*MF*