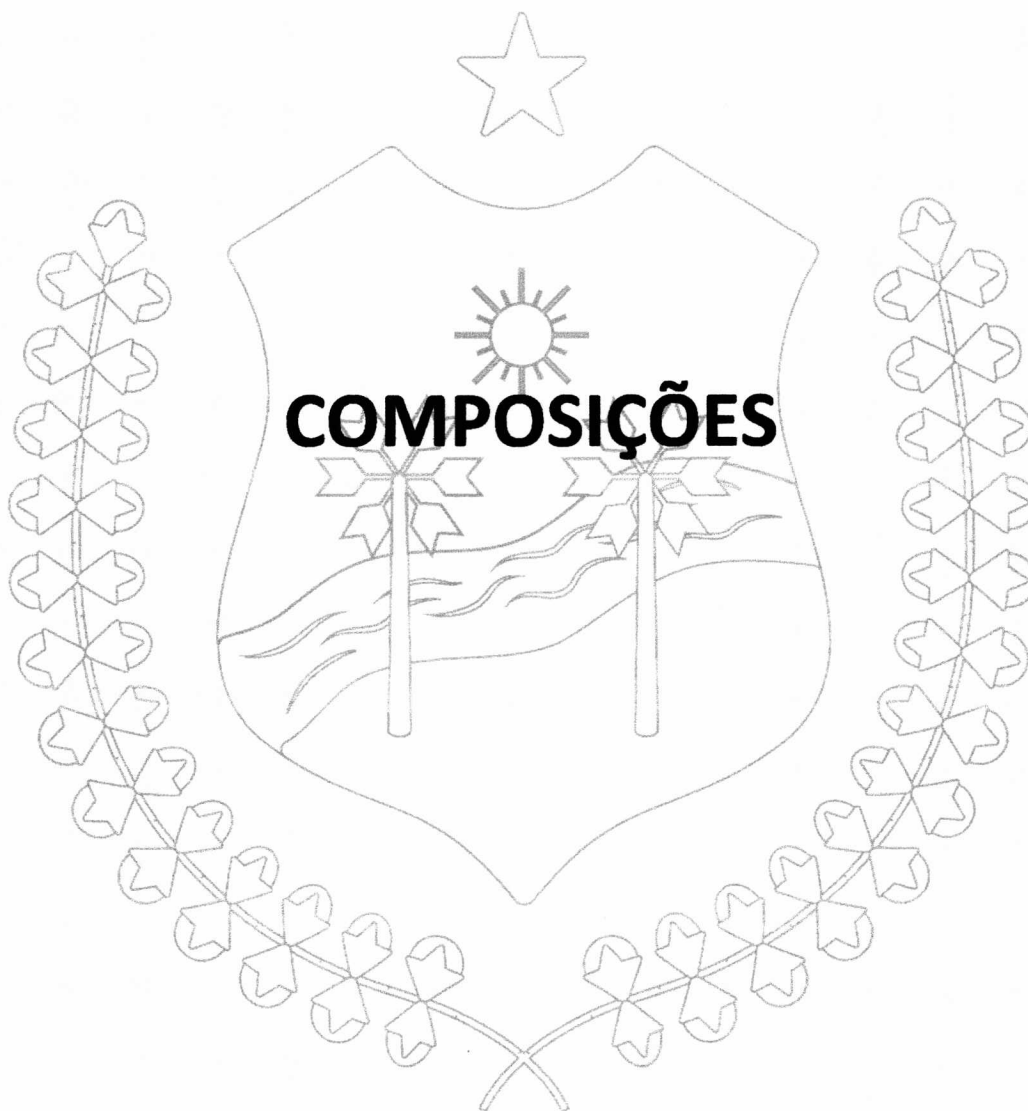


GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAÍÇABA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



5

LOCAL:		UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO																																																									
ASSUNTO:		E REVESTIMENTO DA FACHADA COM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E ELÉTRICA																																																									
		SERVIÇO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE PISÓRIA EM PVC, ALVENARIA E INCLUSÃO DE PAREDES EM GESSO																																																									
		TAR.SEMIFRA 26.1 - DES																																																									
		DATA: MARÇO/2021																																																									
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>																																																											
<b>C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3</b>																																																											
<table border="1"> <tr> <td>MAO DE OBRA</td> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>3,0000</td> <td>17,8300</td> <td>5,3490</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>3,0000</td> <td>13,2100</td> <td>39,6300</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44,9790</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Simples:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44,98</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Encargos Sociais:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valor BDI:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valor Geral:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44,98</td> </tr> </table>				MAO DE OBRA	12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	5,3490		12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300	Total						44,9790	Total Simples:						44,98	Encargos Sociais:						INCLUSO	Valor BDI:						0,00	Valor Geral:						44,98							
MAO DE OBRA	12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	5,3490																																																					
	12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300																																																					
Total						44,9790																																																					
Total Simples:						44,98																																																					
Encargos Sociais:						INCLUSO																																																					
Valor BDI:						0,00																																																					
Valor Geral:						44,98																																																					
<b>C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2</b>																																																											
<table border="1"> <tr> <td>MAO DE OBRA</td> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>0,5000</td> <td>17,8300</td> <td>0,8915</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,5000</td> <td>13,2100</td> <td>6,6050</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,4965</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Simples:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Encargos Sociais:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valor BDI:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valor Geral:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,50</td> </tr> </table>				MAO DE OBRA	12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	0,8915		12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050	Total						7,4965	Total Simples:						7,50	Encargos Sociais:						INCLUSO	Valor BDI:						0,00	Valor Geral:						7,50							
MAO DE OBRA	12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	0,8915																																																					
	12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050																																																					
Total						7,4965																																																					
Total Simples:						7,50																																																					
Encargos Sociais:						INCLUSO																																																					
Valor BDI:						0,00																																																					
Valor Geral:						7,50																																																					
<b>C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER - M2</b>																																																											
<table border="1"> <tr> <td>MAO DE OBRA</td> <td>11530</td> <td>MONTADOR</td> <td>H</td> <td>3,0000</td> <td>17,8300</td> <td>53,4900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>3,0000</td> <td>17,8300</td> <td>53,4900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>3,0000</td> <td>13,2100</td> <td>39,6300</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>146,6100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Simples:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>146,6100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Encargos Sociais:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valor BDI:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valor Geral:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>279,78</td> </tr> </table>				MAO DE OBRA	11530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900		12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900		12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300	Total						146,6100	Total Simples:						146,6100	Encargos Sociais:						INCLUSO	Valor BDI:						0,00	Valor Geral:						279,78
MAO DE OBRA	11530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900																																																					
	12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900																																																					
	12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300																																																					
Total						146,6100																																																					
Total Simples:						146,6100																																																					
Encargos Sociais:						INCLUSO																																																					
Valor BDI:						0,00																																																					
Valor Geral:						279,78																																																					
<b>C1850 - DEMOLIÇÃO DE DIVISORIA LEVE - M2</b>																																																											
<table border="1"> <tr> <td>MAO DE OBRA</td> <td>11530</td> <td>MONTADOR</td> <td>H</td> <td>0,5000</td> <td>17,8300</td> <td>8,9150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>1,0000</td> <td>13,2100</td> <td>13,2100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22,1250</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Simples:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22,13</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Encargos Sociais:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valor BDI:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Valor Geral:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22,13</td> </tr> </table>				MAO DE OBRA	11530	MONTADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150		12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100	Total						22,1250	Total Simples:						22,13	Encargos Sociais:						INCLUSO	Valor BDI:						0,00	Valor Geral:						22,13							
MAO DE OBRA	11530	MONTADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150																																																					
	12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100																																																					
Total						22,1250																																																					
Total Simples:						22,13																																																					
Encargos Sociais:						INCLUSO																																																					
Valor BDI:						0,00																																																					
Valor Geral:						22,13																																																					





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
ASSUNTO:	SERVIÇO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC, ALVENARIA E INCLUSÃO DE PAREDES EM GESSO COM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E ELÉTRICA E REVESTIMENTO DA FACHADA			TAB.SEINFRA 26.1 - DES	
LOCAL:	UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO			DATA: MARÇO/2021	
<b>C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2</b>					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	37,4825
				Total Simples:	37,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,48
<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
				Total:	3,0600
				Total Simples:	37,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,20
<b>C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2</b>					
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,0000	55,0000	55,0000
				Total:	55,0000
				Total Simples:	55,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,00
<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2</b>					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				Total Simples:	47,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,29



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAIPAVA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

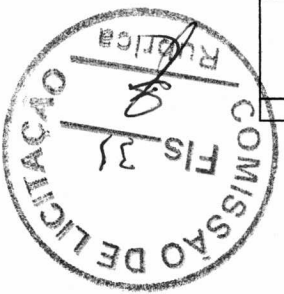


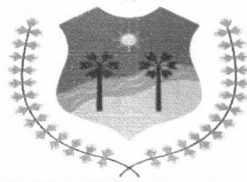
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
<b>ASSUNTO:</b>	SERVIÇO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC, ALVENARIA E INCLUSÃO DE PAREDES EM GESSO COM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E ELÉTRICA E REVESTIMENTO DA FACHADA			TAB.SEINFRA 26.1 - DES	
<b>LOCAL:</b>	UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO			DATA: MARÇO/2021	
<b>C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	10,4951
				Total Simples:	10,50
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,50

FR

12

ASSUNTO:		LOCAL:
SERVIÇO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC, ALVENARIA E INCLUIÇÃO DE PAREDES EM GESSO COM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E ELÉTRICA E REVESTIMENTO DA FACHADA		UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO
TAB. SEINFRA 26.1 - DES		DATA: MARÇO/2021
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>		
<b>C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PAREDE - M2</b>		
MAO DE OBRA		
12391	PEDREIRO	H
12543	SERVENTE	H
Total		
10,8980		17,8300
10,5880		13,2100
21,2960		
MATERIAIS		
10108	AREIA MEDIA	M3
10441	CAL HIDRATADA	KG
10805	CIMENTO PORTLAND	KG
Total		
1,2393		51,0000
3,5640		1,1000
1,4904		3,2400
6,2937		0,4800
27,56		
Encargos Sociais: INCLUSO		
Valor BDI: 0,00		
Valor Geral: 27,56		
<b>C448 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENRAR, TRAÇO 1:3 - M2</b>		
MAO DE OBRA		
12391	PEDREIRO	H
12543	SERVENTE	H
Total		
10,8980		17,8300
7,9260		13,2100
18,8240		
SERVIÇOS		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3
Total		
10,4419		417,6760
10,4419		0,0250
29,07		
Encargos Sociais: INCLUSO		
Valor BDI: 0,00		
Valor Geral: 29,07		
<b>C444 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2</b>		
MAO DE OBRA		
11328	LADRIHISTA	H
12543	SERVENTE	H
Total		
24,9620		17,8300
18,4940		13,2100
43,4560		
MATERIAIS		
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2
Total		
43,3400		39,4000
43,3400		1,1000
86,6800		
SERVIÇOS		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	M3
Total		
12,5000		0,0200
12,5000		625,0005
99,30		
Encargos Sociais: INCLUSO		
Valor BDI: 0,00		
Valor Geral: 99,30		





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAÍÇABA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

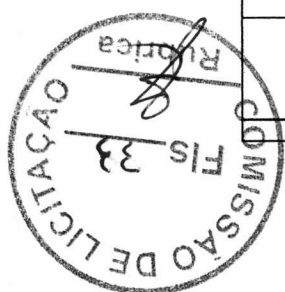
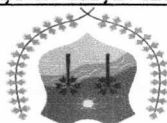


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

<b>ASSUNTO:</b>	<b>SERVIÇO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC, ALVENARIA E INCLUSÃO DE PAREDES EM GESSO COM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E ELÉTRICA E REVESTIMENTO DA FACHADA</b>	<b>TAB.SEINFRA 26.1 - DES</b>			
<b>LOCAL:</b>	<b>UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO</b>	<b>DATA: MARÇO/2021</b>			
<b>C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				<b>Total:</b>	<b>37,2480</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
				<b>Total:</b>	<b>43,3400</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
				<b>Total:</b>	<b>12,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>93,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>93,09</b>

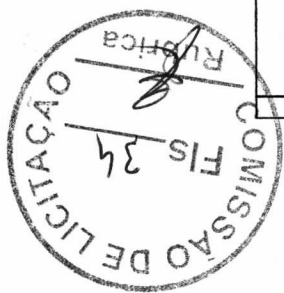
54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
ASSUNTO:	SERVIÇO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALTA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC, COM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E ELÉTRICA E REVESTIMENTO DA FACHADA				
LOCAL:	UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO				
DATA: MARÇO/2021					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total					130,0750
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4800	1,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4)	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1/2)	UN	1,0000	2,9050	2,9050
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5889)	M	0,3300	8,5400	2,8182
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2) - (NBR 5889)	M	1,5000	3,0800	4,6200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5889)	M	0,5000	5,2400	2,6200
Total					38,8132
Total Simples:					168,89
Encargos Sociais:					MCL/ISO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					168,89



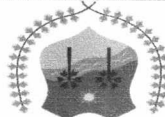
346,94

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO																																																																							
<b>SERVICO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC, ATENÇÃO E INCLUSÃO DE PAREDES EM GESSO E REVESTIMENTO DA FACHADA</b> <b>UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO</b>	<b>ASSUNTO:</b> <b>LOCAL:</b>																																																																						
<b>TABSEINFRA 261 - DES</b> <b>RUBRICA</b>	<b>DATA:</b> MARÇO/2021																																																																						
<b>C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT</b>																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>3,0000</td> <td>14,5200</td> <td>43,5600</td> </tr> <tr> <td>12320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>3,0000</td> <td>17,8300</td> <td>53,4900</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>2,5000</td> <td>13,2100</td> <td>33,0250</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>130,0750</td> </tr> </tbody> </table>		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,0000	14,5200	43,5600	12320	ENCANADOR	3,0000	17,8300	53,4900	12543	SERVENTE	2,5000	13,2100	33,0250	Total:				130,0750																																													
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,0000	14,5200	43,5600																																																																			
12320	ENCANADOR	3,0000	17,8300	53,4900																																																																			
12543	SERVENTE	2,5000	13,2100	33,0250																																																																			
Total:				130,0750																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAIS</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10108</td> <td>AREIA GROSSA</td> <td>0,0035</td> <td>55,0000</td> <td>0,1925</td> </tr> <tr> <td>10441</td> <td>GAL HIDRATADA</td> <td>2,5000</td> <td>1,1000</td> <td>2,7500</td> </tr> <tr> <td>10805</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>2,5000</td> <td>0,4600</td> <td>1,1500</td> </tr> <tr> <td>10884</td> <td>COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM</td> <td>2,0000</td> <td>0,8000</td> <td>1,6000</td> </tr> <tr> <td>10885</td> <td>COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM</td> <td>4,0000</td> <td>1,6000</td> <td>6,4000</td> </tr> <tr> <td>11283</td> <td>JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"</td> <td>1,0000</td> <td>3,5800</td> <td>3,5800</td> </tr> <tr> <td>11412</td> <td>LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM</td> <td>2,0000</td> <td>1,2700</td> <td>2,5400</td> </tr> <tr> <td>11428</td> <td>LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM</td> <td>1,0000</td> <td>2,2800</td> <td>2,2800</td> </tr> <tr> <td>11973</td> <td>TE PVC SOLDAVEL 32MM</td> <td>1,0000</td> <td>2,4900</td> <td>2,4900</td> </tr> <tr> <td>12200</td> <td>TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")</td> <td>1,2000</td> <td>2,3300</td> <td>2,7960</td> </tr> <tr> <td>12201</td> <td>TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")</td> <td>5,0000</td> <td>5,2300</td> <td>26,1500</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>61,9285</td> </tr> </tbody> </table>		MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	10108	AREIA GROSSA	0,0035	55,0000	0,1925	10441	GAL HIDRATADA	2,5000	1,1000	2,7500	10805	CIMENTO PORTLAND	2,5000	0,4600	1,1500	10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	2,0000	0,8000	1,6000	10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	4,0000	1,6000	6,4000	11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,0000	3,5800	3,5800	11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	2,0000	1,2700	2,5400	11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	1,0000	2,2800	2,2800	11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	1,0000	2,4900	2,4900	12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	1,2000	2,3300	2,7960	12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	5,0000	5,2300	26,1500	Total:				61,9285					
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																			
10108	AREIA GROSSA	0,0035	55,0000	0,1925																																																																			
10441	GAL HIDRATADA	2,5000	1,1000	2,7500																																																																			
10805	CIMENTO PORTLAND	2,5000	0,4600	1,1500																																																																			
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	2,0000	0,8000	1,6000																																																																			
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	4,0000	1,6000	6,4000																																																																			
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,0000	3,5800	3,5800																																																																			
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	2,0000	1,2700	2,5400																																																																			
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	1,0000	2,2800	2,2800																																																																			
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	1,0000	2,4900	2,4900																																																																			
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	1,2000	2,3300	2,7960																																																																			
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	5,0000	5,2300	26,1500																																																																			
Total:				61,9285																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>2,7500</td> <td>14,5200</td> <td>39,9300</td> </tr> <tr> <td>12320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>2,7500</td> <td>17,8300</td> <td>49,0325</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>88,9625</td> </tr> </tbody> </table>		MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,7500	14,5200	39,9300	12320	ENCANADOR	2,7500	17,8300	49,0325	Total:				88,9625																																																		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,7500	14,5200	39,9300																																																																			
12320	ENCANADOR	2,7500	17,8300	49,0325																																																																			
Total:				88,9625																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAIS</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10301</td> <td>BUCHA PLASTICA 8MM</td> <td>2,0000</td> <td>0,1800</td> <td>0,3600</td> </tr> <tr> <td>11091</td> <td>ENGATE CROMADO</td> <td>1,0000</td> <td>16,0800</td> <td>16,0800</td> </tr> <tr> <td>11180</td> <td>FITA DE VEDAÇÃO</td> <td>0,8400</td> <td>0,2000</td> <td>0,1680</td> </tr> <tr> <td>11344</td> <td>LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA</td> <td>1,0000</td> <td>72,3100</td> <td>72,3100</td> </tr> <tr> <td>11579</td> <td>PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios</td> <td>2,0000</td> <td>1,7200</td> <td>3,4400</td> </tr> <tr> <td>11984</td> <td>SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"</td> <td>1,0000</td> <td>85,9000</td> <td>85,9000</td> </tr> <tr> <td>12132</td> <td>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"</td> <td>1,0000</td> <td>66,1400</td> <td>66,1400</td> </tr> <tr> <td>12272</td> <td>VALVULA DE METAL 1"</td> <td>1,0000</td> <td>13,6000</td> <td>13,6000</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total:</td> <td>257,9780</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Simples:</td> <td>346,94</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Encargos Sociais: INCLUSO</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Valor Geral:</td> <td>346,94</td> </tr> </tbody> </table>		MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	2,0000	0,1800	0,3600	11091	ENGATE CROMADO	1,0000	16,0800	16,0800	11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,8400	0,2000	0,1680	11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1,0000	72,3100	72,3100	11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios	2,0000	1,7200	3,4400	11984	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	1,0000	85,9000	85,9000	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	1,0000	66,1400	66,1400	12272	VALVULA DE METAL 1"	1,0000	13,6000	13,6000	Total:				257,9780	Total Simples:				346,94	Encargos Sociais: INCLUSO				0,00	Valor BDI:				0,00	Valor Geral:				346,94
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	2,0000	0,1800	0,3600																																																																			
11091	ENGATE CROMADO	1,0000	16,0800	16,0800																																																																			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,8400	0,2000	0,1680																																																																			
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1,0000	72,3100	72,3100																																																																			
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios	2,0000	1,7200	3,4400																																																																			
11984	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	1,0000	85,9000	85,9000																																																																			
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	1,0000	66,1400	66,1400																																																																			
12272	VALVULA DE METAL 1"	1,0000	13,6000	13,6000																																																																			
Total:				257,9780																																																																			
Total Simples:				346,94																																																																			
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00																																																																			
Valor BDI:				0,00																																																																			
Valor Geral:				346,94																																																																			
<b>C1919 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN</b>																																																																							









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

ASSUNTO:	SERVICO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC, COM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E ELÉTRICA E REVESTIMENTO DA FACHADA
LOCAL:	UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO
TABSEMPRA 26.1 - DES	DATA: MARÇO/2021

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

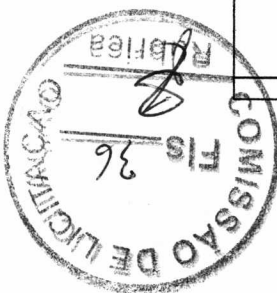
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	H	13,2100	33,0250
Total:				130,7950
<b>MATERIAIS</b>				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4' - CHAPA 18	UN	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA: 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,8270	1,8270
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	UN	0,1000	0,9870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	8,9550
11105	ESPELHO 4'X2" OU 3'X3"	UN	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	2,3400
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PLOS	UN	1,0000	22,2870
11408	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,7450	1,4900
Total:				68,5560
Total Simples:				197,35
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				197,35

C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LAMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	18,0700	18,0700
Total:				25,3300
<b>MATERIAIS</b>				
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	36,5000	36,5000
Total:				61,83
Total Simples:				81,83
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				61,83

C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	18,0700	18,0700
Total:				25,3300
<b>MATERIAIS</b>				
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	37,3800	37,3800
Total:				62,71
Total Simples:				87,71
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				87,71





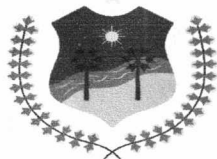
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAIPAVA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
ASSUNTO:	SERVIÇO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC, ALVENARIA E INCLUSÃO DE PAREDES EM GESSO COM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E ELÉTRICA E REVESTIMENTO DA FACHADA	TAB.SEINFRA 26.1 - DES			
LOCAL:	UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO	DATA: MARÇO/2021			
<b>C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511
<b>MATERIAIS</b>					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,3400	2,3400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,1200
				Total Simples:	21,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,57
<b>C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0482
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
<b>MATERIAIS</b>					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	14,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,44
<b>C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN</b>					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,2908	314,2908
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,1805	60,3610
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	290,8025	290,8025
				Total:	665,4541
				Total Simples:	665,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	665,45
<b>C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm - CJ</b>					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	1,3000	6,1700	8,0210
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,3000	22,3600	29,0880
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000	19,1500	24,8950
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	76,4000	99,3200
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,3000	604,3400	785,6420
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,3000	12,0300	15,6390
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,4570	277,3600	681,4735
				Total:	1.644,0585
				Total Simples:	1.644,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.644,06

Handwritten signature or initials.



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAIPAVA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
ASSUNTO:	SERVIÇO DE ADAPTAÇÃO DO HOSPITAL (ALA DA COVID-19), COM DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC, ALVENARIA E INCLUSÃO DE PAREDES EM GESSO COM INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA E ELÉTRICA E REVESTIMENTO DA FACHADA			TAB.SEINFRA 26.1 - DES	
LOCAL:	UNIDADE MISTA JOSEFA MARIA DA CONCEIÇÃO			DATA: MARÇO/2021	
<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,67</b>
<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,30</b>
<b>C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
				Total:	5,6565
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,88</b>

*Francisco Estevão Damasceno Filho*  
Francisco Estevão Damasceno Filho  
Eng. Civil Crea-Ce 35.2556



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAIÇABA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



# **ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20210762075

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



\_\_\_\_\_  
1. Responsável Técnico  
**FRANCISCO ESTEVÃO DAMASCENO FILHO**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 2117926630  
Registro: 352556CE

\_\_\_\_\_  
2. Dados do Contrato  
Contratante: Prefeitura Municipal de Itaipaba CPF/CNPJ: 07.403.788/0001-08  
AVENIDA João Correa Nº: 298  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: ITAIPABA UF: CE CEP: 62820000  
ART Vinculada: CE20210754655  
Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 1.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

\_\_\_\_\_  
3. Dados da Obra/Serviço  
AVENIDA Coronel João Batista Nº: 437  
Complemento: Bairro: Centro  
Cidade: ITAIPABA UF: CE CEP: 62820000  
Data de início: 08/03/2021 Previsão de término: 03/05/2021 Coordenadas Geográficas: -4.678150, -37.821048  
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Itaipaba CPF/CNPJ: 07.403.788/0001-08

\_\_\_\_\_  
4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
69 - Mensuração > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

\_\_\_\_\_  
5. Observações  
ART de projeto, orçamento e fiscalização de obra para uma reforma(adaptação) na ala da Covid-19 na Unidade Mista Josefa Maria da Conceição.

\_\_\_\_\_  
6. Declarações  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

\_\_\_\_\_  
7. Entidade de Classe  
NENHUMA - NÃO OPTANTE

\_\_\_\_\_  
8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Itaipaba 05 de março de 2021  
Local data  
Francisco Estevão Damasceno Filho  
FRANCISCO ESTEVÃO DAMASCENO FILHO - CPF: 803.311.063-37  
[Assinatura]  
Prefeitura Municipal de Itaipaba - CNPJ: 07.403.788/0001-08

\_\_\_\_\_  
9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\_\_\_\_\_  
10. Valor  
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 04/03/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214548672

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3d292  
Impresso em: 05/03/2021 às 07:39:54 por: , ip: 189.127.38.138

