

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**  
**ANEXO VI – COMPOSIÇÃO DO BDI**

COMPOSIÇÃO DO BDI		
Obra:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS	
Local:	QUIXERÉ - CE CEP: 62920-000	
Data:	27/05/2021 BDI (%): 27,87%	
Cliente:	Prefeitura Municipal de Quixeré	
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,80</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>
		<b>BDI (%)</b>
		<b>27,87</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ

Observações:

1. O fornecimento dos equipamentos acima (custos fruto da cotação junto a fornecedores, composição própria) já contempla custo com frete, instalação e montagem de todos os itens, desse modo, fica a cargo da CONTRATADA pela execução da obra de instalação da ETEI do abatedouro, realizar a montagem de sem acréscimo de custo ou despesa junto a CONTRATANTE. Ou seja, é de inteira responsabilidade da vencedora entregar as bombas e demais itens devidamente instalados em pleno funcionamento utilizando profissionais qualificados.
2. Fonte dos dados de referência: Tabela 027.1 SEINFRA (desonerada), consultada no endereço eletrônico <<https://sites.seinfra.ce.gov.br/siproce/desonerada/html/tabela-seinfra.html>>.
3. OBDI do todo 27,87%, valor de referência para cobrar a taxa administrativa indireta.
4. As planilhas correspondentes ao orçamento apresentado podem ser visualizadas na mídia magnética (CD/DVD) disponibilizada em anexo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI

ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ

ANEXO VII – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	239,2961	0,1436	
			Total:	0,1436	
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	H	0,0030	15,5500	0,0467	
			Total:	0,0467	
			Total Simples:	0,19	
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	0,19	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
			Total:	31,1000	
MATERIAIS					
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

			Total:	120,3678
			Total Simples:	151,47
			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	151,47

<b>C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN</b>					
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000	
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000	
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600	
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400	
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000	
12383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100	
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600	
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000	
			Total:	1.308,2000	
			Total Simples:	1.308,20	
			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	1.308,20	

<b>C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN</b>				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



*Handwritten signature*

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	290,5600
<b>MATERIAIS</b>					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
				Total:	661,7250
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
				Total:	50,5999
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.002,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>/INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.002,88</b>

<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
<b>MATERIAIS</b>					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

*Am*

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**

**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	<b>6,09</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	<b>0,00</b>
				Valor Geral:	<b>6,09</b>

<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVERNTE	2,9300	15,5500	45,5615	
			Total:	45,5615	
			Total Simples:	<b>45,56</b>	
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>	
			Valor BDI:	<b>0,00</b>	
			Valor Geral:	<b>45,56</b>	

<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	6,0000	20,7700	124,6200	
12543	SERVERNTE	9,0000	15,5500	139,9500	
			Total:	264,5700	
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	0,3648	67,5000	24,6240	
10805	CIMENTO PORTLAND	109,5000	0,5600	61,3200	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



*Handwritten signature*

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS - ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				<b>Total Simples:</b>	<b>423,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>423,18</b>

<b>C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
12543 SERVENTE	H	1,1600	15,5500	18,0380	
			Total:	26,3460	
<b>MATERIAIS</b>					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5000	2,7405	
10280 BRITA	M3	0,0527	76,1900	4,0152	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5600	7,2800	
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,4900	6,5880	
			Total:	20,6237	
			<b>Total Simples:</b>	<b>46,97</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>46,97</b>	

<b>C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,7140	22,3108	15,9299
			Total:	15,9299

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



*[Handwritten Signature]*

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total:	93,3000	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600	
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804	
				Total:	307,4977	
				Total Simples:	<b>416,73</b>	
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>	
				Valor BDI:	<b>0,00</b>	
				Valor Geral:	<b>416,73</b>	

C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM AGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	20,7700	4,9848	
12543	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320	
				Total:	8,7168	
MATERIAIS						
11819	RESINA DE EPOXI	KG	1,0000	30,6500	30,6500	
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000	2,5400	7,6200	
				Total:	38,2700	
				Total Simples:	<b>46,99</b>	
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>	
				Valor BDI:	<b>0,00</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

				Valor Geral: 46,99	
<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					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
<b>MATERIAIS</b>					
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
			<b>Total Simples:</b>		<b>59,82</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>59,82</b>

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2</b>					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

		<b>Total Simples:</b>	<b>6,18</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>	<b>6,18</b>

<b>C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	H	0,6800	15,5500	10,5740	
		<b>Total:</b>		<b>20,9590</b>	
<b>MATERIAIS</b>					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6900	0,7659	
		<b>Total:</b>		<b>1,1777</b>	
		<b>Total Simples:</b>		<b>22,14</b>	
		<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>	
		<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>	
		<b>Valor Geral:</b>		<b>22,14</b>	

<b>C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2</b>					
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,4808	3,4785	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,7262	50,9048	
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	395,5363	31,6429	
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	95,9131	16,4971	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0800	134,8400	10,7872	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

*Handwritten signature*



**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

	Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	423,18

**C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	H	1,1600	15,5500	18,0380
			Total:	26,3460
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5000	2,7405
10280 BRITA	M3	0,0527	76,1900	4,0152
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5600	7,2800
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,4900	6,5880
			Total:	20,6237
			<b>Total Simples:</b>	<b>46,97</b>
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	<b>46,97</b>

**C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
			Total:	1,0862
<b>MATERIAIS</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



*Handwritten signature*

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759
				Total:	22,2764
				Total Simples:	23,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,36

C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,7140	22,3108	15,9299		
			Total:	15,9299		
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	6,0000	15,5500	93,3000		
			Total:	93,3000		
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	0,8527	67,5000	57,5573		
10805	CIMENTO PORTLAND	336,0000	0,5600	188,1600		
11605	PEDRISCO	0,8360	73,9000	61,7804		
			Total:	307,4977		
			Total Simples:	416,73		
			Encargos Sociais:	INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00		
			Valor Geral:	416,73		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU GASES)		CONTATO COM		PREÇO		TOTAL	
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	20,7700	4,9848			
12543 SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320			
			Total:	8,7168			
<b>MATERIAIS</b>							
11819 RESINA DE EPÓXI	KG	1,0000	30,6500	30,6500			
18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000	2,5400	7,6200			
			Total:	38,2700			
			<b>Total Simples:</b>	<b>46,99</b>			
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>/INCLUSO</b>			
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>			
			<b>Valor Geral:</b>	<b>46,99</b>			

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2		PREÇO		TOTAL	
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,4808	3,4785	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,7262	50,9048	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	395,5363	31,6429	
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL- 5X	M2	0,1720	95,9131	16,4971	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	134,8400	10,7872	
			Total:	113,3105	
			<b>Total Simples:</b>	<b>113,31</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>/INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

		<b>Valor Geral:</b>	<b>113,31</b>
--	--	---------------------	---------------

<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b>				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
			Total:	45,5615
			<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>45,56</b>

<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3</b>				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
			Total:	264,5700
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
			Total:	158,6100
			<b>Total Simples:</b>	<b>423,18</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>423,18</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

<b>C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
I2543	SERVEANTE	H	1,1600	15,5500	18,0380	
				Total:	26,3460	
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5000	2,7405	
I0280	BRITA	M3	0,0527	76,1900	4,0152	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5600	7,2800	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,4900	6,5880	
				Total:	20,6237	
			<b>Total Simples:</b>		<b>46,97</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>		<b>46,97</b>	

<b>C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154	
				Total:	1,0862	
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005	
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759	
				Total:	22,2764	
			<b>Total Simples:</b>		<b>23,36</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

	Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	23,36

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2						
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700		
I2543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160		
			Total:	38,1860		
<b>MATERIAIS</b>						
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125		
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980		
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208		
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000		
			Total:	21,6313		
			<b>Total Simples:</b>	<b>59,82</b>		
			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>		
			Valor BDI:	0,00		
			Valor Geral:	<b>59,82</b>		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS - ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

<b>C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299	
				Total:	15,9299	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total:	93,3000	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600	
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804	
				Total:	307,4977	
			<b>Total Simples:</b>		<b>416,73</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>		<b>416,73</b>	

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
				Total:	4,4095	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
				Total:	1,7726	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

		<b>Total Simples:</b>	<b>6,18</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
		<b>Valor Geral:</b>	<b>6,18</b>

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,6800	15,5500	10,5740
			<b>Total:</b>	<b>20,9590</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6900	0,7659
			<b>Total:</b>	<b>1,1777</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>22,14</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>22,14</b>

**C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
			<b>Total:</b>	<b>12,7120</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I0169 AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**

**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	36,7700	36,7700
				Total:	70,8085
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
				<b>Total Simples:</b>	<b>102,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>102,23</b>

<b>C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M - M3</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	3,4900	15,5500	54,2695	
			Total:	54,2695	
			<b>Total Simples:</b>	<b>54,27</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>54,27</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI

ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200	
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500	
				Total:	264,5700	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660	
				Total:	158,6100	
				Total Simples:	423,18	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	423,18	

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
I2543	SERVENTE	H	1,1600	15,5500	18,0380	
				Total:	26,3460	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5000	2,7405	
I0280	BRITA	M3	0,0527	76,1900	4,0152	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5600	7,2800	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,4900	6,5880	
				Total:	20,6237	
				Total Simples:	46,97	

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

	Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	46,97

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X - M2						
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395		
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395		
			Total:	50,6790		
MATERIAIS						
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882		
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320		
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500		
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522		
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117		
			Total:	45,2341		
			<b>Total Simples:</b>	<b>95,91</b>		
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>		
			Valor BDI:	0,00		
			Valor Geral:	<b>95,91</b>		

C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299		
			Total:	15,9299		
MAO DE OBRA						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

*Handwritten signature*

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	307,4977
			<b>Total Simples:</b>		<b>416,73</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>416,73</b>

<b>C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO - M2</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	1,3500	20,7700	28,0395	
12543	SERVENTE	1,9000	15,5500	29,5450	
			Total:	57,5845	
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	0,0328	67,5000	2,2140	
10805	CIMENTO PORTLAND	18,2900	0,5600	10,2424	
11249	IMPERMEABILIZANTE	0,5000	5,4900	2,7450	
12091	TINTA BETUMINOSA	0,3150	15,6100	4,9172	
			Total:	20,1186	
			<b>Total Simples:</b>		<b>77,70</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>77,70</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

<b>C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154	
				Total:	1,0862	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759	
				Total:	22,2764	
			<b>Total Simples:</b>		<b>23,36</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>		<b>23,36</b>	
<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615	
				Total:	45,5615	
			<b>Total Simples:</b>		<b>45,56</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>		<b>45,56</b>	

<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b>			
MAO DE OBRA			
	Unidade	Coefficiente	Total

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**





**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total:	45,5615
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,56</b>

<b>C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
				Total:	1,0862
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759
				Total:	22,2764
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,36</b>

<b>C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1600	15,5500	18,0380
				Total:	26,3460
<b>MATERIAIS</b>					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5000	2,7405
10280	BRITA	M3	0,0527	76,1900	4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5600	7,2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,4900	6,5880
			Total:		20,6237
			<b>Total Simples:</b>		<b>46,97</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>46,97</b>

<b>C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299	
				Total:	15,9299	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total:	93,3000	
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600	
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804	
				Total:	307,4977	
			<b>Total Simples:</b>		<b>416,73</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>		<b>416,73</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM AGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)						
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	20,7700	4,9848		
12543 SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320		
			Total:	8,7168		
<b>MATERIAIS</b>						
11819 RESINA DE EPÓXI	KG	1,0000	30,6500	30,6500		
18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000	2,5400	7,6200		
			Total:	38,2700		
			<b>Total Simples:</b>	<b>46,99</b>		
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
			<b>Valor Geral:</b>	<b>46,99</b>		

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3						
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615		
			Total:	45,5615		
			<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>		
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
			<b>Valor Geral:</b>	<b>45,56</b>		

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3						
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391 PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
			<b>Total Simples:</b>		<b>423,18</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>423,18</b>
<b>C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1600	15,5500	18,0380
				Total:	26,3460
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5000	2,7405
10280	BRITA	M3	0,0527	76,1900	4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5600	7,2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,4900	6,5880
				Total:	20,6237
			<b>Total Simples:</b>		<b>46,97</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>		<b>46,97</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

<b>C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154	
			Total:	1,0862	
<b>MATERIAIS</b>					
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005	
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759	
			Total:	22,2764	
			<b>Total Simples:</b>	<b>23,36</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>23,36</b>	

<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	
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160	
			Total:	38,1860	
<b>MATERIAIS</b>					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

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

<b>C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2</b>						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVEANTE	H	0,6800	15,5500	10,5740	
				Total:	20,9590	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6900	0,7659	
				Total:	1,1777	
				Total Simples:	22,14	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	22,14	

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2</b>						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
12543	SERVEANTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
				Total:	4,4095	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000		0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600		1,3608
				Total:		1,7726
				<b>Total Simples:</b>		<b>6,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>		<b>6,18</b>

<b>C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108		15,9299
				Total:		15,9299
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500		93,3000
				Total:		93,3000
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000		57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600		188,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000		61,7804
				Total:		307,4977
				<b>Total Simples:</b>		<b>416,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>		<b>416,73</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM AGUA RESIDUÁRIAS OU GASES)						
COM CONTATO COM						
- M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	20,7700	4,9848	
I2543	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320	
				Total:	8,7168	
<b>MATERIAIS</b>						
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	1,0000	30,6500	30,6500	
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000	2,5400	7,6200	
				Total:	38,2700	
				<b>Total Simples:</b>	<b>46,99</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>46,99</b>	

C2862 - LASTRO DE BRITA - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
				Total:	31,1000	
<b>MATERIAIS</b>						
I0280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185	
				Total:	87,6185	
				<b>Total Simples:</b>	<b>118,72</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>118,72</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS - ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

<b>C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
			Total:	20,2150	
<b>MATERIAIS</b>					
10108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280	
			Total:	85,9280	
			<b>Total Simples:</b>	<b>106,14</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>106,14</b>	

<b>C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - M2</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328 LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320	
12543 SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375	
			Total:	52,6695	
<b>MATERIAIS</b>					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
11332 LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	M2	1,1000	50,9000	55,9900	
			Total:	61,7895	
			<b>Total Simples:</b>	<b>114,46</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

		<b>Valor Geral:</b>	<b>114,46</b>
--	--	---------------------	---------------

<b>C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO - M2</b>				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
			Total:	36,3200
<b>MATERIAIS</b>				
10465 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000	2,3500	4,7000
10825 COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	379,1800	379,1800
			Total:	383,8800
<b>SERVIÇOS</b>				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0027	509,7400	1,3763
			Total:	1,3763
			<b>Total Simples:</b>	<b>421,58</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>421,58</b>

<b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b>				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
			Total:	45,5615
			<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	45,56

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3								
MAO DE OBRA								
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO		H	6,0000	20,7700	124,6200		
I2543	SERVEANTE		H	9,0000	15,5500	139,9500		
					Total:	264,5700		
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,3648	67,5000	24,6240		
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	109,5000	0,5600	61,3200		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,1000	66,0600	72,6660		
					Total:	158,6100		
					<b>Total Simples:</b>	<b>423,18</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>423,18</b>		

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2								
MAO DE OBRA								
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO		H	0,4000	20,7700	8,3080		
I2543	SERVEANTE		H	1,1600	15,5500	18,0380		
					Total:	26,3460		
MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0406	67,5000	2,7405		
I0280	BRITA		M3	0,0527	76,1900	4,0152		
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	13,0000	0,5600	7,2800		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

11249	IMPERMEABILIZANTE		KG	1,2000	5,4900	6,5880
					Total:	20,6237
					Total Simples:	46,97
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	46,97

<b>C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2</b>						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0400	16,7700	0,6708
			H	0,0200	20,7700	0,4154
					Total:	1,0862
<b>MATERIAIS</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0100	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)		M2	1,0300	21,5300	22,1759
					Total:	22,2764
					Total Simples:	23,36
					Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,36

<b>C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total:	15,9299



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

*mf*

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total:	93,3000	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600	
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804	
				Total:	307,4977	
				Total Simples:	<b>416,73</b>	
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>	
				Valor BDI:	<b>0,00</b>	
				Valor Geral:	<b>416,73</b>	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12543	SERVEANTE	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	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

	<b>Total Simples:</b>	<b>59,82</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
	<b>Valor Geral:</b>	<b>59,82</b>

<b>C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN</b>					
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385	
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020	
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	313,4370	313,4370	
			<b>Total:</b>	<b>756,1775</b>	
			<b>Total Simples:</b>	<b>756,18</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>756,18</b>	

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
			<b>Total:</b>	<b>4,4095</b>	
MATERIAIS					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
			<b>Total:</b>	<b>1,7726</b>	
			<b>Total Simples:</b>	<b>6,18</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

	Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	6,18

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,6800	15,5500	10,5740
			Total:	20,9590
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6900	0,7659
			Total:	1,1777
			<b>Total Simples:</b>	<b>22,14</b>
			Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	<b>22,14</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
12543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
			Total:	9,1866
<b>MATERIAIS</b>				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS - ETEI

ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ

		Total:	0,5125
	Total Simples:		9,70
	Encargos Sociais:		<i>INCLUSO</i>
	Valor BDI:		0,00
	Valor Geral:		9,70

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
		Total:		37,5400
<b>MATERIAIS</b>				
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
11724 PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
		Total:		50,7577
	Total Simples:		88,30	
	Encargos Sociais:			<i>INCLUSO</i>
	Valor BDI:			0,00
	Valor Geral:			88,30

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

*Am*



**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

			Total:	39,9520
<b>MATERIAIS</b>				
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100
			Total:	23,4300
			<b>Total Simples:</b>	<b>63,38</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>63,38</b>

<b>C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500
			Total:	55,3751
<b>MATERIAIS</b>				
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,6400
			Total:	23,2000
<b>SERVIÇOS</b>				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375
			Total:	4,5518
			<b>Total Simples:</b>	<b>83,13</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>83,13</b>

**C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	---------	--------------	-------	-------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**

**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
<b>MATERIAIS</b>					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	40,0100	40,0100
				Total:	74,0485
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
				Total:	18,7136
				<b>Total Simples:</b>	<b>105,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>105,47</b>

<b>C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M</b>					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
<b>MATERIAIS</b>					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI  
ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
11784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
				Total:	19,1802
				<b>Total Simples:</b>	<b>56,27</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	<b>0,00</b>
				Valor Geral:	<b>56,27</b>

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,9300	15,5500	45,5615
12543	SERVENTE			Total:	45,5615
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI:	<b>0,00</b>
				Valor Geral:	<b>45,56</b>

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	6,0000	20,7700	124,6200
12391	PEDREIRO				
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



*M*

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**  
**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	<b>/INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18

<b>C2862 - LASTRO DE BRITA - M3</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
				Total Simples:	118,72
				Encargos Sociais:	<b>/INCLUSO</b>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,72

<b>C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2</b>					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1600	15,5500	18,0380
				Total:	26,3460
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5000	2,7405



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTOS DE EFLUENTE INDUSTRIAIS- ETEI**

**ABATEDOURO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

10280	BRITA	M3	0,0527	76,1900	4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5600	7,2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,4900	6,5880
				Total:	20,6237
				<b>Total Simples:</b>	<b>46,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>46,97</b>

<b>C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
				Total:	1,0862
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759
				Total:	22,2764
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,36</b>

<b>C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**



*[Handwritten mark]*