

## CARTA - PROPOSTA

Morada Nova - CE, 31 de agosto de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Quixeré-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 1308.01/2021

**PROPONENTE:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ Nº:** 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 1308.01/2021**, cujo objeto é a **Construção da Estação de Tratamento de Efluentes Industriais - ETEI, no Abatedouro Municipal, junto a Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Desenvolvimento Rural do Município de Quixeré**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 816.134,25 (Oitocentos e Dezesseis Mil Cento e Trinta e Quatro Reais e Vinte e Cinco Centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade nº 2007465605-2 e CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

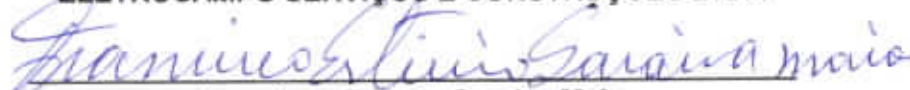
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:**

**FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,87%**

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**



**Francisco Estenio Saraiva Maia**

Representante Legal / Engenheiro Eletricista  
(CPF: 740.940.508-25) / (CREA-CE nº 6247)

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

  
Gildembei Santos B.  
Engenheiro Civil  
CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,87%

ORÇAMENTO RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.834,37	1,57%
2	TRATAMENTO PRELIMINAR	8.484,78	1,04%
3	CAIXA DE GORDURA	3.036,24	0,37%
4	PENEIRA ESTÁTICA	11.791,09	1,44%
5	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO	29.739,71	3,64%
6	BASE DOS TANQUES UASB E LODOS ATIVOS	16.116,42	1,97%
7	LEITOS DE SECAGEM	72.568,22	8,89%
8	CASA DE MAQUINAS	19.624,29	2,40%
9	VALA DE INFILTRAÇÃO	68.360,35	8,38%
10	TANQUE DE COZIMENTO	19.493,06	2,39%
11	RAMPA DE ACESSO	7.696,54	0,94%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SUPRIMENTO DE AR E VAPOR	83.996,12	10,29%
13	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO - ETEI	16.497,91	2,02%
14	QUADRO DE COMANDO - UNID DE PROCESSAMENTO DE SANGUE	3.586,16	0,44%
15	OUTROS EQUIPAMENTOS	120.704,45	14,79%
16	UNIDADES EM PRFV	283.862,66	34,78%
17	FINALIZAÇÃO DE OBRA	37.741,88	4,62%
		<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>638.253,11</b>
		<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>177.881,14</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>816.134,25</b>

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 816134,25 (Oitocentos e Dezesseis Mil Cento e Trinta e Quatro Reais e Vinte e Cinco Centavos)

Morada Nova - CE, 31 de agosto de 2021.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,87%

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PESO
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>10.043,49</b>	<b>12.834,37</b>	<b>1,57%</b>
1.1	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO	M2	1.214,60	0,19	0,24	230,77	291,50	0,04%
1.2	C1937	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2,00	146,43	189,80	296,86	379,60	0,05%
1.3	C2850	SEINFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	UN	1,00	1.282,09	1.639,41	1.282,09	1.639,41	0,20%
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	UN	1,00	982,61	1.256,46	982,61	1.256,46	0,15%
1.5	C1630	SEINFRA	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	M2	1.214,60	5,97	7,93	7.251,16	9.267,40	1,14%
			LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO							
<b>2</b>			<b>TRATAMENTO PRELIMINAR</b>					<b>6.635,48</b>	<b>8.484,78</b>	<b>1,04%</b>
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	26,51	44,64	57,08	1.183,41	1.513,19	0,19%
2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,25	414,78	530,38	2.177,60	2.784,50	0,34%
2.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	11,53	46,04	58,87	530,84	678,77	0,08%
2.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,73	408,76	522,88	707,15	904,24	0,11%
			IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFICIES EM							
			CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES							
2.5	C4723	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	11,53	46,04	58,87	530,84	678,77	0,08%
2.6	C0073	SEINFRA	HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,14	58,70	75,06	888,72	1.136,41	0,14%
2.7	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	15,14	6,07	7,76	91,90	117,49	0,01%
2.8	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm	M2	15,14	21,69	27,74	328,39	419,96	0,05%
2.9	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,77	111,09	142,05	196,63	251,43	0,03%
<b>3</b>			<b>CAIXA DE GORDURA</b>					<b>2.374,47</b>	<b>3.036,24</b>	<b>0,37%</b>
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	3,82	44,64	57,08	170,52	218,05	0,03%
3.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,54	414,78	530,38	638,76	816,79	0,10%
3.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	2,25	46,04	58,87	103,59	132,46	0,02%
3.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE ACO	M2	1,96	22,89	29,27	44,86	57,37	0,01%
3.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,79	408,76	522,88	731,68	935,60	0,11%
			IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFICIES EM							
			CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES							
3.6	C4723	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	11,96	46,04	58,87	550,64	704,09	0,09%
3.7	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,21	111,09	142,05	134,42	171,88	0,02%
<b>4</b>			<b>PENEIRA ESTÁTICA</b>					<b>9.221,14</b>	<b>11.791,09</b>	<b>1,44%</b>



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI ADOTADO: 27,87%.

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PESO
4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	2,67	44,64	57,08	119,19	152,40	0,02%
4.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,78	414,78	530,38	738,31	944,08	0,12%
4.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	8,90	46,04	58,87	409,76	523,94	0,06%
4.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	8,11	22,89	29,27	185,64	237,38	0,03%
4.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	26,31	58,70	75,06	1.544,40	1.974,83	0,24%
4.6	C0842	SEINFRA	HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M3	10,54	408,76	522,68	4.308,33	5.509,05	0,68%
4.7	C0776	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	61,52	6,07	7,76	373,43	477,40	0,06%
4.8	C2121	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	29,99	21,69	27,74	550,48	831,92	0,10%
4.9	C4418	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm	M2	8,90	100,18	128,10	891,60	1.140,09	0,14%
5			<b>TANQUE DE EQUALIZAÇÃO</b>					<b>23.257,79</b>	<b>29.739,71</b>	<b>3,64%</b>
5.1	C1257	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	85,74	53,17	67,99	4.558,80	5.829,46	0,71%
5.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,76	414,78	530,38	3.633,47	4.646,13	0,57%
5.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	29,21	46,04	58,87	1.344,83	1.719,59	0,21%
5.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL_5X	M2	53,97	93,97	120,16	5.071,56	6.485,04	0,79%
5.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,14	408,76	522,68	4.144,83	5.299,98	0,65%
5.6	C1469	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATORIO ENTERRADO	M2	50,37	76,15	97,37	3.835,68	4.904,53	0,60%
5.7	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	29,21	22,89	29,27	668,62	854,98	0,10%
6			<b>BASE DOS TANQUES UASB E LODOS ATIVOS</b>					<b>12.603,88</b>	<b>16.116,42</b>	<b>1,97%</b>
6.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	15,73	44,64	57,08	702,19	897,87	0,11%
6.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	60,50	22,89	29,27	1.384,85	1.770,84	0,22%
6.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	60,50	46,04	58,87	2.785,42	3.581,64	0,44%
6.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,10	408,76	522,68	4.946,00	6.324,43	0,77%
6.5	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFICIES EM CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES	M2	60,50	46,04	58,87	2.785,42	3.581,64	0,44%
7			<b>LEITOS DE SECAGEM</b>					<b>66.751,22</b>	<b>72.668,22</b>	<b>8,89%</b>
7.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	100,49	44,64	57,08	4.485,87	5.735,97	0,70%
7.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,03	414,78	530,38	8.308,04	10.623,51	1,30%
7.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	100,17	46,04	58,87	4.611,83	5.897,01	0,72%



*Eletrocampo Serviços e Consultorias Ltda.*  
Francisco Estevão Sarvaia Maia  
Responsável

*Gildemário Santos B.*  
Engenheiro Civil  
CREA 06/1957175-6



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIAS LTDA.  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CG: 06.852664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E CONSULTORIAS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ  
 EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI ADOPTADO: 27,87%

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	PESO
7.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	75,00	22,89	29,27	1.716,75	2.195,25	0,27%
7.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	129,31	58,70	75,06	7.590,50	9.706,01	1,19%
7.6	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	129,31	21,69	27,74	2.804,73	3.587,06	0,44%
7.7	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	129,31	6,07	7,76	784,91	1.003,45	0,12%
7.8	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	19,90	408,76	522,88	8.134,32	10.401,33	1,27%
7.9	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES)	M2	86,56	46,04	58,87	4.538,62	5.803,40	0,71%
7.10	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	31,55	116,32	148,74	3.669,90	4.692,75	0,57%
7.11	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,86	103,99	132,97	1.025,34	1.311,08	0,16%
7.12	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	75,00	112,15	143,41	8.411,25	10.755,75	1,32%
7.13	C0823	SEINFRA	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMINIO	M2	1,62	413,06	528,18	689,16	855,65	0,10%
8			<b>CASA DE MAQUINAS</b>					<b>15.347,10</b>	<b>19.624,29</b>	<b>2,40%</b>
8.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	2,88	44,64	57,08	128,56	164,39	0,02%
8.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,92	414,78	530,38	796,38	1.018,33	0,12%
8.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	19,57	46,04	58,87	901,00	1.152,09	0,14%
8.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	19,57	22,89	29,27	447,96	572,81	0,07%
8.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,91	408,76	522,88	1.598,25	2.043,68	0,25%
8.6	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	54,11	58,70	75,06	3.176,26	4.061,50	0,50%
8.7	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	740,81	947,27	1.481,62	1.894,54	0,23%
8.8	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	108,22	6,07	7,76	656,90	839,79	0,10%
8.9	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	108,22	21,69	27,74	2.347,29	3.002,02	0,37%
8.10	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	108,22	9,52	12,17	1.030,25	1.317,04	0,16%
8.11	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	9,59	86,49	110,59	829,44	1.060,56	0,13%
8.12	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	9,59	62,24	79,59	596,88	783,27	0,09%
8.13	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 M	M2	2,52	81,47	104,18	205,30	262,53	0,03%
8.14	C4419	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m	M2	9,59	103,35	132,15	991,13	1.267,32	0,16%
8.15	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	2,90	55,13	70,49	159,88	204,42	0,03%



ELETROCAMPO SERV E CONSULTORIAS LTDA  
 Engenheiro Civil  
 Francisco Edilson Soares Maia  
 Responsável

Gilberto Santos B.  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061957375-6



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA.  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGC: 06.892684-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
 EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
 FONTE: SEINFRA.027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI ADOTADO: 27,87%

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PESO
9			<b>VALA DE INFILTRAÇÃO</b>					<b>63.460,59</b>	<b>66.360,35</b>	<b>8,38%</b>
9.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	293,40	44,64	57,08	13.097,38	16.747,27	2,05%
9.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,70	414,78	530,38	1.119,91	1.432,03	0,18%
9.3	C2882	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	151,00	116,32	148,74	17.564,32	22.459,74	2,75%
9.4	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	18,00	46,04	58,87	828,72	1.059,66	0,13%
9.5	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	133,60	22,89	29,27	3.058,10	3.910,47	0,48%
9.6	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,04	408,76	522,68	8.191,55	10.474,51	1,28%
9.7	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFICIES EM	M2	133,60	46,04	58,87	6.150,94	7.665,03	0,96%
9.8	C4773	SEINFRA	CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES	M2	2,90	111,08	142,05	322,16	411,95	0,05%
9.9	C2921	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M3	120,80	25,89	33,11	3.127,51	3.999,69	0,49%
			REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA							
10			<b>TANQUE DE COZIMENTO</b>					<b>15.244,42</b>	<b>19.493,06</b>	<b>2,39%</b>
10.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	22,42	44,64	57,08	1.000,83	1.279,73	0,16%
10.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,08	414,78	530,38	2.107,08	2.694,33	0,33%
10.3	C0061	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO REFRACTORIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	30,35	274,02	350,39	8.316,51	10.634,34	1,30%
10.4	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	5,70	46,04	58,87	262,43	335,56	0,04%
10.5	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,35	6,07	7,76	184,22	235,52	0,03%
10.6	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm	M2	30,35	21,89	27,74	658,29	841,91	0,10%
10.7	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20	408,76	522,68	81,75	104,54	0,01%
10.8	C1469	SEINFRA	IMPERMEABILIZACAO INTERNA E EXTERNA P/PRESERVATORIO ENTERRADO	M2	30,35	78,15	97,37	2.311,16	2.955,18	0,36%
10.9	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	2,90	111,09	142,05	322,16	411,95	0,05%
11			<b>RAMPA DE ACESSO</b>					<b>6.019,06</b>	<b>7.696,54</b>	<b>0,94%</b>
11.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	7,92	44,64	57,08	353,55	452,07	0,06%
11.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,92	414,78	530,38	3.285,06	4.200,61	0,51%
11.3	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	12,00	46,04	58,87	552,48	706,44	0,09%
11.4	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,00	22,89	29,27	274,68	351,24	0,04%
11.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,80	408,76	522,68	1.553,29	1.986,18	0,24%
12			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SUPRIMENTO DE AR E VAPOR</b>					<b>65.687,69</b>	<b>83.996,12</b>	<b>10,29%</b>



**Gilberto Santos B.**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061957175-6

**Francisco Estevão Brito Maia**  
 Responsável

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS LTDA.**  
 Responsável



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGI: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@tomsanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
 EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,87%

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT (RS)	VALOR UNIT C/ BDI (RS)	TOTAL (RS)	TOTAL C/BDI (RS)	PESO
12.1	C1376	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	272,00	8,00	10,23	2.176,00	2.782,56	0,34%
12.2	C1375	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	48,00	6,73	8,61	323,04	413,28	0,05%
12.3	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	917,20	5,41	6,92	4.962,05	6.347,02	0,78%
12.4	C1379	SEINFRA	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 JMM2	M	109,90	7,29	9,32	801,17	1.024,27	0,13%
12.5	C1184	SEINFRA	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	14,83	18,96	444,90	568,80	0,07%
12.6	C1199	SEINFRA	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	183,90	30,69	39,24	5.643,89	7.216,24	0,88%
12.7	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	7,00	116,91	149,49	818,37	1.046,43	0,13%
12.8	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	219,66	280,88	1.098,30	1.404,40	0,17%
12.9	C2164	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	7,00	501,69	641,51	3.511,83	4.490,57	0,55%
12.10	C2174	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	7,00	129,82	166,00	908,74	1.162,00	0,14%
12.11	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	4,00	188,43	240,95	753,72	963,80	0,12%
12.12	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	26,00	24,18	30,92	628,68	803,92	0,10%
12.13	C1544	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	6,00	58,71	75,07	352,26	450,42	0,06%
12.14	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	3,00	29,27	37,43	87,81	112,29	0,01%
12.15	C1556	SEINFRA	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	UN	16,00	110,27	141,00	1.764,32	2.256,00	0,28%
12.16	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	18,23	23,31	127,61	163,17	0,02%
12.17	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	33,00	28,70	36,70	947,10	1.211,10	0,15%
12.18	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	390,50	32,26	41,25	12.597,53	16.108,13	1,97%
12.19	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	56,10	49,25	62,98	2.762,93	3.533,18	0,43%
12.20	C1761	SEINFRA	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	10,00	8,70	11,12	87,00	111,20	0,01%
12.21	C1762	SEINFRA	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	14,00	17,90	56,00	71,60	0,01%
12.22	C1758	SEINFRA	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	12,00	18,25	23,34	219,00	280,08	0,03%
12.23	C1759	SEINFRA	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	20,00	42,63	54,51	852,60	1.090,20	0,13%
12.24	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	12,00	15,55	19,88	186,60	238,56	0,03%
12.25	C2351	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	UN	3,00	84,25	107,73	252,75	323,19	0,04%
12.26	C2363	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	29,01	37,10	29,01	37,10	0,00%
12.27	C2385	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	6,00	36,31	46,43	217,86	278,58	0,03%
12.28	C2712	SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	6,00	226,18	289,22	1.357,08	1.735,32	0,21%
12.29	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	465,51	595,25	3.258,57	4.166,75	0,51%
12.30	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	20,81	26,61	41,62	53,22	0,01%
12.31	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	18,93	24,21	132,51	169,47	0,02%
12.32	C1765	SEINFRA	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	13,90	17,77	27,80	35,54	0,00%
12.33	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISORES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	169,05	216,16	169,05	216,16	0,03%



10

ELETROCAMPO SERÇ. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 FRANCISCO ESTANISLAU  
 Responsável

Gilberto Santos B.  
 Engenheiro Civil  
 CREIA 061957175-6

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
 EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI ADOPTADO: 27,87%

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BOI (R\$)	PESO
12.34	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	12,00	7,22	9,23	86,64	110,76	0,01%
12.35	C1023	SEINFRA	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	16,00	13,32	17,03	213,12	272,48	0,03%
12.36	C1712	SEINFRA	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	50,00	5,88	7,52	294,00	376,00	0,05%
12.37	C2552	SEINFRA	TUBO ACO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXOES D=50mm (2")	M	7,30	155,95	199,41	1.138,44	1.455,89	0,18%
12.38	C1824	SEINFRA	NIPLE DUPLA REDUCAO ACO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") A 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	8,00	30,47	38,96	243,76	311,68	0,04%
12.39	C0945	SEINFRA	COTOVELO ACO GALV. D= 50mm (2")	UN	4,00	62,33	79,70	249,32	318,80	0,04%
12.40	C2328	SEINFRA	TE ACO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	77,39	98,96	77,39	98,96	0,01%
12.41	C2174	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RAPIDO DE 2"	UN	1,00	129,82	166,00	129,82	166,00	0,02%
12.42	C2554	SEINFRA	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	25,00	71,52	91,45	1.788,00	2.286,25	0,28%
12.43	C0625	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	439,60	562,12	4.396,00	5.621,20	0,69%
12.44	CP	CP	ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA E ALUMINIO	UN	25,00	378,94	484,55	9.473,50	12.113,75	1,48%
<b>13</b>			<b>QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO - ETEI</b>					<b>12.901,93</b>	<b>16.497,91</b>	<b>2,02%</b>
13.1	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 60A	UN	1,00	93,40	119,43	93,40	119,43	0,01%
13.2	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	5,00	83,59	106,69	417,95	534,45	0,07%
13.3	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	2,00	83,59	106,69	167,18	213,78	0,03%
13.4	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	1,00	83,59	106,69	83,59	106,69	0,01%
13.5	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	2,00	72,17	92,28	144,34	184,56	0,02%
13.6	C4502	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	116,69	149,21	466,76	596,84	0,07%
13.7	C4032	SEINFRA	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 180 A - INSTALADO	UN	1,00	1.415,91	1.810,52	1.415,91	1.810,52	0,22%
13.8	C0441	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	1,00	601,72	769,42	601,72	769,42	0,09%
13.9	CP	CP	QUADRO COMANDO 1200X800X300MM C/F CE	UN	1,00	1.385,15	1.771,19	1.385,15	1.771,19	0,22%
13.10	CP	CP	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A 220V	UN	1,00	33,54	42,89	33,54	42,89	0,01%
13.11	CP	CP	CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz 1NA CWL	UN	5,00	87,86	112,35	439,30	561,75	0,07%
13.12	CP	CP	CONTACTOR 18A 220V 50/60Hz 1NA CWL	UN	2,00	66,67	85,25	133,34	170,50	0,02%
13.13	CP	CP	MINICONTACTOR 09A 220V 60/60Hz AZ CWC09-10-30V26	UN	2,00	99,16	126,80	196,32	253,60	0,03%
13.14	CP	CP	MINICONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWC09-22-00V26	UN	3,00	65,77	84,10	197,31	252,30	0,03%
13.15	CP	CP	RELE SOBRE 1.2...1.8A RWL27	UN	5,00	98,11	125,45	490,55	627,25	0,08%
13.16	CP	CP	RELE SOBRE 7.0...10.0A RWL27	UN	2,00	106,97	136,78	213,94	273,56	0,03%
13.17	CP	CP	FUSIVEL NH00 ULTRA RAPIDO 080A/500V	UN	3,00	34,08	43,58	102,24	130,74	0,02%
13.18	CP	CP	SOFT STARTER 17A 10CV 380V BRSSW07 0017T5SZ	UN	1,00	2.428,75	3.105,64	2.428,75	3.105,64	0,38%
13.19	CP	CP	IHM - INTERFACE HOMEM MAQUINA CONJ SSW07-REM	UN	1,00	852,52	1.090,12	852,52	1.090,12	0,13%
13.20	CP	CP	CABO COMUNICACAO P/ IHM 3M P/ SSW05 CAB-RS-2	UN	1,00	53,99	69,04	53,99	69,04	0,01%







ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSULTORIAS LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CEP: 06.892864-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brasilnet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E CONSULTORIAS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
 EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI ADOPTADO: 27,87%

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PESO
13.21		CP	RELE FALTA DE FASE RMW17-FF01 D97 390/480V	UN	1,00	130,25	166,55	130,25	166,55	0,02%
13.22		CP	RELE BI-ESTAVEL 220V (1RBE01)	UN	2,00	128,17	163,89	256,34	327,78	0,04%
13.23		CP	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL DIA/SEM 34 PROG ON/OFF 220VCA 16A SAID RELE	UN	2,00	155,70	199,09	311,40	398,18	0,05%
13.24		CP	BOT Ø22 DUPLO C/SINAL LED VD/AM/VM 1NA + 1NF 220V	UN	10,00	94,24	120,50	942,40	1.205,00	0,15%
13.25		CP	COMUTADOR Ø22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA	UN	10,00	32,77	41,90	327,70	419,00	0,05%
13.26		CP	BL CONTATO XAZE 1NF (ZA2EE102)	UN	10,23	8,00	10,23	80,00	102,30	0,01%
13.27		CP	BL AUX FRONT P/3TS 29/36 1NA	UN	4,00	11,54	14,76	46,16	59,04	0,01%
13.28		CP	CANALETA HEL 050X050MM ABERTA CZ HD-4P (C22 Mts)	UN	2,00	47,22	60,38	94,44	120,76	0,01%
13.29		CP	TRILHO P/CONT PRE GALV PERF TSG 35X2000mm	UN	2,00	18,52	23,68	37,04	47,36	0,01%
13.30		CP	BARR PENITE/FASE DIN TRIF Ø1000MM 80A 3X18 BR3 - 18	UN	1,00	150,79	192,82	150,79	192,82	0,02%
13.31		CP	CABO FLEX 750V 001,00MM PT	M	100,00	1,32	1,89	132,00	169,00	0,02%
13.32		CP	CABO FLEX 750V 002,50MM PT	M	10,00	2,53	3,24	25,30	32,40	0,00%
13.33		CP	CABO FLEX 750V 006,00MM PT	M	5,00	6,17	7,89	30,85	39,45	0,00%
13.34		CP	CABO FLEX 750V 004,00MM VD BOBCB FLEX 750V 004,00MM VD BOB	M	2,00	4,14	5,29	8,28	10,58	0,00%
13.35		CP	CONECTOR SAK 06,00MM (MTB6EN)	UN	3,00	5,44	6,96	16,32	20,88	0,00%
13.36		CP	CONECTOR SAK 06,00MM AZUL (MTB6EN-AZ)	UN	1,00	6,77	8,66	6,77	8,66	0,00%
13.37		CP	CONECTOR SAK 04,00MM VD/AM TERRA (MGB4/35)	UN	1,00	10,91	13,95	10,91	13,95	0,00%
13.38		CP	CONEC SAK 02,500MM (MTB2, 5EN)	UN	4,00	2,77	3,54	11,08	14,16	0,00%
13.39		CP	POSTE FINAL P/FIXAÇÃO BORNE (MAB35P)	UN	4,00	2,65	3,39	10,60	13,56	0,00%
13.40		CP	MICROVENTILADOR AXIAL ALUM 120X120C38 MM 127-230VCA 50/60HZ	UN	1,00	80,30	102,68	80,30	102,68	0,01%
13.41		CP	VENEZIANA P/MONT CFILTRO 12X12CM (R007)	UN	2,00	86,20	112,78	176,40	225,56	0,03%
13.42		CP	LUMINARIA SOB LED 188W 6500K BIVOLT IP20 60CM (80906004)	UN	1,00	28,24	36,11	28,24	36,11	0,00%
13.43		CP	CH BOIA NIVEL SUP/INF CB C/1,5M 158A 250V (2414/CB-2001)	UN	2,00	34,28	43,83	68,56	87,66	0,01%
14								<b>2.804,37</b>	<b>3.586,16</b>	<b>0,44%</b>
14.1		CP	QUADRO COMANDO 1200X800X300MM C/F CE	UN	1,00	1.385,15	1.771,19	1.385,15	1.771,19	0,22%
14.2	C1118	CP	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	3,00	83,59	106,89	250,77	320,67	0,04%
14.3		CP	CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz 1NA CWL	UN	2,00	87,86	112,35	175,72	224,70	0,03%
14.4		CP	MINI CONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWCA0-22-00V26	UN	1,00	65,77	84,10	65,77	84,10	0,01%
14.5		CP	RELE BI-ESTAVEL 220V (1RBE01)	UN	1,00	130,25	166,55	130,25	166,55	0,02%
14.6		CP	BL AUX FRONT P/3TS 29/36 1NA	UN	1,00	128,17	163,89	128,17	163,89	0,02%
14.7		CP	BL AUX FRONT P/3TS 29/36 1NA	UN	2,00	11,54	14,76	23,08	29,52	0,00%
14.8		CP	RELE SOBREC 1.2...1,8A RWL27	UN	2,00	98,11	125,45	196,22	250,90	0,03%
14.9		CP	BOT Ø22 DUPLO C/SINAL LED VD/AM/VM 1NA+1NF 220V	UN	2,00	94,24	120,50	188,48	241,00	0,03%



Gildemberg Santos B.  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061957175-6

ELETROCAMPO SERV E CONSULTORIAS LTDA  
 FRANCISCO EXPANSÃO SERRA MAIA  
 Responsável



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CEP: 06.892.664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletrocamp@gmail.com / eletrocamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

**ELETROCAMPO**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEL NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI ADOTADO: 27,87%

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PESO
14.10		CP	COMUTADOR Ø22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA	UN	2,00	32,77	41,90		65,54	83,80	0,01%	
14.11		CP	BL CONTATO XA2E 1NF (ZAZEE102)	UN	2,00	8,00	10,23		16,00	20,46	0,00%	
14.12		CP	CABO FLEX 750V 001,00MM PT	M	100,00	1,32	1,69		132,00	169,00	0,02%	
14.13		CP	CAVALETA HEL 050X0,50MM ABERTA CZ HD-4P (C2 Mts)	UN	1,00	47,22	60,38		47,22	60,38	0,01%	
15			<b>OUTROS EQUIPAMENTOS</b>						<b>94.396,23</b>	<b>120.704,45</b>	<b>14,79%</b>	
15.1		CP	BOMBA SUBMERSÍVEL COM POTENCIA NOMINAL DE 0,5CV (MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 8,0M, SUGESTÃO: BOMBA SUBMERSÍVEL SULZER DE 1/2 CV	UN	6,00	2.754,22	3.521,82		16.525,32	21.130,92	2,59%	
15.2		CP	PENEIRA ESTATICA COMPATIVEL COM A VAZAO DE PROJETO DE 2,0M3/H (0,56 L/S), SUGESTÃO: PENEIRA ESTATICA ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, VAZÃO DE 5M3/H	UN	1,00	11.980,99	15.320,09		11.980,99	15.320,09	1,88%	
15.3		CP	AERADOR FLUTUANTE (SUPERFICIAL) DE FLUXO DESCENTE COM POTENCIA NOMINAL DE 7,5CV 7,0 CV OU SIMILAR, SUGESTÃO: ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, AERADOR FLUTUANTE DE 7,5CV	UN	1,00	30.030,87	38.400,47		30.030,87	38.400,47	4,71%	
15.4		CP	SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTÊNCIA REQUERIDA 3,42 CV (MODELO SUGERIDO - ASTEN CRC - 4 210 36 TS), VAZÃO MÍNIMA REQUERIDA TOTAL DE AR 2,54 M3/MIN COM M.C.A. MÍNIMO (PRESSÃO POSITIVA) REQUERIDO DE 2,5M	UN	2,00	6.385,03	8.164,54		12.770,06	16.329,08	2,00%	
15.5		CP	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA 5 L/H 5 BAR ANALÓGICA - OLBPO505	UN	2,00	2.199,65	2.812,69		4.399,30	5.625,38	0,69%	
15.6		CP	UNIDADE DE COZIMENTO DE SANGUE EM AÇO INOX, 1M3 COM: TAMPA REMOVÍVEL; SERPENTINA DE VAPOUR; LINHA DE VAPOUR DE 10M E TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA COM REGISTROS	UN	1,00	18.689,69	23.898,51		18.689,69	23.898,51	2,93%	
16			<b>UNIDADES EM PRFV</b>						<b>221.993,16</b>	<b>283.862,66</b>	<b>34,78%</b>	
16.1	C4743	SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.3" (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	1,00	1.881,09	2.405,35		1.881,09	2.405,35	0,29%	
16.2		CP	REATOR ANAERÓBICO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFA/UA5B) EM PRFV.	UN	1,00	100.903,07	129.024,76		100.903,07	129.024,76	15,81%	
16.3		CP	UNIDADE COMPACTA DE Lodos Ativados em PRFV com sistema dev Aeração por Tubos Porosos	UN	1,00	119.209,00	152.432,55		119.209,00	152.432,55	18,68%	
17			<b>FINALIZAÇÃO DE OBRA</b>						<b>29.516,61</b>	<b>37.741,86</b>	<b>4,62%</b>	
17.1	C0036		ALAMBRAO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO...ALTURA 2M	M	100,40	123,75	158,24		12.424,50	15.887,30	1,95%	
17.2	C3659		PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E COBRADURA E PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	11,00	376,77	481,78		4.144,47	5.299,58	0,65%	



**Gildemberg Santos B.**  
Engenheiro Civil  
CREA 061957175-6

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Financeiro Expedito Siqueira Maia  
Raspas Jéll



**ELETROCAMPO**  
ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.651.379/0001-01 - COG - 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletrocampo@gmail.com / eletrocampo@torisanet.com.br  
Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOPTADO: 27,87%

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	PESO
17.3	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	1.214,60	10,66	13,63	12.947,64	16.555,00	2,03%

**TOTAL SEM BDI** 638.263,11 78,20%  
**TOTAL DO BDI** 177.981,14 21,80%  
**TOTAL GERAL** 816.134,25 100,00%

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 816134,25 (Oitocentos e Dezesseis Mil Cento e Trinta e Quatro Reais e Vinte e Cinco Centavos)

Morada Nova - CE, 31 de agosto de 2021.



ELETROCAMPO



25

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estêvão Saraiva Maia  
Responsável

Gildembeu Santos B.  
Engenheiro Civil  
CREA 061.957175-6

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,87%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 12.834,37	100,00% 12.834,37			
2	TRATAMENTO PRELIMINAR	100,00% 8.484,78	100,00% 8.484,78			
3	CAIXA DE GORDURA	100,00% 3.036,24	100,00% 3.036,24			
4	PENEIRA ESTÁTICA	100,00% 11.791,09	50,00% 5.895,55	50,00% 5.895,55		
5	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO	100,00% 29.739,71	60,00% 17.843,83	40,00% 11.895,88		
	BASE DOS TANQUES UASB E LODOS ATIVOS	100,00% 16.116,42	70,00% 11.281,49	30,00% 4.834,93		
7	LEITOS DE SECAGEM	100,00% 72.568,22	25,00% 18.142,06	75,00% 54.426,17		
8	CASA DE MAQUINAS	100,00% 19.624,29	70,00% 13.737,00	30,00% 5.887,29		
9	VALA DE INFILTRAÇÃO	100,00% 68.360,35		60,00% 41.016,21	40,00% 27.344,14	
10	TANQUE DE COZIMENTO	100,00% 19.493,06			30,00% 5.847,92	70,00% 13.645,14
11	RAMPA DE ACESSO	100,00% 7.696,54			100,00% 7.696,54	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SUPRIMENTO DE AR E VAPOR	100,00% 83.996,12	60,00% 50.397,67	20,00% 16.799,22	20,00% 16.799,22	
13	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO - ETEI	100,00% 16.497,91				100,00% 16.497,91
14	QUADRO DE COMANDO - UNID DE PROCESSAMENTO DE SANGUE	100,00% 3.586,16				100,00% 3.586,16
15	OUTROS EQUIPAMENTOS	100,00% 120.704,45		30,00% 36.211,34	40,00% 48.281,78	30,00% 36.211,34
16	UNIDADES EM PRFV	100,00% 283.862,66		50,00% 141.931,33	50,00% 141.931,33	
17	FINALIZAÇÃO DE OBRA	100,00% 37.741,88				100,00% 37.741,88
PORCENTAGEM			17,36%	39,07%	30,36%	13,19%
CUSTO ACUMULADO			141.652,99	318.697,91	247.600,93	107.682,43
PORCENTAGEM ACUMULADO			17,36%	58,43%	88,81%	100,00%
CUSTO ACUMULADO			141.652,99	460.580,89	708.451,62	816.134,25



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	<b>LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0029394	15,55	0,05
		Sub-Total de Mão de Obra				0,05
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006000	234,46	0,14
		Sub-Total de Equipamento				0,14
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9596000	15,55	30,47
		Sub-Total de Mão de Obra				30,47
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	M2	1,0200000	34,87	35,57
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,49	24,49
	2 0211691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,36	55,62
	2 0211725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,23	2,28
		Sub-Total de Material				117,96
		Custo Direto Total				148,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				148,43
		Preço Unitário Adotado				148,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	<b>INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA</b>		UN	30/03/2021		
	2 0210125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	48,69	48,69
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,58	334,80
	2 0210840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	5,39	21,56
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	3,01	6,02
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	5,35	32,10
	2 0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,20	2,40
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000000	36,64	36,64
	2 0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	39,69	39,69
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	493,29	493,29
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	266,90	266,90
		Sub-Total de Material				1.282,09
		Custo Direto Total				1.282,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.282,09
		Preço Unitário Adotado				1.282,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	<b>INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	7,8384000	20,77	162,80
	1 0112543	SERVENTE	H	7,8379101	15,55	121,88
		Sub-Total de Mão de Obra				284,68
	2 0210020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,0000000	15,12	15,12
	2 0210403	CAGECE - LIGACAO DE AGUA	UN	1,0000000	77,40	77,40
	2 0210405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000000	5,61	56,10
	2 0210409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000000	291,89	145,95
	2 0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	4,0000000	6,57	26,28
	2 0212367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000000	26,24	262,40
	2 0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000000	11,68	58,30
	2 0212410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,5000000	13,52	6,76
		Sub-Total de Material				648,31

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estêvão Saraiva Maia  
 Responsável

Gildemberg Santos B.  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	C0836	Serviços Auxiliares			
		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250000	396,92
		Total de Serviços Auxiliares			49,62
		Custo Direto Total			982,61
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			982,61
		Preço Unitário Adotado			982,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30/03/2021		
	1 0112543 SERVENTE	H	9,7980000	15,55	152,36
					152,36
					Sub-Total de Mão de Obra
	2 0210109 AREIA MEDIA	M3	0,7780000	66,14	51,46
	2 0210280 BRITA	M3	0,9658000	74,85	72,10
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
					Sub-Total de Material
					244,56
					Custo Direto Total
					396,92
					Taxa de BDI %
				0,0000000	-
					Total da Composição
					396,92
					Preço Unitário Adotado
					396,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	30/03/2021		
	1 0110496 CARPINTEIRO	H	0,1273740	20,77	2,65
	1 0112543 SERVENTE	H	0,1278639	15,55	1,99
					Sub-Total de Mão de Obra
					4,64
	2 0210101 ARAME GALVANIZADO N.16 BVVG	KG	0,0200000	20,29	0,41
	2 0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,36	0,49
	2 0211724 PREGO	KG	0,0120000	15,23	0,18
	2 0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	28,14	0,25
					Sub-Total de Material
					1,33
					Custo Direto Total
					5,97
					Taxa de BDI %
				0,0000000	-
					Total da Composição
					5,97
					Preço Unitário Adotado
					5,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	30/03/2021		
	1 0112543 SERVENTE	H	2,8708140	15,55	44,64
					Sub-Total de Mão de Obra
					44,64
					Custo Direto Total
					44,64
					Taxa de BDI %
				0,0000000	-
					Total da Composição
					44,64
					Preço Unitário Adotado
					44,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	30/03/2021		
	1 0112381 PEDREIRO	H	5,8788000	20,77	122,10
	1 0112543 SERVENTE	H	8,8182000	15,55	137,12
					Sub-Total de Mão de Obra
					259,22
	2 0210109 AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,14	24,13
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2 0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,73	71,20
					Sub-Total de Material
					155,56
					Custo Direto Total
					414,78
					Taxa de BDI %
				0,0000000	-
					Total da Composição
					414,78



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Preço Unitário Adotado					414,78
------------------------	--	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3919200	20,77	8,14
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				25,81
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	66,14	2,69
	2 0210280	BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,46
		Sub-Total de Material				20,23
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				91,42
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	66,14	56,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
	2 0211805	PEDRISCO	M3	0,8350000	72,41	60,53
		Sub-Total de Material				301,73
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				408,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,76
		Preço Unitário Adotado				408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.5</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFICIES EM CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110291	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2351520	20,77	4,88
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2356419	15,55	3,66
		Sub-Total de Mão de Obra				8,54
	2 0211819	RESINA DE EPOXI	KG	1,0000000	30,03	30,03
	2 0218980	ARGAMASSA POLIMERICA	KG	3,0000000	2,49	7,47
		Sub-Total de Material				37,50
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.6</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9798000	20,77	20,35
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0973780	15,55	17,08
		Sub-Total de Mão de Obra				37,41
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,14	0,99
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,08	2,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Material			21,29
		Custo Direto Total			58,70
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			58,70
		Preço Unitário Adotado			58,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.7</b>		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0879800	20,77	2,04
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1469700	15,55	2,29
		Sub-Total de Mão de Obra				4,33
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,74
		Custo Direto Total				6,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,07
		Preço Unitário Adotado				6,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4899000	20,77	10,18
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6662640	15,55	10,36
		Sub-Total de Mão de Obra				20,54
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
	2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,68	0,75
		Sub-Total de Material				1,15
		Custo Direto Total				21,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,69
		Preço Unitário Adotado				21,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.9</b>		<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	42,61	3,41
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,47	49,88
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	387,94	31,04
	A C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	94,12	16,19
	A C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0800000	132,12	10,57
		Total de Serviços Auxiliares				111,09
		Custo Direto Total				111,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				111,09
		Preço Unitário Adotado				111,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0034</b>		<b>ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	2 0212421	SIKA 1	KG	7,9200000	5,38	42,61
		Sub-Total de Material				42,61
		Custo Direto Total				42,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,61
		Preço Unitário Adotado				42,61



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES). BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0218</b>	<b>ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm</b>		<b>KG</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0783840	16,77	1,31
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0783840	20,77	1,63
		Sub-Total de Mão de Obra				2,94
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,85	0,20
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	8,11	9,33
		Sub-Total de Material				9,53
		Custo Direto Total				12,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,47
		Preço Unitário Adotado				12,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				91,42
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	66,14	58,68
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,55	161,70
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,41	60,53
		Sub-Total de Material				280,91
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				387,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				387,94
		Preço Unitário Adotado				387,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1399</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3266492	16,77	22,25
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,3266492	20,77	27,55
		Sub-Total de Mão de Obra				49,80
	2 0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600000	28,97	7,53
	2 0211891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,36	14,83
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,52	3,38
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,64	7,10
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,81	11,48
		Sub-Total de Material				44,32
		Custo Direto Total				94,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				94,12
		Preço Unitário Adotado				94,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1604</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9596000	20,77	40,70
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				132,12
		Custo Direto Total				132,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				132,12
		Preço Unitário Adotado				132,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543 SERVENTE	H	2,8708140	15,55	44,64
	Sub-Total de Mão de Obra				44,64
	Custo Direto Total				44,64
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				44,64
	Preço Unitário Adotado				44,64

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391 PEDREIRO	H	5,8788000	20,77	122,10
1	0112543 SERVENTE	H	8,8182000	15,55	137,12
	Sub-Total de Mão de Obra				259,22
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,14	24,13
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,73	71,20
	Sub-Total de Material				155,56
	Custo Direto Total				414,78
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				414,78
	Preço Unitário Adotado				414,78

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,3919200	20,77	8,14
1	0112543 SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,67
	Sub-Total de Mão de Obra				25,81
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0408000	66,14	2,69
2	0210280 BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
2	0211249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,46
	Sub-Total de Material				20,23
	Custo Direto Total				46,04
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				46,04
	Preço Unitário Adotado				46,04

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.4</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0387021	16,77	0,65
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0195960	20,77	0,41
	Sub-Total de Mão de Obra				1,06
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,85	0,10
2	0212040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	21,10	21,73
	Sub-Total de Material				21,83
	Custo Direto Total				22,89
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				22,89
	Preço Unitário Adotado				22,89

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.5</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543 SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
	Sub-Total de Mão de Obra				91,42
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,8527000	66,14	56,40
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,8360000	72,41	60,53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Material				301,73
3	0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				408,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,76
		Preço Unitário Adotado				408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES)</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1	0110091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2351520	20,77	4,88
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2356419	15,55	3,66
		Sub-Total de Mão de Obra				8,54
	2	0211819 RESINA DE EPOXI	KG	1,0000000	30,03	30,03
	2	0218980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000000	2,49	7,47
		Sub-Total de Material				37,50
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.7</b>		<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0034 ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	42,61	3,41
	A	C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,47	49,88
	A	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	387,94	31,04
	A	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	94,12	16,19
	A	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0800000	132,12	10,57
		Total de Serviços Auxiliares				111,09
		Custo Direto Total				111,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				111,09
		Preço Unitário Adotado				111,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	2,8708140	15,55	44,64
		Sub-Total de Mão de Obra				44,64
		Custo Direto Total				44,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,64
		Preço Unitário Adotado				44,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.2</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	5,8788000	20,77	122,10
	1	0112543 SERVENTE	H	8,8182000	15,55	137,12
		Sub-Total de Mão de Obra				259,22
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,14	24,13
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,73	71,20
		Sub-Total de Material				155,56
		Custo Direto Total				414,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				414,78



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Preço Unitário Adotado	414,78
------------------------	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3919200	20,77	8,14
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				25,81
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	66,14	2,69
	2 0210280	BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,46
		Sub-Total de Material				20,23
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.4</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0387021	16,77	0,65
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0195960	20,77	0,41
		Sub-Total de Mão de Obra				1,06
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0100000	9,85	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	21,10	21,73
		Sub-Total de Material				21,83
		Custo Direto Total				22,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,89
		Preço Unitário Adotado				22,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9798000	20,77	20,35
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0973760	15,55	17,06
		Sub-Total de Mão de Obra				37,41
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,14	0,99
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,08	2,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
		Sub-Total de Material				21,29
		Custo Direto Total				58,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,70
		Preço Unitário Adotado				58,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO P/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				91,42
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	66,14	56,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8380000	72,41	60,53
		Sub-Total de Material				301,73
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,88	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				408,76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			408,76
		Preço Unitário Adotado			408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.7</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0979800	20,77	2,04
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1469700	15,55	2,29
		Sub-Total de Mão de Obra				4,33
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,74
		Custo Direto Total				6,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,07
		Preço Unitário Adotado				6,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.8</b>	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4899000	20,77	10,18
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6662640	15,55	10,36
		Sub-Total de Mão de Obra				20,54
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
	2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,58	0,75
		Sub-Total de Material				1,15
		Custo Direto Total				21,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,69
		Preço Unitário Adotado				21,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.9</b>	<b>LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3429300	20,77	7,12
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3424401	15,55	5,32
		Sub-Total de Mão de Obra				12,44
	2 0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	8,11	6,00
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,36	16,07
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,52	0,41
	2 0211848	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,64	4,50
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,81	6,38
	2 0218265	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	1,0000000	36,03	36,03
		Sub-Total de Material				69,39
		Serviços Auxiliares				
	A C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	387,94	11,64
	A C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	223,64	6,71
		Total de Serviços Auxiliares				18,35
		Custo Direto Total				100,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				100,18
		Preço Unitário Adotado				100,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1603</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,8990000	20,77	101,75
	1 0112543	SERVENTE	H	7,8384000	15,55	121,89
		Sub-Total de Mão de Obra				223,64



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEL NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83.85% (HORA) E 47,78% (MES); BDI ADOTADO: 27.87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			223,64
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			223,64
		Preço Unitário Adotado			223,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,4195020	15,55	53,17
		Sub-Total de Mão de Obra				53,17
		Custo Direto Total				53,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,17
		Preço Unitário Adotado				53,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,8788000	20,77	122,10
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8182000	15,55	137,12
		Sub-Total de Mão de Obra				259,22
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,14	24,13
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,73	71,20
		Sub-Total de Material				155,56
		Custo Direto Total				414,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				414,78
		Preço Unitário Adotado				414,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3919200	20,77	8,14
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				25,81
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	66,14	2,69
	2 0210280	BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,46
		Sub-Total de Material				20,23
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.4</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3227300	16,77	22,16
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,3227300	20,77	27,47
		Sub-Total de Mão de Obra				49,63
	2 0210526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600000	28,97	7,53
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	12,36	14,83
	2 0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,52	3,38
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,64	7,10
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,81	11,48
		Sub-Total de Material				44,32
		Custo Direto Total				93,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				93,97



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Preço Unitário Adotado	93,97
------------------------	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.5</b>	<b>CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				91,42
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	66,14	56,40
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,41	60,53
		Sub-Total de Material				301,73
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				408,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,76
		Preço Unitário Adotado				408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATORIO ENTERRADO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3227300	20,77	27,47
1	0112543	SERVENTE	H	1,8611301	15,55	28,94
		Sub-Total de Mão de Obra				56,41
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0328000	66,14	2,17
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900000	0,55	10,06
2	0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000000	5,38	2,69
2	0212091	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150000	15,29	4,82
		Sub-Total de Material				19,74
		Custo Direto Total				76,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				76,15
		Preço Unitário Adotado				76,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.7</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0387021	16,77	0,65
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0195960	20,77	0,41
		Sub-Total de Mão de Obra				1,06
2	0210103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0100000	9,85	0,10
2	0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	21,10	21,73
		Sub-Total de Material				21,83
		Custo Direto Total				22,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,89
		Preço Unitário Adotado				22,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	2,8708140	15,55	44,64
		Sub-Total de Mão de Obra				44,64
		Custo Direto Total				44,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,64
		Preço Unitário Adotado				44,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
<b>6.2</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>			<b>M2</b>	30/03/2021	
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0387021	16,77	0,65
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0195960	20,77	0,41
		Sub-Total de Mão de Obra				1,06
2	0210103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0100000	9,85	0,10
2	0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	21,10	21,73
		Sub-Total de Material				21,83
		Custo Direto Total				22,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,89
		Preço Unitário Adotado				22,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM</b>			<b>M2</b>	30/03/2021	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3919200	20,77	8,14
1	0112543	SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				25,81
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	66,14	2,69
2	0210280	BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
2	0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,46
		Sub-Total de Material				20,23
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.4</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>			<b>M3</b>	30/03/2021	
1	0112543	SERVENTE	H	5,6788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				91,42
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	66,14	56,40
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
2	0211805	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,41	60,53
		Sub-Total de Material				301,73
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				408,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,76
		Preço Unitário Adotado				408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFICIES EM CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES</b>			<b>M2</b>	30/03/2021	
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2351520	20,77	4,88
1	0112543	SERVENTE	H	0,2358419	15,55	3,66
		Sub-Total de Mão de Obra				8,54
2	0211819	RESINA DE EPOXI	KG	1,0000000	30,03	30,03
2	0218880	ARGAMASSA POLIMERICA	KG	3,0000000	2,49	7,47
		Sub-Total de Material				37,50
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8708140	15,55	44,64
		Sub-Total de Mão de Obra				44,64
		Custo Direto Total				44,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,64
		Preço Unitário Adotado				44,64

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.2</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,8788000	20,77	122,10
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8182000	15,55	137,12
		Sub-Total de Mão de Obra				259,22
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,14	24,13
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2 0211600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000000	64,73	71,20
		Sub-Total de Material				155,56
		Custo Direto Total				414,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				414,78
		Preço Unitário Adotado				414,78

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.3</b>		<b>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3918200	20,77	8,14
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				25,81
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	66,14	2,69
	2 0210280	BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,48
		Sub-Total de Material				20,23
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.4</b>		<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0387021	16,77	0,65
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0195960	20,77	0,41
		Sub-Total de Mão de Obra				1,06
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,85	0,10
	2 021040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	21,10	21,73
		Sub-Total de Material				21,83
		Custo Direto Total				22,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,89
		Preço Unitário Adotado				22,89

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>7.5</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9798000	20,77	20,35
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0973760	15,55	17,06



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Sub-Total de Mão de Obra				37,41
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,14	0,99
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,08	2,35
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
		Sub-Total de Material				21,29
		Custo Direto Total				58,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,70
		Preço Unitário Adotado				58,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,4899000	20,77	10,18
	1	0112543 SERVENTE	H	0,6662640	15,55	10,36
		Sub-Total de Mão de Obra				20,54
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
	2	0210442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,68	0,75
		Sub-Total de Material				1,15
		Custo Direto Total				21,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,69
		Preço Unitário Adotado				21,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.7		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,0979800	20,77	2,04
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1469700	15,55	2,29
		Sub-Total de Mão de Obra				4,33
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,74
		Custo Direto Total				6,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,07
		Preço Unitário Adotado				6,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.8		<b>CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				91,42
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,8527000	66,14	56,40
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	338,0000000	0,55	184,80
	2	0211805 PEDRISCO	M3	0,8380000	72,41	60,53
		Sub-Total de Material				301,73
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				408,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,76
		Preço Unitário Adotado				408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEL, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES)</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2351520	20,77	4,88
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,2358419	15,55	3,66
		Sub-Total de Mão de Obra				8,54
	2 0211819	RESINA DE EPOXI	KG	1,0000000	30,03	30,03
	2 0218980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000000	2,49	7,47
		Sub-Total de Material				37,50
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.10</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,9596000	15,55	30,47
		Sub-Total de Mão de Obra				30,47
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	74,85	85,65
		Sub-Total de Material				85,65
		Custo Direto Total				116,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,32
		Preço Unitário Adotado				116,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.11</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,2732501	15,55	19,80
		Sub-Total de Mão de Obra				19,80
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	1,1500000	73,21	84,19
		Sub-Total de Material				84,19
		Custo Direto Total				103,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,99
		Preço Unitário Adotado				103,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.12</b>	<b>LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,5876800	20,77	32,56
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,2247500	15,55	19,04
		Sub-Total de Mão de Obra				51,60
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	66,14	1,20
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,08	2,95
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,55	1,54
	2 0211332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1000000	49,87	54,86
		Sub-Total de Material				90,55
		Custo Direto Total				112,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				112,15
		Preço Unitário Adotado				112,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.13</b>	<b>COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMINIO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9798000	20,77	20,35
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,9798000	15,55	15,24
		Sub-Total de Mão de Obra				35,59
	2 0210465	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000000	2,30	4,60



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0210825 COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000000	371,52	371,52
	Sub-Total de Material				376,12
	Serviços Auxiliares				
A	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0027000	500,09	1,35
	Total de Serviços Auxiliares				1,35
	Custo Direto Total				413,06
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				413,06
	Preço Unitário Adotado				413,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	9,7980000	15,55	152,36
	Sub-Total de Mão de Obra				152,36
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2180000	66,14	80,43
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
	Sub-Total de Material				347,73
	Custo Direto Total				500,09
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				500,09
	Preço Unitário Adotado				500,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	2,6708140	15,55	44,64
	Sub-Total de Mão de Obra				44,64
	Custo Direto Total				44,64
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				44,64
	Preço Unitário Adotado				44,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	5,8788000	20,77	122,10
1	0112543 SERVENTE	H	8,8182000	15,55	137,12
	Sub-Total de Mão de Obra				259,22
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,14	24,13
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,73	71,20
	Sub-Total de Material				155,56
	Custo Direto Total				414,78
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				414,78
	Preço Unitário Adotado				414,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.3	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,3919200	20,77	8,14
1	0112543 SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,67
	Sub-Total de Mão de Obra				25,81
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0406000	66,14	2,69
2	0210280 BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
2	0211249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,46
	Sub-Total de Material				20,23
	Custo Direto Total				46,04
	Taxa de BDI %		0,0000000		-



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027,1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.4</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0387021	15,77	0,65
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0195980	20,77	0,41
		Sub-Total de Mão de Obra				1,06
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0100000	9,85	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	21,10	21,73
		Sub-Total de Material				21,83
		Custo Direto Total				22,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,89
		Preço Unitário Adotado				22,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.5</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				91,42
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	68,14	56,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,41	60,53
		Sub-Total de Material				301,73
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				408,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,76
		Preço Unitário Adotado				408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.6</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9798000	20,77	20,35
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0973760	15,55	17,06
		Sub-Total de Mão de Obra				37,41
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	86,14	0,99
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,08	2,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
		Sub-Total de Material				21,29
		Custo Direto Total				58,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,70
		Preço Unitário Adotado				58,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.7</b>	<b>PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000000	358,67	358,67
	A C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000000	37,53	75,06
	A C4423	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000000	307,08	307,08
		Total de Serviços Auxiliares				740,81
		Custo Direto Total				740,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

	Total da Composição				740,81
	Preço Unitário Adotado				740,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4421</b>	<b>FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm</b>		<b>CJ</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4899000	15,77	8,22
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,4899000	20,77	10,18
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3717200	20,77	28,49
1	0112543	SERVENTE	H	1,3717200	15,55	21,33
	Sub-Total de Mão de Obra					68,22
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	66,14	0,70
2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	160,96	160,96
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,08	1,86
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000000	0,26	3,12
2	0211724	PREGO	KG	0,2000000	15,23	3,05
2	0211919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPE	UN	6,0000000	1,35	8,10
2	0218269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000000	22,09	112,66
	Sub-Total de Material					290,45
	Custo Direto Total					358,67
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					358,67
	Preço Unitário Adotado					358,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4422</b>	<b>ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)</b>		<b>CJ</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3429300	15,77	5,75
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,3429300	20,77	7,12
	Sub-Total de Mão de Obra					12,87
2	0211724	PREGO	KG	0,1000000	15,23	1,52
2	0218269	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000000	4,45	23,14
	Sub-Total de Material					24,66
	Custo Direto Total					37,53
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					37,53
	Preço Unitário Adotado					37,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4423</b>	<b>PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4984900	15,77	41,90
1	0110498	CARPINTEIRO	H	2,4980001	20,77	51,68
	Sub-Total de Mão de Obra					93,78
2	0211027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000000	19,27	57,81
2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	45,07	45,07
2	0218271	PORTA PARANA (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000000	110,42	110,42
	Sub-Total de Material					213,30
	Custo Direto Total					307,08
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					307,08
	Preço Unitário Adotado					307,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>B.8</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0979800	20,77	2,04
1	0112543	SERVENTE	H	0,1489700	15,55	2,29
	Sub-Total de Mão de Obra					4,33
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027,1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,67%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Sub-Total de Material				1,74
		Custo Direto Total				6,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,07
		Preço Unitário Adotado				6,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.9</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4899000	20,77	10,18
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6862640	15,55	10,36
		Sub-Total de Mão de Obra				20,54
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
	2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,68	0,75
		Sub-Total de Material				1,15
		Custo Direto Total				21,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,69
		Preço Unitário Adotado				21,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.10</b>		<b>PINTURA HIDRACOR</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0,3233340	20,77	6,72
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1473819	15,55	2,29
		Sub-Total de Mão de Obra				9,01
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,54	0,11
	2 0212353	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,13	0,40
		Sub-Total de Material				0,51
		Custo Direto Total				9,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,52
		Preço Unitário Adotado				9,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.</b>		<b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9798000	16,77	16,43
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,9798000	20,77	20,35
		Sub-Total de Mão de Obra				36,78
	2 0210405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	5,61	19,84
	2 0211724	PREGO	KG	0,1200000	15,23	1,83
	2 0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,32	4,62
	2 0216519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300000	17,70	23,62
		Sub-Total de Material				49,71
		Custo Direto Total				86,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				86,49
		Preço Unitário Adotado				86,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.12</b>		<b>TELHA CERAMICA</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0777800	20,77	22,39
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0772901	15,55	16,75
		Sub-Total de Mão de Obra				39,14
	2 0212045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,70	23,10
		Sub-Total de Material				23,10
		Custo Direto Total				62,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Total da Composição				62,24
		Preço Unitário Adotado				62,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.13</b>		<b>COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,5420240	20,77	38,26
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0287900	15,55	16,00
		Sub-Total de Mão de Obra				54,26
	2 0210810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000000	4,55	22,75
		Sub-Total de Material				22,75
		Serviços Auxiliares				
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0053000	842,13	4,46
		Total de Serviços Auxiliares				4,46
		Custo Direto Total				81,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,47
		Preço Unitário Adotado				81,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0164</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	31,7945100	15,55	494,40
		Sub-Total de Mão de Obra				494,40
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,14	80,43
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
		Sub-Total de Material				347,73
		Custo Direto Total				842,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				842,13
		Preço Unitário Adotado				842,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.14</b>		<b>LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3429300	20,77	7,12
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3424401	15,55	5,32
		Sub-Total de Mão de Obra				12,44
	2 0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	8,11	6,00
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,36	16,07
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,52	0,41
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,64	4,50
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,81	6,38
	2 0218266	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	1,0000000	39,20	39,20
		Sub-Total de Material				72,56
		Serviços Auxiliares				
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	387,94	11,64
	A C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	223,64	6,71
		Total de Serviços Auxiliares				18,35
		Custo Direto Total				103,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,35
		Preço Unitário Adotado				103,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.15</b>		<b>CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9798000	16,77	16,43
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,9798000	20,32	19,91
		Sub-Total de Mão de Obra				36,34
	2 0210447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300000	14,70	15,14





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,0900000	15,23	1,37
2	0211784	REBITES	KG	0,0400000	57,11	2,28
		Sub-Total de Material				18,79
		Custo Direto Total				55,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,13
		Preço Unitário Adotado				55,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>		M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	2,8708140	15,55	44,64
		Sub-Total de Mão de Obra				44,64	
		Custo Direto Total				44,64	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				44,64	
		Preço Unitário Adotado				44,64	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.2	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>		M3	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	5,8788000	20,77	122,10
	1	0112543	SERVENTE	H	8,8182000	15,55	137,12
		Sub-Total de Mão de Obra				259,22	
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,14	24,13
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2	0211800	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,73	71,20
		Sub-Total de Material				155,58	
		Custo Direto Total				414,78	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				414,78	
		Preço Unitário Adotado				414,78	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.3	<b>LASTRO DE BRITA</b>		M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	1,9598000	15,55	30,47
		Sub-Total de Mão de Obra				30,47	
	2	0210280	BRITA	M3	1,1500000	74,65	85,85
		Sub-Total de Material				85,85	
		Custo Direto Total				116,32	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				116,32	
		Preço Unitário Adotado				116,32	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.4	<b>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM</b>		M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,3919200	20,77	8,14
	1	0112543	SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,87
		Sub-Total de Mão de Obra				25,81	
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0408000	66,14	2,69
	2	0210280	BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
	2	0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,46
		Sub-Total de Material				20,23	
		Custo Direto Total				46,04	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				46,04	
		Preço Unitário Adotado				46,04	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL, DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.5</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0387021	16,77	0,65
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0195960	20,77	0,41
	Sub-Total de Mão de Óbra					1,06
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,85	0,10
2	0210240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	21,10	21,73
	Sub-Total de Material					21,83
	Custo Direto Total					22,89
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					22,89
	Preço Unitário Adotado					22,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.6</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
	Sub-Total de Mão de Óbra					91,42
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	66,14	56,40
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,41	60,53
	Sub-Total de Material					301,73
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
	Sub-Total de Equipamento					15,61
	Custo Direto Total					408,76
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					408,76
	Preço Unitário Adotado					408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.7</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFICIES EM CONTATO DIRETO COM IAS OU CONTATO COM GASES</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2351520	20,77	4,88
1	0112543	SERVENTE	H	0,2356419	15,55	3,66
	Sub-Total de Mão de Óbra					8,54
2	0211819	RESINA DE EPOXI	KG	1,0000000	30,03	30,03
2	0218980	ARGAMASSA POLIMERICA	KG	3,0000000	2,49	7,47
	Sub-Total de Material					37,50
	Custo Direto Total					46,04
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					46,04
	Preço Unitário Adotado					46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.8</b>	<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares					
A	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	42,61	3,41
A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,47	49,88
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	387,94	31,04
A	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	94,12	16,19
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0800000	132,12	10,57
	Total de Serviços Auxiliares					111,09
	Custo Direto Total					111,09
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					111,09
	Preço Unitário Adotado					111,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.9		<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6651701	15,55	25,89
		Sub-Total de Mão de Obra				25,89
		Custo Direto Total				25,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,89
		Preço Unitário Adotado				25,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8708140	15,55	44,64
		Sub-Total de Mão de Obra				44,64
		Custo Direto Total				44,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,64
		Preço Unitário Adotado				44,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,8788000	20,77	122,10
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8182000	15,55	137,12
		Sub-Total de Mão de Obra				259,22
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3848000	66,14	24,13
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2 0211800	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,73	71,20
		Sub-Total de Material				155,56
		Custo Direto Total				414,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				414,78
		Preço Unitário Adotado				414,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3		<b>ALVENARIA DE TIJOLO REFRATARIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,5676800	20,77	32,56
	1 0112543	SERVENTE	H	1,5681999	15,55	24,39
		Sub-Total de Mão de Obra				56,95
	2 0212499	TIJOLO REFRATARIO	UN	84,0000000	2,44	204,96
		Sub-Total de Material				204,96
		Serviços Auxiliares				
	A C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0250000	484,35	12,11
		Total de Serviços Auxiliares				12,11
		Custo Direto Total				274,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				274,02
		Preço Unitário Adotado				274,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0192		<b>ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7980000	15,55	152,36
		Sub-Total de Mão de Obra				152,36
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,14	80,43



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,08	196,56
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000000	0,55	55,00
			Sub-Total de Material				331,98
			Custo Direto Total				484,35
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				484,35
			Preço Unitário Adotado				484,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
10.4		<b>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM</b>	M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,3919200	20,77	8,14
	1	0112543	SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				25,81	
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	66,14	2,69
	2	0210260	BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
	2	0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,46
		Sub-Total de Material				20,23	
		Custo Direto Total				46,04	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				46,04	
		Preço Unitário Adotado				46,04	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
10.5		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>	M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,0979800	20,77	2,04
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1469700	15,55	2,29
		Sub-Total de Mão de Obra				4,33	
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,74	
		Custo Direto Total				6,07	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				6,07	
		Preço Unitário Adotado				6,07	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
10.6		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>	M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,4899000	20,77	10,18
	1	0112543	SERVENTE	H	0,8662640	15,55	10,36
		Sub-Total de Mão de Obra				20,54	
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,14	0,40
	2	0210442	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	1,1100000	0,68	0,75
		Sub-Total de Material				1,15	
		Custo Direto Total				21,69	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				21,69	
		Preço Unitário Adotado				21,69	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
10.7		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				91,42	
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	66,14	56,40
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,41	60,53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Material				301,73
3	0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				408,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,76
		Preço Unitário Adotado				408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATORIO ENTERRADO</b>	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,3227300	20,77	27,47
	1	0112543 SERVENTE	H	1,8611301	15,55	28,94
		Sub-Total de Mão de Obra				56,41
	2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,0328000	66,14	2,17
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900000	0,55	10,06
	2	0211249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000000	5,38	2,69
	2	0212091 TINTA BETUMINOSA	L	0,3150000	15,29	4,82
		Sub-Total de Material				19,74
		Custo Direto Total				76,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				76,15
		Preço Unitário Adotado				76,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.9		<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M</b>	M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0034 ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800000	42,61	3,41
	A	C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,47	49,88
	A	C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800000	387,94	31,04
	A	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720000	94,12	16,19
	A	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0800000	132,12	10,57
		Total de Serviços Auxiliares				111,09
		Custo Direto Total				111,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				111,09
		Preço Unitário Adotado				111,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	2,8708140	15,55	44,64
		Sub-Total de Mão de Obra				44,64
		Custo Direto Total				44,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,64
		Preço Unitário Adotado				44,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	5,8788000	20,77	122,10
	1	0112543 SERVENTE	H	8,8182000	15,55	137,12
		Sub-Total de Mão de Obra				259,22
	2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,3648000	66,14	24,13
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,73	71,20
		Sub-Total de Material				155,56
		Custo Direto Total				414,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Total da Composição				414,78
		Preço Unitário Adotado				414,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.3</b>		<b>LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3919200	20,77	8,14
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1360781	15,55	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				25,81
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0406000	66,14	2,69
	2 0210260	BRITA	M3	0,0527000	74,65	3,93
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000000	0,55	7,15
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000000	5,38	6,46
		Sub-Total de Material				20,23
		Custo Direto Total				46,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,04
		Preço Unitário Adotado				46,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.4</b>		<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0367021	16,77	0,65
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0195960	20,77	0,41
		Sub-Total de Mão de Obra				1,06
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,85	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	21,10	21,73
		Sub-Total de Material				21,83
		Custo Direto Total				22,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,89
		Preço Unitário Adotado				22,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11.5</b>		<b>CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8788000	15,55	91,42
		Sub-Total de Mão de Obra				91,42
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	66,14	56,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,55	184,80
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,41	60,53
		Sub-Total de Material				301,73
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,86	15,61
		Sub-Total de Equipamento				15,61
		Custo Direto Total				408,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,76
		Preço Unitário Adotado				408,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.1</b>		<b>FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1273740	16,77	2,14
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1273740	20,77	2,65
		Sub-Total de Mão de Obra				4,79
	2 0211174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	1,0200000	3,15	3,21
		Sub-Total de Material				3,21
		Custo Direto Total				8,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,00
		Preço Unitário Adotado				8,00



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308/01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.2</b>	<b>FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1175780	16,77	1,97
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1175780	20,77	2,44
		Sub-Total de Mão de Obra				4,41
	2 0211173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200000	2,27	2,32
		Sub-Total de Material				2,32
		Custo Direto Total				6,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,73
		Preço Unitário Adotado				6,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.3</b>	<b>FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1077780	16,77	1,81
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1080719	20,77	2,24
		Sub-Total de Mão de Obra				4,05
	2 0211172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200000	1,33	1,36
		Sub-Total de Material				1,36
		Custo Direto Total				5,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,41
		Preço Unitário Adotado				5,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.4</b>	<b>FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1469700	16,77	2,46
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1464801	20,77	3,04
		Sub-Total de Mão de Obra				5,50
	2 0211177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	M	1,0500000	1,70	1,79
		Sub-Total de Material				1,79
		Custo Direto Total				7,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,29
		Preço Unitário Adotado				7,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.5</b>	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7838400	16,77	13,14
		Sub-Total de Mão de Obra				13,14
	2 0211084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,69	1,69
		Sub-Total de Material				1,69
		Custo Direto Total				14,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,83
		Preço Unitário Adotado				14,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.6</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5878800	16,77	9,86
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5878800	20,77	12,21
		Sub-Total de Mão de Obra				22,07
	2 0211088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	7,84	8,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Material				8,62
		Custo Direto Total				30,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,69
		Preço Unitário Adotado				30,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.7		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8328300	16,77	13,97
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,8333199	20,32	16,93
		Sub-Total de Mão de Obra				30,90
	2 021180	FITA DE VEDACAO	M	2,2600000	0,27	0,61
	2 0211802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000000	85,40	85,40
		Sub-Total de Material				86,01
		Custo Direto Total				116,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,91
		Preço Unitário Adotado				116,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.8		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 55mm (2 1/2")</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1267700	16,77	18,90
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,1262901	20,32	22,89
		Sub-Total de Mão de Obra				41,79
	2 021180	FITA DE VEDACAO	M	2,8200000	0,27	0,76
	2 0211803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000000	177,11	177,11
		Sub-Total de Material				177,87
		Custo Direto Total				219,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				219,66
		Preço Unitário Adotado				219,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.9		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4501040	16,77	24,32
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,4501040	20,32	29,47
		Sub-Total de Mão de Obra				53,79
	2 021180	FITA DE VEDACAO	M	4,1400000	0,27	1,12
	2 0211796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,0000000	446,78	446,78
		Sub-Total de Material				447,90
		Custo Direto Total				501,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				501,69
		Preço Unitário Adotado				501,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.10		<b>REGISTRO GLOBO / FECHO RAPIDO DE 2"</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4894101	16,77	8,21
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1469700	20,32	2,99
		Sub-Total de Mão de Obra				11,20
	2 0211814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,0000000	118,62	118,62
		Sub-Total de Material				118,62
		Custo Direto Total				129,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				129,82
		Preço Unitário Adotado				129,82



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.11		REGISTRO GLOBO / FECHO RAPIDO DE 2 1/2"	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1959600	16,77	3,20
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1962530	20,32	3,99
		Sub-Total de Mão de Obra				7,28
	2 0218255	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2 1/2"	UN	1,0000000	181,15	181,15
		Sub-Total de Material				181,15
		Custo Direto Total				188,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				188,43
		Preço Unitário Adotado				188,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.12		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3331320	16,77	5,59
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3331320	20,32	6,77
		Sub-Total de Mão de Obra				12,36
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5800000	0,27	0,43
	2 0211291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000000	11,39	11,39
		Sub-Total de Material				11,82
		Custo Direto Total				24,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,18
		Preço Unitário Adotado				24,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.13		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4311120	16,77	7,23
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4311120	20,32	8,76
		Sub-Total de Mão de Obra				15,99
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	2,3600000	0,27	0,64
	2 0211295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000000	42,08	42,08
		Sub-Total de Material				42,72
		Custo Direto Total				58,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,71
		Preço Unitário Adotado				58,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.14		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4409100	16,77	7,39
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4409100	20,32	8,96
		Sub-Total de Mão de Obra				16,35
	2 0210078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	2,0000000	2,51	5,02
	2 0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,04	6,04
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460000	40,50	1,86
		Sub-Total de Material				12,92
		Custo Direto Total				29,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,27
		Preço Unitário Adotado				29,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.15		JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	UN	30/03/2021		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5486880	16,77	9,20
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5486880	20,32	11,15
		Sub-Total de Mão de Obra				20,35
2	0210079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 150MM	UN	2,0000000	10,79	21,58
2	0211305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,0000000	65,67	65,67
2	0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660000	40,50	2,67
		Sub-Total de Material				89,92
		Custo Direto Total				110,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				110,27
		Preço Unitário Adotado				110,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.16</b>		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2939400	16,77	4,93
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2934501	20,32	5,96
		Sub-Total de Mão de Obra				10,89
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	44,25	0,33
	2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	38,43	0,42
	2	0212195 TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,52	6,59
		Sub-Total de Material				7,34
		Custo Direto Total				18,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,23
		Preço Unitário Adotado				18,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.17</b>		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4703040	16,77	7,89
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,4703040	20,32	9,56
		Sub-Total de Mão de Obra				17,45
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170000	44,25	0,75
	2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260000	38,43	1,00
	2	0212196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100000	9,41	9,50
		Sub-Total de Material				11,25
		Custo Direto Total				28,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,70
		Preço Unitário Adotado				28,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.18</b>		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5094960	16,77	8,54
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,5090081	20,32	10,34
		Sub-Total de Mão de Obra				18,88
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	44,25	1,11
	2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	38,43	1,54
	2	0212193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,62	10,73
		Sub-Total de Material				13,38
		Custo Direto Total				32,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,26
		Preço Unitário Adotado				32,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.19</b>		<b>TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=160mm (6")</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5878800	16,77	9,86



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,67%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5878800	20,32	11,96
		Sub-Total de Mão de Obra				21,81
2	0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	27,17	27,44
		Sub-Total de Material				27,44
		Custo Direto Total				49,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,25
		Preço Unitário Adotado				49,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.20</b>		<b>LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 60mm (2")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1371720	16,77	2,30
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,1371720	20,32	2,79
		Sub-Total de Mão de Obra				5,09
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	44,25	0,66
	2	0211459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000000	2,10	2,10
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220000	38,43	0,85
		Sub-Total de Material				3,61
		Custo Direto Total				8,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,70
		Preço Unitário Adotado				8,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.21</b>		<b>LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1783840	16,77	2,96
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,1758741	20,32	3,57
		Sub-Total de Mão de Obra				6,53
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	44,25	1,50
	2	0211460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000000	3,97	3,97
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	38,43	2,00
		Sub-Total de Material				7,47
		Custo Direto Total				14,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,00
		Preço Unitário Adotado				14,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.22</b>		<b>LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2253540	16,77	3,78
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2253540	20,32	4,58
		Sub-Total de Mão de Obra				8,36
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	44,25	2,21
	2	0211457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000000	4,61	4,61
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	38,43	3,07
		Sub-Total de Material				9,89
		Custo Direto Total				18,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,25
		Preço Unitário Adotado				18,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.23</b>		<b>LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 160mm (6")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2743440	16,77	4,60
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2738541	20,32	5,56
		Sub-Total de Mão de Obra				10,16
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000000	44,25	4,43



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0211481	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000000	22,28	22,28
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500000	38,43	5,78
		Sub-Total de Material				32,47
		Custo Direto Total				42,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,83
		Preço Unitário Adotado				42,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.24</b>		<b>ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1469700	16,77	2,46
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,1469700	20,32	2,99
		Sub-Total de Mão de Obra				5,45
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	44,25	0,44
	2	0211180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500000	0,27	0,20
	2	0216726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000000	9,46	9,46
		Sub-Total de Material				10,10
		Custo Direto Total				15,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,55
		Preço Unitário Adotado				15,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.25</b>		<b>TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5584860	16,77	9,37
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,5584860	20,32	11,35
		Sub-Total de Mão de Obra				20,72
	2	0210074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,0000000	10,42	31,26
	2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0890000	40,50	4,01
	2	0211969 TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	1,0000000	28,26	28,26
		Sub-Total de Material				63,53
		Custo Direto Total				84,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,25
		Preço Unitário Adotado				84,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.26</b>		<b>TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3625260	16,77	6,08
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,3630159	20,32	7,38
		Sub-Total de Mão de Obra				13,46
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0510000	44,25	2,26
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0780000	38,43	3,00
	2	0212015 TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000000	10,29	10,29
		Sub-Total de Material				15,55
		Custo Direto Total				29,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,01
		Preço Unitário Adotado				29,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.27</b>		<b>TE PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2939400	16,77	4,93
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2939400	20,32	5,97
		Sub-Total de Mão de Obra				10,90
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0285000	44,25	1,26
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0105000	38,43	0,40



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (ME5); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	2 02 1976	TE PVC SOLDÁVEL 60MM	UN	1,0000000	23,75	23,75
		Sub-Total de Material				25,41
		Custo Direto Total				36,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,31
		Preço Unitário Adotado				36,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.28</b>		<b>VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL D= 50mm (2")</b>	UN	30/03/2021		
	1 01 0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8328300	16,77	13,97
	1 01 2320	ENCANADOR	H	0,8333199	20,32	16,93
		Sub-Total de Mão de Obra				30,90
	2 02 1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600000	0,27	0,61
	2 02 2281	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 50MM (2")	UN	1,0000000	194,67	194,67
		Sub-Total de Material				195,28
		Custo Direto Total				226,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				226,18
		Preço Unitário Adotado				226,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.29</b>		<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>	UN	30/03/2021		
	1 01 0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1131889	16,77	1,90
	1 01 0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5927790	16,77	9,94
	1 01 0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1126770	20,77	2,34
	1 01 0496	CARPINTEIRO	H	0,5927790	20,77	12,31
	1 01 2391	PEDREIRO	H	4,7138178	20,77	97,91
	1 01 2543	SERVENTE	H	8,9034426	15,55	138,45
		Sub-Total de Mão de Obra				262,85
	2 02 0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,0220000	9,85	0,22
	2 02 0109	AREIA MEDIA	M3	0,1950000	66,14	12,90
	2 02 0189	ACO CA-60	KG	1,3170000	8,11	10,68
	2 02 0280	BRITA	M3	0,0670000	74,65	5,00
	2 02 0441	CAL HIDRATADA	KG	14,9330000	1,08	16,13
	2 02 0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	29,72	2,97
	2 02 0895	CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600000	0,55	23,96
	2 02 1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	9,81	0,29
	2 02 2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	228,9600000	0,57	130,51
		Sub-Total de Material				202,66
		Custo Direto Total				465,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				465,51
		Preço Unitário Adotado				465,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.30</b>		<b>INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V</b>	UN	30/03/2021		
	1 01 0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2841420	16,77	4,77
	1 01 2312	ELETRICISTA	H	0,2848319	20,77	5,91
		Sub-Total de Mão de Obra				10,68
	2 02 1293	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000000	10,13	10,13
		Sub-Total de Material				10,13
		Custo Direto Total				20,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,81
		Preço Unitário Adotado				20,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
12.31	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2841420	16,77	4,77
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2846319	20,77	5,91
		Sub-Total de Mão de Obra				10,68
	2 0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	8,25	8,25
		Sub-Total de Material				8,25
		Custo Direto Total				18,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,93
		Preço Unitário Adotado				18,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.32	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUICAO)		UN	30/03/2021		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2939400	20,77	6,11
		Sub-Total de Mão de Obra				6,11
	2 0211463	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000000	7,79	7,79
		Sub-Total de Material				7,79
		Custo Direto Total				13,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,90
		Preço Unitário Adotado				13,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.33	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1757600	16,77	19,72
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,1762499	20,77	24,43
		Sub-Total de Mão de Obra				44,15
	2 0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,74	31,74
	2 0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,22	31,22
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,81	25,81
	2 0211747	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR ATE 6 DIVISOES	UN	1,0000000	36,13	36,13
		Sub-Total de Material				124,90
		Custo Direto Total				169,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				169,05
		Preço Unitário Adotado				169,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.34	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1459700	16,77	2,46
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1484801	20,77	3,04
		Sub-Total de Mão de Obra				5,50
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,72	1,72
		Sub-Total de Material				1,72
		Custo Direto Total				7,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,22
		Preço Unitário Adotado				7,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.36	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2449500	16,77	4,11
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2454399	20,77	5,10
		Sub-Total de Mão de Obra				9,21
	2 0210950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000000	4,11	4,11
		Sub-Total de Material				4,11



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (ME5); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Custo Direto Total				13,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,32
		Preço Unitário Adotado				13,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.36</b>		<b>LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0881820	16,77	1,48
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0881820	20,77	1,83
		Sub-Total de Mão de Obra				3,31
	2 0211404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000000	2,57	2,57
		Sub-Total de Material				2,57
		Custo Direto Total				5,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,88
		Preço Unitário Adotado				5,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.37</b>		<b>TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=50mm (2")</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5678800	16,77	26,29
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,5678800	20,32	31,86
		Sub-Total de Mão de Obra				58,15
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,3600000	0,27	0,37
	2 0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,4000000	69,59	97,43
		Sub-Total de Material				97,80
		Custo Direto Total				155,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				155,95
		Preço Unitário Adotado				155,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.38</b>		<b>NIPLE DUPLO REDUCAO ACO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") A 50X40mm (2"X1 1/2")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3429300	16,77	5,75
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3429300	20,32	6,97
		Sub-Total de Mão de Obra				12,72
	2 0211543	NIPLE DUPLO REDUCAO GALV 1 1/4X1/2"	N	1,0000000	17,75	17,75
		Sub-Total de Material				17,75
		Custo Direto Total				30,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,47
		Preço Unitário Adotado				30,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.39</b>		<b>COTOVELO ACO GALV. D= 50mm (2")</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8858600	16,77	11,50
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,8858600	20,32	13,94
		Sub-Total de Mão de Obra				25,44
	2 0210876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000000	36,89	36,89
		Sub-Total de Material				36,89
		Custo Direto Total				62,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				62,33
		Preço Unitário Adotado				62,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,67%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>12.40</b>	<b>TE ACO GALV. D= 50mm (2")</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7642440	16,77	12,82
1	0112320 ENCANADOR	H	0,7642440	20,32	15,53
	Sub-Total de Mão de Obra				28,35
2	0211950 TE ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,0000000	49,04	49,04
	Sub-Total de Material				49,04
	Custo Direto Total				77,39
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				77,39
	Preço Unitário Adotado				77,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>12.41</b>	<b>REGISTRO GLOBO / FECHO RAPIDO DE 2"</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4894101	16,77	8,21
1	0112320 ENCANADOR	H	0,1469700	20,32	2,99
	Sub-Total de Mão de Obra				11,20
2	0211814 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,0000000	118,62	118,62
	Sub-Total de Material				118,62
	Custo Direto Total				129,82
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				129,82
	Preço Unitário Adotado				129,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>12.42</b>	<b>TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6074760	16,77	10,19
1	0112320 ENCANADOR	H	0,6074760	20,32	12,34
	Sub-Total de Mão de Obra				22,53
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,27	0,25
2	0212170 TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100000	48,26	48,74
	Sub-Total de Material				48,99
	Custo Direto Total				71,52
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				71,52
	Preço Unitário Adotado				71,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>12.43</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1126770	16,77	1,89
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5927790	16,77	9,94
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1126770	20,77	2,34
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,5927790	20,77	12,31
1	0112391 PEDREIRO	H	4,5884034	20,77	95,30
1	0112543 SERVENTE	H	7,9628346	15,55	123,82
	Sub-Total de Mão de Obra				245,60
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,85	0,22
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,1518000	66,14	10,04
2	0210189 ACO CA-60	KG	1,3170000	8,11	10,68
2	0210280 BRITA	M3	0,0880000	74,65	6,57
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	15,0000000	1,08	16,20
2	0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	29,72	2,97
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000000	0,55	16,50
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	9,81	0,29
2	0212082 TIJOLO MACICO COMUM	UN	229,0000000	0,57	130,53
	Sub-Total de Material				194,00
	Custo Direto Total				439,60
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				439,60





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Preço Unitário Adotado				439,60
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.44</b>		<b>ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA E ALUMÍNIO</b>	<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP001	ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE ROCHA E ALUMÍNIO	UN	1,0000000	378,94	378,94
		Sub-Total de Material				378,94
		Custo Direto Total				378,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				378,94
		Preço Unitário Adotado				378,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.1</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8818200	16,77	14,79
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8823099	20,77	18,33
		Sub-Total de Mão de Obra				33,12
	2 0211017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000000	60,28	60,28
		Sub-Total de Material				60,28
		Custo Direto Total				93,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				93,40
		Preço Unitário Adotado				93,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.2</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8818200	16,77	14,79
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8823099	20,77	18,33
		Sub-Total de Mão de Obra				33,12
	2 0211004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000000	50,47	50,47
		Sub-Total de Material				50,47
		Custo Direto Total				83,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,59
		Preço Unitário Adotado				83,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.3</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8818200	16,77	14,79
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8823099	20,77	18,33
		Sub-Total de Mão de Obra				33,12
	2 0211005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000000	50,47	50,47
		Sub-Total de Material				50,47
		Custo Direto Total				83,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,59
		Preço Unitário Adotado				83,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.4</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8818200	16,77	14,79
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8823099	20,77	18,33
		Sub-Total de Mão de Obra				33,12
	2 0211010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	50,47	50,47
		Sub-Total de Material				50,47



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Custo Direto Total				83,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,59
		Preço Unitário Adotado				83,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.5</b>		<b>DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5878800	16,77	9,86
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5878800	20,77	12,21
		Sub-Total de Mão de Obra				22,07
	2 0210969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,0000000	50,10	50,10
		Sub-Total de Material				50,10
		Custo Direto Total				72,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				72,17
		Preço Unitário Adotado				72,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.6</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	2 0218442	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO -	UN	1,0000000	116,69	116,69
		Sub-Total de Material				116,69
		Custo Direto Total				116,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,69
		Preço Unitário Adotado				116,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.7</b>		<b>CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - INSTALADO</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	2 0217431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARG	UN	1,0000000	1.415,91	1.415,91
		Sub-Total de Material				1.415,91
		Custo Direto Total				1.415,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.415,91
		Preço Unitário Adotado				1.415,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.8</b>		<b>BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4495000	16,77	41,08
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4899000	20,77	10,18
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,4490101	20,32	49,76
		Sub-Total de Mão de Obra				101,02
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	44,25	11,06
	2 0210251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000000	400,44	400,44
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	3,0000000	0,27	0,81
	2 0211298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	2,76	2,76
	2 0212223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	6,0000000	7,90	47,40
	2 0212286	VALVULA RETENCAO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	1,0000000	38,23	38,23
		Sub-Total de Material				500,70
		Custo Direto Total				601,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				601,72
		Preço Unitário Adotado				601,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Ezequiel Saraiva Maia  
Responsável

Gildemberg Santos B.  
Engenheiro Civil  
CREA 061957175-6



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.9	<b>QUADRO COMANDO 1200X800X300MM C/F CE</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP002 QUADRO COMANDO 1200X800X300MM C/F CE	UN	1,0000000	1.385,15	1.385,15
	Sub-Total de Material				1.385,15
	Custo Direto Total				1.385,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.385,15
	Preço Unitário Adotado				1.385,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.10	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR 2A 220V</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP003 DISJUNTOR MONOPOLAR 2A 220V	UN	1,0000000	33,54	33,54
	Sub-Total de Material				33,54
	Custo Direto Total				33,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				33,54
	Preço Unitário Adotado				33,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.11	<b>CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz 1NA CWL</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP004 CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz 1NA CWL	UN	1,0000000	87,86	87,86
	Sub-Total de Material				87,86
	Custo Direto Total				87,86
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				87,86
	Preço Unitário Adotado				87,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.12	<b>CONTACTOR 18A 220V 50/60Hz 1NA CWL</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP005 CONTACTOR 18A 220V 50/60Hz 1NA CWL	UN	1,0000000	66,67	66,67
	Sub-Total de Material				66,67
	Custo Direto Total				66,67
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				66,67
	Preço Unitário Adotado				66,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.13	<b>MINICONTACTOR 09A 220V 50/60Hz AZ CWC09-10-30V28</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP006 MINICONTACTOR 09A 220V 50/60Hz AZ CWC09-10-30V28	UN	1,0000000	99,16	99,16
	Sub-Total de Material				99,16
	Custo Direto Total				99,16
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				99,16
	Preço Unitário Adotado				99,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.14	<b>MINICONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWCA0-22-00V26</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP007 MINICONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWCA0-22-00V26	UN	1,0000000	65,77	65,77
	Sub-Total de Material				65,77
	Custo Direto Total				65,77
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				65,77
	Preço Unitário Adotado				65,77



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.15</b>	<b>RELE SOBRE 1,2... 1,8A RWL27</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP008	RELE SOBRE 1,2... 1,8A RWL27	UN	1,0000000	98,11	98,11
		Sub-Total de Material				98,11
		Custo Direto Total				98,11
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				98,11
		Preço Unitário Adotado				98,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.16</b>	<b>RELE SOBRE 7,0... 10,0A RWL27</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP009	RELE SOBRE 7,0... 10,0A RWL27	UN	1,0000000	106,97	106,97
		Sub-Total de Material				106,97
		Custo Direto Total				106,97
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				106,97
		Preço Unitário Adotado				106,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.17</b>	<b>FUSIVEL NH00 ULTRA RAPIDO 080A/500V</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP010	FUSIVEL NH00 ULTRA RAPIDO 080A/500V	UN	1,0000000	34,08	34,08
		Sub-Total de Material				34,08
		Custo Direto Total				34,08
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				34,08
		Preço Unitário Adotado				34,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.18</b>	<b>SOFT STARTER 17A 10CV 380V BRSSW07 0017T5SZ</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP011	SOFT STARTER 17A 10CV 380V BRSSW07 0017T5SZ	UN	1,0000000	2.428,75	2.428,75
		Sub-Total de Material				2.428,75
		Custo Direto Total				2.428,75
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				2.428,75
		Preço Unitário Adotado				2.428,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.19</b>	<b>IHM - INTERFACE HOMEM MAQUINA CONJ SSW07-REM</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP012	IHM - INTERFACE HOMEM MAQUINA CONJ SSW07-REM	UN	1,0000000	852,52	852,52
		Sub-Total de Material				852,52
		Custo Direto Total				852,52
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				852,52
		Preço Unitário Adotado				852,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.20</b>	<b>CABO COMUNICAÇÃO P/ IHM 3M P/ SSW05 CAB-RS-2</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP013	CABO COMUNICAÇÃO P/ IHM 3M P/ SSW05 CAB-RS-2	UN	1,0000000	53,99	53,99
		Sub-Total de Material				53,99
		Custo Direto Total				53,99
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				53,99



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Preço Unitário Adotado				53,99
--	--	------------------------	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.21	<b>RELE FALTA DE FASE RMW17-FF01 D97 380/480V</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP014	RELE FALTA DE FASE RMW17-FF01 D97 380/480V	UN	1,0000000	130,25	130,25
		Sub-Total de Material				130,25
		Custo Direto Total				130,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				130,25
		Preço Unitário Adotado				130,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.	<b>RELE BI-ESTAVEL 220V (1RBE01)</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP015	RELE BI-ESTAVEL 220V (1RBE01)	UN	1,0000000	128,17	128,17
		Sub-Total de Material				128,17
		Custo Direto Total				128,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,17
		Preço Unitário Adotado				128,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.23	<b>PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL DIA/SEM 34 PROG ON/OFF 220VCA 16A SAID RELE</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP018	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL DIA/SEM 34 PROG ON/OFF 220VCA 16A SAID RELE	UN	1,0000000	155,70	155,70
		Sub-Total de Material				155,70
		Custo Direto Total				155,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				155,70
		Preço Unitário Adotado				155,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.24	<b>BOT Ø22 DUPLO C/SINAL LED VD/AM/VM 1NA + 1NF 220V</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP017	BOT Ø22 DUPLO C/SINAL LED VD/AM/VM 1NA + 1NF 220V	UN	1,0000000	94,24	94,24
		Sub-Total de Material				94,24
		Custo Direto Total				94,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				94,24
		Preço Unitário Adotado				94,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.25	<b>COMUTADOR Ø22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP018	COMUTADOR Ø22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA	UN	1,0000000	32,77	32,77
		Sub-Total de Material				32,77
		Custo Direto Total				32,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,77
		Preço Unitário Adotado				32,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.26	<b>BL CONTATO XA2E 1NF (ZA2EE102)</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP019	BL CONTATO XA2E 1NF (ZA2EE102)	UN	1,0000000	8,00	8,00



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Sub-Total de Material				8,00
		Custo Direto Total				8,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,00
		Preço Unitário Adotado				8,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.27</b>		<b>BL AUX FRONT P/3TS3 29/36 1NA</b>	<b>UN</b>	25/08/2021		
	2 02CP020	BL AUX FRONT P/3TS3 29/36 1NA	UN	1,0000000	11,54	11,54
		Sub-Total de Material				11,54
		Custo Direto Total				11,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,54
		Preço Unitário Adotado				11,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.28</b>		<b>CANALETA HEL 050X050MM ABERTA CZ HD-4P (C/2 Mts)</b>	<b>UN</b>	25/08/2021		
	2 02CP021	CANALETA HEL 050X050MM ABERTA CZ HD-4P (C/2 Mts)	UN	1,0000000	47,22	47,22
		Sub-Total de Material				47,22
		Custo Direto Total				47,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,22
		Preço Unitário Adotado				47,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.29</b>		<b>TRILHO P/CONT PRE GALV PERF TSG 36X2000mm</b>	<b>UN</b>	25/08/2021		
	2 02CP022	TRILHO P/CONT PRE GALV PERF TSG 35X2000mm	UN	1,0000000	18,52	18,52
		Sub-Total de Material				18,52
		Custo Direto Total				18,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,52
		Preço Unitário Adotado				18,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.30</b>		<b>BARR PENTE/FASE DIN TRIF Ø1000MM 80A 3X18 BR3 - 18</b>	<b>UN</b>	25/08/2021		
	2 02CP023	BARR PENTE/FASE DIN TRIF Ø1000MM 80A 3X18 BR3 - 18	UN	1,0000000	150,79	150,79
		Sub-Total de Material				150,79
		Custo Direto Total				150,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				150,79
		Preço Unitário Adotado				150,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.31</b>		<b>CABO FLEX 750V 001,00MM PT</b>	<b>M</b>	25/08/2021		
	2 02CP024	CABO FLEX 750V 001,00MM PT	M	1,0000000	1,32	1,32
		Sub-Total de Material				1,32
		Custo Direto Total				1,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,32
		Preço Unitário Adotado				1,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027 1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.32	<b>CABO FLEX 750V 002,50MM PT</b>	M	25/08/2021		
	2 02CP025 CABO FLEX 750V 002.50MM PT	M	1,0000000	2,53	2,53
	Sub-Total de Material				2,53
	Custo Direto Total				2,53
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2,53
	Preço Unitário Adotado				2,53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.33	<b>CABO FLEX 750V 006,00MM PT</b>	M	25/08/2021		
	2 02CP026 CABO FLEX 750V 006.00MM PT	M	1,0000000	6,17	6,17
	Sub-Total de Material				6,17
	Custo Direto Total				6,17
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,17
	Preço Unitário Adotado				6,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.34	<b>CABO FLEX 750V 004,00MM VD BOCB FLEX 750V 004,00MM VD BOB</b>	M	25/08/2021		
	2 02CP027 CABO FLEX 750V 004.00MM VD BOCB FLEX 750V 004.00MM VD BOB	M	1,0000000	4,14	4,14
	Sub-Total de Material				4,14
	Custo Direto Total				4,14
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				4,14
	Preço Unitário Adotado				4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.35	<b>CONECTOR SAK 06,00MM (MTB6EN)</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP028 CONECTOR SAK 06.00MM (MTB6EN)	UN	1,0000000	5,44	5,44
	Sub-Total de Material				5,44
	Custo Direto Total				5,44
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,44
	Preço Unitário Adotado				5,44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.36	<b>CONECTOR SAK 06,00MM AZUL (MTB6EN-AZ)</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP029 CONECTOR SAK 06.00MM AZUL (MTB6EN-AZ)	UN	1,0000000	6,77	6,77
	Sub-Total de Material				6,77
	Custo Direto Total				6,77
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,77
	Preço Unitário Adotado				6,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.37	<b>CONECTOR SAK 04,00MM VDAM TERRA (MGB4/35)</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP030 CONECTOR SAK 04.00MM VDAM TERRA (MGB4/35)	UN	1,0000000	10,91	10,91
	Sub-Total de Material				10,91
	Custo Direto Total				10,91
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				10,91
	Preço Unitário Adotado				10,91



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.38</b>	<b>CONEC SAK 02,500MM (MTB2, 6EN)</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP031	CONEC SAK 02,500MM (MTB2, 6EN)	UN	1,0000000	2,77	2,77
		Sub-Total de Material				2,77
		Custo Direto Total				2,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,77
		Preço Unitário Adotado				2,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.39</b>	<b>POSTE FINAL P/FIXAÇÃO BORNE (MAB36P)</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP032	POSTE FINAL P/FIXAÇÃO BORNE (MAB36P)	UN	1,0000000	2,65	2,65
		Sub-Total de Material				2,65
		Custo Direto Total				2,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,65
		Preço Unitário Adotado				2,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.40</b>	<b>MICROVENTILADOR AXIAL ALUM 120X120C38 MM 127-230VCA 60/60HZ</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP033	MICROVENTILADOR AXIAL ALUM 120X120C38 MM 127-230VCA 60/60HZ	UN	1,0000000	80,30	80,30
		Sub-Total de Material				80,30
		Custo Direto Total				80,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,30
		Preço Unitário Adotado				80,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.41</b>	<b>VENEZIANA P/VENT C/FILTRO 12X12CM (9007)</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP034	VENEZIANA P/VENT C/FILTRO 12X12CM (9007)	UN	1,0000000	88,20	88,20
		Sub-Total de Material				88,20
		Custo Direto Total				88,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				88,20
		Preço Unitário Adotado				88,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.42</b>	<b>LUMINÁRIA SOB LED 188W 6500K BIVOLT IP20 60CM (80906004)</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP035	LUMINÁRIA SOB LED 188W 6500K BIVOLT IP20 60CM (80906004)	UN	1,0000000	28,24	28,24
		Sub-Total de Material				28,24
		Custo Direto Total				28,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,24
		Preço Unitário Adotado				28,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13.43</b>	<b>CH BOIA NIVEL SUP/INF CB C/1,5M 158A 250V (2414/CB-2001)</b>		<b>UN</b>	<b>25/08/2021</b>		
	2 02CP036	CH BOIA NIVEL SUP/INF CB C/1,5M 158A 250V (2414/CB-2001)	UN	1,0000000	34,28	34,28
		Sub-Total de Material				34,28
		Custo Direto Total				34,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
 EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021  
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Total da Composição				34,28
		Preço Unitário Adotado				34,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.1</b>		<b>QUADRO COMANDO 1200X800X300MM C/F CE</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP037	QUADRO COMANDO 1200X800X300MM C/F CE	UN	1,0000000	1.385,15	1.385,15
		Sub-Total de Material				1.385,15
		Custo Direto Total				1.385,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.385,15
		Preço Unitário Adotado				1.385,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.2</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8818200	16,77	14,79
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8823099	20,77	18,33
		Sub-Total de Mão de Obra				33,12
	2 0211004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000000	50,47	50,47
		Sub-Total de Material				50,47
		Custo Direto Total				83,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,59
		Preço Unitário Adotado				83,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.3</b>		<b>CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz 1NA CWL</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP038	CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz 1NA CWL	UN	1,0000000	87,86	87,86
		Sub-Total de Material				87,86
		Custo Direto Total				87,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				87,86
		Preço Unitário Adotado				87,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.4</b>		<b>MINICONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWCA0-22-00V26</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP039	MINICONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWCA0-22-00V26	UN	1,0000000	85,77	85,77
		Sub-Total de Material				85,77
		Custo Direto Total				85,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				85,77
		Preço Unitário Adotado				85,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>14.5</b>		<b>RELE FALTA DE FASE RMW17-FF01 D97 380/480V</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP040	RELE FALTA DE FASE RMW17-FF01 D97 380/480V	UN	1,0000000	130,25	130,25
		Sub-Total de Material				130,25
		Custo Direto Total				130,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				130,25
		Preço Unitário Adotado				130,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308 01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.6		<b>RELE BI-ESTAVEL 220V (1RBE01)</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP041	RELE BI-ESTAVEL 220V (1RBE01)	UN	1,0000000	128,17	128,17
		Sub-Total de Material				128,17
		Custo Direto Total				128,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,17
		Preço Unitário Adotado				128,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.7		<b>BL AUX FRONT P/3TS3 29/36 1NA</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP042	BL AUX FRONT P/3TS3 29/36 1NA	UN	1,0000000	11,54	11,54
		Sub-Total de Material				11,54
		Custo Direto Total				11,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,54
		Preço Unitário Adotado				11,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.8		<b>RELE SOBREC 1.2...1,8A RWL27</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP043	RELE SOBREC 1.2...1,8A RWL27	UN	1,0000000	98,11	98,11
		Sub-Total de Material				98,11
		Custo Direto Total				98,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				98,11
		Preço Unitário Adotado				98,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.9		<b>BOT Ø22 DUPLO C/SINAL LED VD/AM/VM 1NA+NF 220V</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP044	BOT Ø22 DUPLO C/SINAL LED VD/AM/VM 1NA+NF 220V	UN	1,0000000	94,24	94,24
		Sub-Total de Material				94,24
		Custo Direto Total				94,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				94,24
		Preço Unitário Adotado				94,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.10		<b>COMUTADOR Ø22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP045	COMUTADOR Ø22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA	UN	1,0000000	32,77	32,77
		Sub-Total de Material				32,77
		Custo Direto Total				32,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,77
		Preço Unitário Adotado				32,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.11		<b>BL CONTATO XAZE 1NF (ZA2EE102)</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP046	BL CONTATO XAZE 1NF (ZA2EE102)	UN	1,0000000	8,00	8,00
		Sub-Total de Material				8,00
		Custo Direto Total				8,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,00
		Preço Unitário Adotado				8,00



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.12	<b>CABO FLEX 750V 001,00MM PT</b>		M	25/08/2021		
	2 02CP047	CABO FLEX 750V 001,00MM PT	M	1,0000000	1,32	1,32
		Sub-Total de Material				1,32
		Custo Direto Total				1,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,32
		Preço Unitário Adotado				1,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.13	<b>CANALETA HEL 050X0,50MM ABERTA CZ HD-4P (C/2 Mts)</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP048	CANALETA HEL 050X0,50MM ABERTA CZ HD-4P (C/2 Mts)	UN	1,0000000	47,22	47,22
		Sub-Total de Material				47,22
		Custo Direto Total				47,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,22
		Preço Unitário Adotado				47,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1	<b>BOMBA SUBMERSÍVEL COM POTENCIA NOMINAL DE 0,5CV (MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 8,0M, SUGESTÃO: BOMBA SUBMERSÍVEL SULZER DE 1/2 CV</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP049	BOMBA SUBMERSÍVEL COM POTENCIA NOMINAL DE 0,5CV (MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA) E COM CARGA MANOMÉTRICA MÍNIMA DE 8,0M, SUGESTÃO: BOMBA SUBMERSÍVEL SULZER DE 1/2 CV	UN	1,0000000	2.754,22	2.754,22
		Sub-Total de Material				2.754,22
		Custo Direto Total				2.754,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.754,22
		Preço Unitário Adotado				2.754,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2	<b>PENEIRA ESTÁTICA COMPATÍVEL COM A VAZÃO DE PROJETO DE 2,0M3/H (0,56 L/S), SUGESTÃO: PENEIRA ESTÁTICA ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, VAZÃO DE 8M3/H</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP050	PENEIRA ESTÁTICA COMPATÍVEL COM A VAZÃO DE PROJETO DE 2,0M3/H (0,56 L/S), SUGESTÃO: PENEIRA ESTÁTICA ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, VAZÃO DE 8M3/H	UN	1,0000000	11.980,99	11.980,99
		Sub-Total de Material				11.980,99
		Custo Direto Total				11.980,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11.980,99
		Preço Unitário Adotado				11.980,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.3	<b>AERADOR FLUTUANTE (SUPERFICIAL) DE FLUXO DESCENTENTE COM POTENCIA NOMINAL DE 7,0 CV OU SIMILAR, SUGESTÃO: ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, AERADOR FLUTUANTE DE 7,5CV</b>		UN	25/08/2021		
	2 02CP051	AERADOR FLUTUANTE (SUPERFICIAL) DE FLUXO DESCENTENTE COM POTENCIA NOMINAL DE 7,0 CV OU SIMILAR, SUGESTÃO: ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, AERADOR FLUTUANTE DE 7,5CV	UN	1,0000000	30.030,87	30.030,87
		Sub-Total de Material				30.030,87
		Custo Direto Total				30.030,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Total da Composição					30.030,87
Preço Unitário Adotado					30.030,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.4		<b>SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTÊNCIA REQUERIDA 3,42 CV (MODELO SUGERIDO - ASTEN CRC - 4 210 36 TS), VAZÃO MÍNIMA REQUERIDA TOTAL DE AR 2,54 M3/MIN COM M.C.A. MÍNIMO (PRESSÃO)</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP052	SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTÊNCIA REQUERIDA 3,42 CV (MODELO SUGERIDO - ASTEN CRC - 4 210 36 TS), VAZÃO MÍNIMA REQUERIDA TOTAL DE AR 2,54 M3/MIN COM M.C.A. MÍNIMO (PRESSÃO)	UN	1,0000000	6.385,03	6.385,03
		Sub-Total de Material				6.385,03
		Custo Direto Total				6.385,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6.385,03
		Preço Unitário Adotado				6.385,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.5		<b>BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA 5 L/H 5 BAR ANALÓGICA - OLBP0505</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP053	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA 5 L/H 5 BAR ANALÓGICA - OLBP0505	UN	1,0000000	2.199,65	2.199,65
		Sub-Total de Material				2.199,65
		Custo Direto Total				2.199,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.199,65
		Preço Unitário Adotado				2.199,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.6		<b>UNIDADE DE COZIMENTO DE SANGUE EM AÇO INOX, 1M3 COM: TAMPA REMOVÍVEL; SERPENTINA DE VAPOR; LINHA DE VAPOR DE 10M E TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAIDA COM REGISTROS</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP054	UNIDADE DE COZIMENTO DE SANGUE EM AÇO INOX, 1M3 COM: TAMPA REMOVÍVEL; SERPENTINA DE VAPOR; LINHA DE VAPOR DE 10M E TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAIDA COM REGISTROS	UN	1,0000000	18.689,69	18.689,69
		Sub-Total de Material				18.689,69
		Custo Direto Total				18.689,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18.689,69
		Preço Unitário Adotado				18.689,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1		<b>CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALACAO)</b>	UN	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,9596000	20,32	39,82
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9596000	15,55	30,47
		Sub-Total de Mão de Obra				70,29
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0608000	66,14	4,02
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000000	0,55	13,37
	2 0217441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1,0000000	1.793,41	1.793,41
		Sub-Total de Material				1.810,80
		Custo Direto Total				1.881,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.881,09
		Preço Unitário Adotado				1.881,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2		<b>REATOR ANAERÓBICO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFA/UASB) EM PRFV.</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP055	REATOR ANAERÓBICO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFA/UASB) EM PRFV.	UN	1,0000000	100.903,07	100.903,07
		Sub-Total de Material				100.903,07
		Custo Direto Total				100.903,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				100.903,07
		Preço Unitário Adotado				100.903,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.3		<b>UNIDADE COMPACTA DE LODOS ATIVADOS EM PRFV COM SISTEMA DE V AERAÇÃO POR TUBOS POROSOS</b>	UN	25/08/2021		
	2 02CP056	UNIDADE COMPACTA DE LODOS ATIVADOS EM PRFV COM SISTEMA DE V AERAÇÃO POR TUBOS POROSOS	UN	1,0000000	119.209,00	119.209,00
		Sub-Total de Material				119.209,00
		Custo Direto Total				119.209,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				119.209,00
		Preço Unitário Adotado				119.209,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1		<b>ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M</b>	M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,5671901	16,77	26,28
	1 0111530	MONTADOR	H	0,7838400	20,77	16,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0391920	15,55	0,61
		Sub-Total de Mão de Obra				43,17
	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,0000000	0,85	2,55
	2 0210098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500000	8,92	1,34
	2 0210100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0600000	10,32	0,62
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0201000	66,14	1,33
	2 0210280	BRITA	M3	0,0253000	74,65	1,89
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000000	0,55	3,85
	2 0211532	MOURAO CONCRETO T' H=2,7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	0,4000000	39,36	15,74
	2 0212035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.	M2	2,1000000	25,36	53,26
		Sub-Total de Material				80,58
		Custo Direto Total				123,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				123,75
		Preço Unitário Adotado				123,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2		<b>PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO</b>	M2	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,9798000	20,77	20,35
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3429300	20,77	7,12
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2454399	15,55	3,82
		Sub-Total de Mão de Obra				31,29
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0010000	73,21	0,07
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,55	0,08
	2 0216727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAD	UN	1,0000000	345,33	345,33
		Sub-Total de Material				345,48
		Custo Direto Total				376,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				376,77
		Preço Unitário Adotado				376,77



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI ADOTADO: 27,87%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3	<b>LIMPEZA GERAL</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6853701	15,55	10,66
		Sub-Total de Mão de Obra				10,66
		Custo Direto Total				10,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,66
		Preço Unitário Adotado				10,66



ELETROCAMPO



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

**EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021**

**FONTE:** SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,87%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI=</b>		<b>27,87%</b>

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



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

**EDITAL TOMADA DE PREÇO N°** 1308.01/2021

**FONTE:** SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,87%

**TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS		VALOR - %	VALOR - R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	R\$	25.530,12
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	R\$	7.850,51
3	RISCO	1,27	R\$	8.105,81
4	GARANTIA/SEGURO	0,80	R\$	5.106,02
5	LUCRO	7,00	R\$	44.677,72
6	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS/CPRB)	10,15	R\$	64.782,69
<b>VALOR TOTAL B.D.I</b>		<b>27,87%</b>	<b>R\$</b>	<b>177.881,14</b>

Morada Nova - CE, 31 de agosto de 2021.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

Gildemberg Santos B.  
Engenheiro Civil  
CREA 061957175-6





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1308.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI ADOTADO: 27,87%

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 27.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>