

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

LOCAL: IRAUÇUBA/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 06/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO			TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADATEDOURO MUNICIPAL</b>							<b>96.653,58</b>
<b>1.1</b>	<b>SPDA</b>							<b>21.715,07</b>
1.1.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	102,20	29,45	131,65	789,90
1.1.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	30,00	10,95	3,16	14,11	423,30
1.1.3	C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	20,00	84,15	24,25	108,40	2.168,00
1.1.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	30,00	40,36	11,63	51,99	1.559,70
1.1.5	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	137,91	33,31	9,60	42,91	5.917,72
1.1.6	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	103,78	47,04	13,56	60,60	6.289,07
1.1.7	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	812,69	234,22	1.046,91	1.046,91
1.1.8	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.732,86	787,61	3.520,47	3.520,47
<b>1.2</b>	<b>COMBATE À INCÊNDIO</b>							<b>56.326,16</b>
1.2.1	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	38,46	119,31	34,39	153,70	5.911,30
1.2.2	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	25,00	62,71	18,07	80,78	2.019,50
1.2.3	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	22,00	97,51	28,10	125,61	2.763,42
1.2.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	20,00	55,02	15,86	70,88	1.417,60
1.2.5	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	10,00	136,20	39,25	175,45	1.754,50
1.2.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	7,00	89,18	25,70	114,88	804,16
1.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	222,40	64,10	286,50	1.719,00
1.2.8	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	324,73	93,59	418,32	2.091,60
1.2.9	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	1,00	867,54	250,03	1.117,57	1.117,57
1.2.10	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,00	31,88	9,19	41,07	41,07
1.2.11	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,00	33,20	9,57	42,77	42,77
1.2.12	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,00	26,47	7,63	34,10	34,10
1.2.13	C2065	REGISTRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	345,01	99,43	444,44	444,44
1.2.14	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	3.228,58	930,48	4.159,06	4.159,06
1.2.15	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	706,99	203,75	910,74	4.553,70
1.2.16	C2309	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")	UN	6,00	44,75	12,90	57,65	345,90
1.2.17	C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	8,00	211,86	61,06	272,92	2.183,36
1.2.18	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	493,31	25,31	7,29	32,60	16.081,91
1.2.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	420,00	15,08	4,35	19,43	8.160,60
1.2.20	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	20,00	5,76	1,66	7,42	148,40
1.2.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	100,00	1,99	0,57	2,56	256,00
1.2.22	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	10,00	21,44	6,18	27,62	276,20
<b>1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>18.612,35</b>
1.3.1	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	21,00	479,92	138,31	618,23	12.982,83
1.3.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	44,16	98,96	28,52	127,48	5.629,52
<b>2</b>	<b>EMISSÁRIO PRESSURIZADO</b>							<b>72.936,83</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.161,24</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	150,24	43,30	193,54	1.161,24
<b>2.2</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>							<b>71.775,59</b>
2.2.1	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	326,77	8,66	2,50	11,16	3.646,75

RLB

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 LOCAL: IRAUÇUBA/CE  
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 06/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.2.2	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	323,37	10,19	2,94	13,13	4.245,85
2.2.3	COMP.02	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC PBA DN 75MM CL12	M	1.361,53	36,42	10,50	46,92	63.882,99
<b>3</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>							<b>25.089,23</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.529,70</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,25	6,07	1,75	7,82	17,60
3.1.2	COMP.04	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	912,60	4,69	1,35	6,04	5.512,10
<b>3.2</b>	<b>ANEL DE CONCRETO</b>							<b>4.624,59</b>
3.2.1	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	3,00	1.035,89	298,54	1.334,43	4.003,29
3.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,45	374,48	107,93	482,41	217,08
3.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	2,25	112,49	32,42	144,91	326,05
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,45	134,84	38,86	173,70	78,17
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.194,88</b>
3.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	171,23	49,35	220,58	220,58
3.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	345,01	99,43	444,44	444,44
3.3.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	4,98	1,44	6,42	128,40
3.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	8,41	2,42	10,83	1.083,00
3.3.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	15,08	4,35	19,43	971,50
3.3.6	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	10,00	14,32	4,13	18,45	184,50
3.3.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	84,77	24,43	109,20	109,20
3.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,67	5,96	26,63	53,26
<b>3.4</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>11.740,06</b>
3.4.1	COMP.03	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CONF PROJETO	CJ	1,00	8.145,12	2.347,42	10.492,54	10.492,54
3.4.2	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	968,42	279,10	1.247,52	1.247,52
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>43.558,64</b>
							<b>VALOR</b>	<b>151.121,00</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>194.679,64</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 194.679,64(CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS).

gov.br

Documento assinado digitalmente  
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA  
 Data: 07/02/2023 11:55:28-0300  
 Verifique em <https://verificador.itl.br>

**Luiz Claudio Paes Ferreira**  
**CPF: 464.165.603-72**  
**Sócio-Administrador**

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: [lconstrucoes2015@hotmail.com](mailto:lconstrucoes2015@hotmail.com)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO  
 LOCAL: IRAUÇUBA/CE  
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 06/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 28,82%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADATEDOURO MUNICIPAL	96.653,58	50,00%	50,00%		100,00' %'
			48.326,79	48.326,79		96.653,58
2	EMISSÁRIO PRESSURIZADO	72.936,83		20,00%	80,00%	100,00' %'
				14.587,37	58.349,46	72.936,83
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	25.089,23			100,00%	100,00' %'
					25.089,23	25.089,23
		194.679,64	48.326,79	62.914,16	83.438,69	
			48.326,79	111.240,95	194.679,64	194.679,64

Documento assinado digitalmente

gov.br

LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA  
 Data: 07/02/2023 11:56:38-0300  
 Verifique em <https://verificador.itl.br>

**Luiz Claudio Paes Ferreira**  
**CPF: 464.165.603-72**  
**Sócio-Administrador**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**LC Projetos e Construcoes Ltda**


Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce – CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: [lcconstrucoes2015@hotmail.com](mailto:lcconstrucoes2015@hotmail.com)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO  
 LOCAL: IRAUÇUBA/CE  
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 06/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 28,82%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Documento assinado digitalmente  
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA  
 Data: 07/02/2023 11:58:02-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

**Luiz Claudio Paes Ferreira**  
**CPF: 464.165.603-72**  
**Sócio-Administrador**



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO  
 LOCAL: IRAUÇUBA/CE  
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 06/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 27.1

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</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>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</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>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 06/2022 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce – CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO  
LOCAL: IRAUÇUBA/CE  
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 06/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 27.1

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D

Documento assinado digitalmente  
gov.br LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA  
Data: 07/02/2023 11:53:12-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

**Luiz Claudio Paes Ferreira**  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

*[Handwritten signatures]*

À  
Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA  
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 2022.12.07.02**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de implantação de estação elevatória e emissão da ETE e serviços complementares do abatedouro municipal de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Obra	Descrição	Prazo de Execução	Valor Global
1	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de implantação de estação elevatória e emissão da ETE e serviços complementares do abatedouro municipal de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	03 MESES	R\$ 194.996,24 (Cento e noventa e quatro mil novecentos e noventa e seis reais e vinte e quatro centavos)

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

**Proponente:** AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI

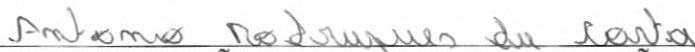
**Endereço:** Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem – CE

**CNPJ:** 36.835.969/0001-20

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

Boa Viagem 04 de janeiro de 2023

  
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 36.835.969/0001-20  
Antônio Rodrigues da Costa  
Sócio – Proprietário  
CPF: 898.455.443-04

MAYCON DELMO COSTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNE Nº 061692361-0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 04/01/2023 BDI : 28,82%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REP.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 07/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATORIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO  
 DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATORIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	ABATEDORUO MUNICIPAL								97.163,41
1.1	SPDA								21.831,00
1.1.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	102,46	29,53	131,99	791,94
1.1.2	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	30,00	11,01	3,17	14,18	425,40
1.1.3	C0861	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	SEINFRA	UN	20,00	84,72	24,42	109,14	2.182,80
1.1.4	C3609	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	30,00	40,63	11,71	52,34	1.570,20
1.1.5	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	137,91	33,49	9,65	43,14	5.949,44
1.1.6	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	103,78	47,29	13,63	60,92	6.322,28
1.1.7	C1790	MASTROSIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	816,30	235,26	1.051,56	1.051,56
1.1.8	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.745,99	791,39	3.537,38	3.537,38
1.2	COMBATE À INCÊNDIO								56.628,98
1.2.1	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	38,46	119,94	34,57	154,51	5.942,45
1.2.2	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	25,00	63,04	18,17	81,21	2.030,25
1.2.3	C0846	COTOVELO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	22,00	97,98	28,24	126,22	2.776,84
1.2.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	55,31	15,94	71,25	1.425,00
1.2.5	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	10,00	136,91	39,46	176,37	1.763,70
1.2.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	89,59	25,82	115,41	807,87
1.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	223,66	64,46	288,12	1.728,72
1.2.8	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	326,71	94,16	420,87	2.104,35

362  
 Rubrica  
 Prefeitura Municipal de Iraucuba

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 08.835.969/0001-20  
 ANTONIO ROQUE ALVES DA COSTA  
 SOCIO ADMINISTRADOR

ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 85163991-4  
 AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 08.835.969/0001-20  
 RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRE PAULO BOA VIAGEM - CE  
 TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE ESTATION ELEVATORIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO

**DATA :** 04/01/2023 **BDI :** 28,82%

**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO DE ESTATION ELEVATORIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**COMPOSIÇÕES**

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA INÍC.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.2.9	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	SEINFRA	UN	1,00	871,90	251,28	1.123,18	1.123,18
1.2.10	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	32,03	9,23	41,26	41,26
1.2.11	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	33,31	9,60	42,91	42,91
1.2.12	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	26,55	7,65	34,20	34,20
1.2.13	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	346,51	99,86	446,37	446,37
1.2.14	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.250,34	936,75	4.187,09	4.187,09
1.2.15	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	711,69	205,11	916,80	4.584,00
1.2.16	C2309	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")	SEINFRA	UN	6,00	45,03	12,98	58,01	348,06
1.2.17	C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	8,00	213,36	61,49	274,85	2.198,80
1.2.18	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	493,31	25,48	7,34	32,82	16.190,43
1.2.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	420,00	15,10	4,35	19,45	8.169,00
1.2.20	C1020	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	5,76	1,66	7,42	148,40
1.2.21	C1709	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	100,00	2,01	0,58	2,59	259,00
1.2.22	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	10,00	21,51	6,20	27,71	277,10
<b>1.3</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>18.703,43</b>
1.3.1	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVO CIMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	21,00	482,53	139,07	621,60	13.053,60
1.3.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	44,16	99,32	28,62	127,94	5.649,83
<b>2</b>	<b>EMISSÁRIO PRESSURIZADO</b>								<b>72.735,45</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.167,90</b>



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES  
 Cnpj: 16.068.908/0001-20  
 ANTONIO RIBEIRO DA COSTA  
 RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRE PAULO BOA VIAGEM - CE  
 TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

MANGON DEL. TO GO S.A. (CNPJ 07.073.710/0001-10)  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 TNP 15.006.169.296-1-9

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ N° 36.835.969/0001-20  
 RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRE PAULO BOA VIAGEM - CE  
 TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATORIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATORIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,10	43,55	1.167,90	
2.2	<b>TUBULAÇÕES</b>								
2.2.1	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	326,77	8,69	2,50	11,19	3.656,56
2.2.2	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	323,37	10,19	2,94	13,13	4.245,85
2.2.3	CP_2	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC PBA DN 75MM CL 12	Composições Próprias	M	1.361,53	36,30	10,46	46,76	63.665,14
3	<b>ESTAÇÃO ELEVATORIA</b>								
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,25	6,08	1,75	7,83	17,62
3.1.2	CP_4	CORTE E ATERRO COMPENSADO DE PNEUS (CHP)	Composições Próprias	M3	912,60	4,68	1,35	6,03	5.502,98
3.2	<b>ANEL DE CONCRETO</b>								
3.2.1	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	1.042,92	300,57	1.343,49	4.030,47
3.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,45	378,41	109,06	487,47	219,36
3.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,25	113,14	32,61	145,75	327,94
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45	134,84	38,86	173,70	78,17
3.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,12	49,60	221,72	221,72
3.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	346,51	99,86	446,37	446,37
								<b>3.202,78</b>	
								<b>71.567,55</b>	
								<b>25.097,38</b>	
								<b>5.520,60</b>	
								<b>4.655,94</b>	
								<b>4.030,47</b>	
								<b>219,36</b>	
								<b>327,94</b>	
								<b>78,17</b>	



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRE PAULO BOA VIAGEM - CE  
 TELEFONE (88) 996129366 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

MAYCON DELAVALLE CASARINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CNPJ Nº 441692851-4

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Prefeitura Municipal de Iraucubá  
 Rubrica 364

Página: 3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



AR  
Construções e Obras de Instalações

**OBRA:** IMPLANTÇÃO DE ESTÇÃO ELEVATORIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO  
**DESCRIÇÃO:** IMPLANTÇÃO DE ESTÇÃO ELEVATORIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 04/01/2023 **BDI:** 28,82%  
**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
**SINAPI** 2022.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 07/2022  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
3.3.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	4,98	1,44	6,42	128,40	
3.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	8,43	2,43	10,86	1.086,00	
3.3.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	15,10	4,35	19,45	972,50	
3.3.6	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	10,00	14,34	4,13	18,47	184,70	
3.3.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	85,15	24,54	109,69	109,69	
3.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,73	5,97	26,70	53,40	
<b>3.4</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>11.718,06</b>	
3.4.1	CP_3	MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESTÇÃO ELEVATORIA CONF PROJETO	Composições Próprias	CJ	1,00	8.122,36	2.340,86	10.463,22	10.463,22	
3.4.2	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	974,10	280,74	1.254,84	1.254,84	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>43.822,19</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>151.374,05</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>194.996,24</b>	


**Cento e Noventa e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Seis reais e Vinte e Quatro centavos**

MAYCON DELAVALLE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 621632861-8

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES E ETE  
 CNPJ Nº 08.969.000/1-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SOUZA ADMINISTRATIVO





## RESUMO DO ORÇAMENTO

 Construções e Obras de Instalações	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA : 04/01/2023</b>		<b>BDI : 28,82%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ABATEDORUO MUNICIPAL	97.163,41	49,83
2	EMISSÁRIO PRESSURIZADO	72.735,45	37,30
3	ESTAÇÃO ELEVATORIA	25.097,38	12,87
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>43.622,19</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>151.374,05</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>194.996,24</b>

Cento e Noventa e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Seis reais e Vinte e Quatro centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%



### 1.1.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2900	37,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,2900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>65,1720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,46</b>

### 1.2. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4900	8,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,01</b>

### 1.1.3. C0861 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0845 CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 500MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	82,2000	82,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,2000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,72</b>

RAYCON DELAVALLE COSTA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 01692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SOCIO ADMINISTRADOR

### 1.1.4. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7500	3,7500
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,1000	7,7640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,7240</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9056</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,63</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			07/2022



### 1.1.5. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1000	25,6020
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,6020</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,49</b>

### 1.6. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,9500	35,6490
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,6490</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,6374</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,29</b>

### 1.1.7. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,3000	55,3000
I0341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	49,2500	147,7500
I0850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,1000	111,1000
I10254 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,5500	160,5500
I1898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,7600	41,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>515,9800</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>300,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>816,30</b>

AYCON DELATO CORREIA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRP Nº 0643972861-8

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR

### 1.1.8. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,0300	145,0300
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	817,2500	817,2500
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,4900	669,8000

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022



C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	816,3000	816,3000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,5400	128,5400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,0700	169,0700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2.745,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.745,99</b>

### 1.2.1. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,3948
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	88,7588
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,1536</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	13,9191
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	16,8656
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7847</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,94</b>

### 1.2.2. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,2000</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,04</b>

ENGENHEIRO CIVIL
   
 RNP Nº 001992864-0

### 1.2.3. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,3100</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,6720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,98</b>

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES
   
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
   
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
   
 RUA ADMINISTRADORA

### 1.2.4. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	DATA : 04/01/2023	BDI : 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4700	40,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,4700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,31</b>

### 1.2.5. C2396 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4200	102,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>102,4200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	16,7700	15,5961
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	20,3200	18,8976
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,4937</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,91</b>

RAYCON DELATOGLIO RODRIGUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-3

### 1.2.6. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,9200	59,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,9200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,6720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,59</b>

### 1.2.7. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,2200	180,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>181,0096</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,6535</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,66</b>

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

### 1.2.8. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

*Assinatura*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Fls. 371  
 Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
12282	SEINFRA	UN	1,00000000	283,2700	283,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>284,0596</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,6535</b>

**VALOR: 326,71**

### 1.2.9. C2880 - MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	SEINFRA	H	4,00000000	76,5000	306,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>306,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12469	SEINFRA	UN	1,00000000	403,4100	403,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>403,4100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10150	SEINFRA	H	3,66600000	21,0200	77,0593
12435	SEINFRA	H	2,41600000	35,3600	85,4298
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>162,4891</b>

**VALOR: 871,90**

### 1.2.10. C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9000	20,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,9000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>

**VALOR: 32,03**

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

### 1.2.11. C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,2500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	17,0614
<b>VALOR:</b>	<b>33,31</b>

### 1.2.12. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100
					TOTAL Material:
					11,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					14,8360
					<b>VALOR:</b>
					<b>26,55</b>

### 1.2.13. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2600
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3200
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,6800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3600
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9900
					TOTAL Material:
					215,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					131,3900
					<b>VALOR:</b>
					<b>346,51</b>

WAYCON DELAVALLE COSTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP/08051692861-0

### 1.2.14. C0460 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	45,0200
I0257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.365,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,2900
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	37,2300
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	110,3800
					TOTAL Material:
					3.103,9060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	146,4310
<b>VALOR:</b>	<b>3.250,34</b>

## 1.2.15. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	668,6400	668,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>669,0348</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,6535</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>711,69</b>	

## 1.2.16. C2309 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6100	37,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,6100</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,4180</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,03</b>	

ENYCON DELA MO OLETTINO NETRINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
PNE Nº 061692861-3

## 1.2.17. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	213,3600	213,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>213,3600</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>213,36</b>
---------------	---------------

## 1.2.18. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	46,9400	0,0047
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	82,4800	0,0082
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	21,5400	21,7554
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,7683</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			09/2021
			83,55%
			47,46%
			07/2022
			0,00%
			0,00%

Fls. 374  
 Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	3,7090
<b>VALOR:</b>	<b>25,48</b>

### 1.2.19. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4900
					TOTAL Material:
					3,8390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					11,2620
					<b>VALOR:</b>
					<b>15,10</b>

### 1.2.20. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100
					TOTAL Material:
					2,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					3,7540
					<b>VALOR:</b>
					<b>5,76</b>

MAYCON DELAVALLE RIBEIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RND 061692861-0

### 1.2.21. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800
					TOTAL Material:
					0,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					1,1262
					<b>VALOR:</b>
					<b>2,01</b>

### 1.2.22. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2500
					TOTAL Material:
					10,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					TOTAL
					5,0310
					6,2310

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF:</b> 05/2021
			83,55%    47,46%    07/2022
			0,00%    0,00%



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>	<b>21,51</b>

### 1.3.1. 92260 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15701623	145,95	22,91
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11331171	312,24	35,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>58,29</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04017524	58,26	2,34
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12511632	18,26	20,54
00004425	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,00093060	27,37	246,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>269,23</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04421134	18,04	36,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,34355246	22,11	118,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>155,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>482,53</b>	

MAYCON DELA...  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 083692881-3

### 1.3.2. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	3,1500	11,0250
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,4800	12,3720
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,8000	29,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,0670</b>	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,2480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,32</b>	

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4800	36,1896
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9200	24,9200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5700	56,5650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4900	2,3235

*Assinatura*

*Assinatura*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Construções e Obras de Instalações	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	DATA : 04/01/2023		BDI : 28,62%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				07/2021	05/2021
				47,46%	07/2022
				0,00%	0,00%

  
 Fls. 376

TOTAL Material:	119,9981
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,10

**2.2.1. 102302 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	49,83	2,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	144,40	5,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07960000	16,82	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,33
VALOR:					8,69

POR DILAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 DNP Nº 061692861-0

**2.2.2. 93377 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	21,03	1,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	29,70	1,81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	49,83	1,39
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02200000	144,40	3,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	16,82	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL Serviço:					2,33

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	DATA : 04/01/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					VALOR: 10,19



### 2.2.3. CP\_2 - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC PBA DN 75MM CL 12 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	0,84383689	42,11	35,53
TOTAL Material:					35,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97125 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	SINAPI	M	0,84383689	0,91	0,77
TOTAL Serviço:					0,77

VALOR: 36,30

### 3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6500	0,4130
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5700	0,5028
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4900	0,1859
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,6300	0,2577
TOTAL Material:					1,3594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

CON DELA TO CARTELO CILINDRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 1691692861-3

VALOR: 6,08

### 3.1.2. CP\_4 - CORTE E ATERRO COMPENSADO DE PNEUS (CHP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04500000	104,00	4,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,68

VALOR: 4,68

### 3.2.1. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59280000	76,26	45,20
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	216,83	60,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					106,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Assinatura*

*Assinatura*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	1,03000000	821,35	845,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>845,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	19,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	44,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>64,24</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	26,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>26,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.042,92</b>

### 3.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,58</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	96,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	163,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	51,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	25,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	39,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>64,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,41</b>

### 3.2.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	3,4656
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	50,8000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	31,6136
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	16,4742
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	10,7872
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>113,1406</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 26,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUQUÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUÇA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					07/2022



<b>VALOR:</b>	<b>113,14</b>
---------------	---------------

## 3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

## 3.3.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2900	32,2900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7600	31,7600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2600	26,2600
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7600	36,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,0700</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>172,12</b>

ENGENHEIRO CIVIL  
 CNP Nº 066492264-0

## 3.3.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2600	26,2600
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3200	42,3200
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,6800	81,6800
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3600	51,3600
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9900	8,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>215,1200</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>131,3900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>346,51</b>

## 3.3.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	DATA : 04/01/2023	BDI : 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			83,55%
			07/2022
			0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,15	3,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,20	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,40	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,58	0,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,98</b>	

### 3.3.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,29	6,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,20	0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,31</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,40	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,58	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,43</b>	

ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 1192261-0

### 3.3.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4900	3,8390
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8390</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,10</b>	

### 3.3.6. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8000	3,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0800</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

*Assinatura*

*Assinatura*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA :</b>	04/01/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	11,2620
<b>VALOR:</b>	<b>14,34</b>

### 3.3.7. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	SEINFRA	1,00000000	51,3600	51,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,3600</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,16</b>

### 3.3.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	SEINFRA	1,00000000	9,4700	9,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4700</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,73</b>

MAYCON DELATO COSTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP Nº 06769286-1-0

### 3.4.1. CP\_3 - MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO ELEVATORIA CONF PROJETO (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7588	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR *15* A / 250V	UND	Composições	2,00000000	40,88	81,76
10588	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADASM HM/Q = 2M / 32 M3/H A 8M / 16 M3/H	UND	Composições	1,00000000	3.796,93	3.796,93
993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5MM2	M	Composições	2,00000000	2,26	4,52
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75MM X 1/2" OU 75MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UND	Composições	1,00000000	18,11	18,11
1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UND	Composições	1,00000000	313,26	313,26
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	Composições	1,00000000	91,47	91,47
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	Composições	3,00000000	91,47	274,41
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	Composições	2,00000000	8,19	16,38
4892	PLUG OU BUJÃO GALVANIZADO DE 3"	UND	Composições	1,00000000	61,02	61,02
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UND	Composições	1,00000000	273,66	273,66
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UND	Composições	1,00000000	273,66	273,66
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UND	Composições	1,00000000	28,81	28,81
6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UND	Composições	1,00000000	176,34	176,34

*Assinatura*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,78%
			<b>REF:</b> 05/2021
			07/2022
			0,00%
			0,00%

Quantidade	Descrição	Composições	UNID	Valor	Valor	Valor
9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	Composições	M	1,80000000	118,40	213,12
9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	Composições	M	0,25000000	118,40	29,60
9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	Composições	M	1,30000000	118,40	153,92
9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	Composições	M	1,15000000	118,40	136,16
9890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Composições	UND	1,00000000	272,88	272,88
9890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Composições	UND	1,00000000	272,88	272,88
10406	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3" 400PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADE COM ROSCA	Composições	UND	1,00000000	566,63	566,63
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	500,44	500,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7.555,96</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	566,40	566,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>566,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8.122,36</b>

### 3.4.2. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	120,3200	553,4720
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,0900	63,4050
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,1800	25,6470
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	395,1700	79,8243
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,2100	107,1460
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	66,1400	41,0068
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,5200	11,2600
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	22,2500	92,3375
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>974,0986</b>
<b>VALOR:</b>					<b>974,10</b>

MAYCON DELAVALLE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692851-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 38.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ABATEDORUO MUNICIPAL	97.163,41	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			48.581,71	48.581,70		97.163,41
2	EMISSÁRIO PRESSURIZADO	72.735,45		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				14.547,09	58.188,36	72.735,45
3	ESTAÇÃO ELEVATORIA	25.097,38			100,00 %	100,00 %
					25.097,38	25.097,38
		194.996,24	48.581,71	63.128,79	83.285,74	194.996,24
			48.581,71	111.710,50	194.996,24	



CARLOS DELA TORRE ROCHA RUFINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061692261-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE IR...  
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI : 28,82%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					05/2021
					07/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ANTONIO DELA TO CORREIO REFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 001692261-0



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SOCIEDADE EMPRESARIAL

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA:</b> 04/01/2023	<b>BDI:</b> 26,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</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>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</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>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

CON DELA SOU O CORRETO RESPONDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692261-0

**A + B + C + D**

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
ANTONIO AUGUSTO BRIGUES DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*(Handwritten signatures and initials)*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>DATA :</b> 04/01/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E EMISSÃO DA ETE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO ABATEDOURO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

MAYCON DEL...  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNB Nº 061692861-0

**A + B + C + D**

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO MARGUES DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR