

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAÇUBA - CE  
 LOCAL: BOQUEIRÃO DO MISSI - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO:: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01691113	13,15	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01691113	14,03	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>293,40</b>

**7.5. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	311,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	57,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>540,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>540,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>420,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>119,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>540,09</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>129,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>140,64</b>

**7.6. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	70,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,28</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	14,52
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	26,25
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	28,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,76
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,30</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Binheira de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081567080-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA - CE  
LOCAL: BOQUEIRÃO DO MISSI - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO:: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR TOTAL COM BDI:	710,58
----------------------	--------

**8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

VALOR:	12,04
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,04
VALOR BDI:	2,89
VALOR TOTAL COM BDI:	6.844,51

**8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

VALOR:	21,09
VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,09
VALOR BDI:	5,06
VALOR TOTAL COM BDI:	104,60

**8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

VALOR:	21,44
VALOR SEM ENCARGOS:	21,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,44
VALOR BDI:	5,15
VALOR TOTAL COM BDI:	53,18

**8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

VALOR:	26,87
VALOR SEM ENCARGOS:	26,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,87
VALOR BDI:	6,45
VALOR TOTAL COM BDI:	66,64

**9.1. COMP-438171 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (UN)**

VALOR:	123.726,80
VALOR SEM ENCARGOS:	123.726,80
VALOR ENCARGOS:	0,00

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Binheira de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061587060-1

# VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAÇUBA - CE

LOCAL: BOQUEIRÃO DO MISSI - IRAÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÇUBA - CE

BDI UTILIZADO:: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	123.726,80
VALOR BDI:	29.694,43
VALOR TOTAL COM BDI:	153.421,23

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: CAMORIM - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO:: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Binkheira de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567000-1

*(Handwritten signatures and initials)*

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: CAMORIM - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO:: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Holder Binheiro de Melo  
 Proprietária  
 CRECA/CE Nº 001517000-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA - CE  
LOCAL: CAMORIM - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,90

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>3,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>

<b>BDI =</b>		<b>14,00%</b>
--------------	--	---------------

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

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA - CE  
LOCAL: CAMORIM - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

<b>Benefício</b>		%
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,65

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,95

<b>BDI =</b>	<b>24,00%</b>
--------------	---------------

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

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 1 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA - CE  
LOCAL: CAMORIM - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**TABELA DE ENCARGOS INTERSIDICAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA%
<b>E</b>	<b>GRUPO E</b>	
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	1,1000
E2	VALE TRANSPORTES	0,7400
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	2,1500
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,6500
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,3500
	<b>TOTAL</b>	<b>4,9900</b>

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1



**CARTA-PROPOSTA**



À  
Comissão Central De Licitação  
Prefeitura Municipal De Irauçuba

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.30.01**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.30.01, cujo objeto é a **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES – IRAUÇUBA/CE.**

**ITEM 2 - Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 251.892,98 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).**

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. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 120 (cento e vinte) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

**BOA VIAGEM – CE 13 DE JANEIRO DE 2021**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
28.323.363/0001-87  
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE, CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

[vetorobrasengenharia@hotmail.com](mailto:vetorobrasengenharia@hotmail.com)

# VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUCUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,29	192,56	931,74	1.155,36
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	COMP-450739	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	PRÓPRIA	UN	1,00	5.647,04	7.002,33	5.647,04	7.002,33
<b>3</b>		<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>							
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,25	5,27	6,54	11,86	14,72
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,44	55,50	68,82	79,92	99,10
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,45	21,83	27,06	9,82	12,18
<b>3.3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>							
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,08	365,82	453,62	395,09	489,91
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	32,18	39,90	193,08	239,40
<b>3.4</b>		<b>ALVENARIA</b>							
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,30	50,46	62,58	923,42	1.145,21
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	100,31	124,39	200,62	248,78
<b>3.5</b>		<b>COBERTURA</b>							
3.5.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJULOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	2,25	66,78	82,80	150,26	186,30
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	5,29	47,84	59,32	253,07	313,80
								<b>1.124,04</b>	<b>1.393,99</b>



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helmar Barbosa de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 05157050-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUCUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	5,29	24,99	132,20	163,94	301,39
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>								
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,25	20,27	45,61	56,54	
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	2,25	24,12	54,27	67,30	
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,27	530,33	143,19	177,55	
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	3,14	114,92	142,74	
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,25	4,31	9,70	12,04	
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	24,46	895,24	1.110,08	
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,25	31,96	71,91	89,17	
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
3.8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	174,92	293,87	364,39	
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>								
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,85	9,96	386,95	479,80	
3.9.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,68	15,72	26,41	32,74	
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	231,04	231,04	286,49	
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
							<b>2.835,93</b>	<b>3.515,75</b>	



*(Handwritten signatures and stamps)*  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Binha de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 03/567060-1

# VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87



OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI/MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.158,31	1.436,31	1.158,31	1.436,31	
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,33	83,48	67,33	83,48	
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,20	13,89	56,00	69,45	
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	7,11	8,81	568,80	704,80	
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	35,00	3,08	3,81	107,80	133,35	
3.10.6	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	6,00	13,19	16,36	79,14	98,16	
3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	4,00	10,55	13,09	42,20	52,36	
3.10.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	12,00	7,88	9,77	94,56	117,24	
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	9,30	8,05	9,98	74,87	92,81	
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	M	4,00	6,04	7,49	24,16	29,96	
3.10.11	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	178,86	221,79	178,86	221,79	
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,10	28,64	46,20	57,28	
3.10.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	75,29	93,37	75,29	93,37	
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARAÑDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	54,32	67,36	54,32	67,36	
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	208,09	258,03	208,09	258,03	
4	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>701,16</b>	<b>869,42</b>	<b>701,16</b>	<b>869,42</b>

4394  
 [Assinatura]  
 [Rubrica]

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Binotto de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87



**OBRA:** ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUCUBA - CE  
**LOCAL:** VILA MENDES - IRAUCUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

**BDI UTILIZADO:** 24% BDI MAT: 14%

**DATA:** 14/01/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	11,00	47,84	59,32	526,24	652,52
4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	1,00	174,92	216,90	174,92	216,90
<b>5</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>						<b>28.061,50</b>	<b>34.796,26</b>
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.496,80	1.856,03	1.496,80	1.856,03
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	488,70	605,99	488,70	605,99
5.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	26.076,00	32.334,24	26.076,00	32.334,24
<b>6</b>		<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>						<b>15.428,41</b>	<b>19.131,25</b>
6.1	00010567	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.730,90	3.386,32	5.461,80	6.772,64
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	4,27	5,29	8,54	10,58
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	19,92	24,70	1.195,20	1.482,00
6.4	00001894	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	3,40	4,22	3,40	4,22
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	26,90	33,36	53,80	66,72
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	60,62	75,17	60,62	75,17
6.7	00001419	COLLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	7,44	9,23	7,44	9,23
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	1,03	1,28	1,03	1,28
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	850,69	1.054,86	850,69	1.054,86
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	42,18	52,30	42,18	52,30
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	99,22	123,03	99,22	123,03
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	109,66	135,98	109,66	135,98
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	26,90	33,36	26,90	33,36

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helmer Blahndra de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

# VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI/MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	7,08	8,78	424,80	526,80
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	274,46	340,33	548,92	680,66
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	525,72	651,89	525,72	651,89
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,72	0,58	0,72
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	6.007,91	7.449,81	6.007,91	7.449,81
<b>7</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>						<b>10.405,21</b>	<b>12.895,91</b>
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	878,44	3,05	3,78	2.679,24	3.320,50
7.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	SINAPI	M3	281,10	5,67	7,02	1.593,84	1.973,32
7.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP); LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	SINAPI	M3	281,10	15,88	19,70	4.463,87	5.537,67
7.4	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017	SINAPI	M	878,44	0,52	0,64	456,79	562,20
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	540,09	669,71	113,42	140,64
7.6	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	878,44	1,25	1,55	1.098,05	1.361,58
<b>8</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>						<b>10.784,62</b>	<b>13.373,29</b>
<b>8.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>10.576,42</b>	<b>13.115,11</b>
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	878,44	12,04	14,93	10.576,42	13.115,11
<b>8.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>208,20</b>	<b>258,18</b>
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	21,09	26,15	63,27	78,45
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	21,44	26,59	64,32	79,77



*[Handwritten signatures and stamps]*  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Binheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061607660-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	26,87	33,32	80,61	99,96
9	DESSALINIZADOR							123.726,80	153.421,23
9.1	COMP-438171	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTIZAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	PRÓPRIA	UN	1,00	123.726,80	153.421,23	123.726,80	153.421,23
						VALOR ORÇAMENTO:		203.144,86	
						VALOR BDI TOTAL:		48.748,12	
						VALOR TOTAL:		251.892,98	

Duzentos e Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Oito centavos

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - E  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.155,36	0,46
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.002,33	2,78
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.247,93	3,67
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	14,72	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	111,28	0,04
3.3	FUNDAÇÕES	729,31	0,29
3.4	ALVENARIA	1.393,99	0,55
3.5	COBERTURA	664,04	0,26
3.6	PISO	301,39	0,12
3.7	REVESTIMENTO	1.354,03	0,54
3.8	ESQUADRIAS	364,39	0,14
3.9	PINTURA	799,03	0,32
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.515,75	1,40
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	869,42	0,35
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	34.796,26	13,81
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO -MATERIAIS	19.131,25	7,59
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	12.895,91	5,12
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	13.373,29	5,31
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	13.115,11	5,21
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	258,18	0,10
9	DESSALINIZADOR	153.421,23	60,91
		VALOR ORÇAMENTO:	203.144,86 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	48.748,12
		VALOR TOTAL:	251.892,98

Duzentos e Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Oito centavos

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Binimwa de Melo  
Proprietário  
CREFCE Nº 061887080-1

*(Handwritten signatures and marks)*



**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87



OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUCUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUCUBA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,46	1.155,36	100,00	1.155,36							100,00	1.155,36
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,78	7.002,33	25,00	1.750,58	25,00	1.750,58	25,00	1.750,58	25,00	1.750,59	100,00	7.002,33
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3,67	9.247,93			100,00	9.247,93					100,00	9.247,93
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	0,35	869,42			100,00	869,42					100,00	869,42
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	13,81	34.796,26	100,00	34.796,26							100,00	34.796,26
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	7,59	19.131,25	100,00	19.131,25							100,00	19.131,25
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	5,12	12.895,91			100,00	12.895,91					100,00	12.895,91
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5,31	13.373,29			100,00	13.373,29					100,00	13.373,29
9	DESSALINIZADOR	60,91	153.421,23	21,68	33.261,72	29,94	45.934,32	27,55	42.267,55	20,83	31.957,64	100,00	153.421,23
			251.892,98	35,77	90.095,17	33,38	84.071,45	17,47	44.018,13	13,38	33.708,23		
				35,77	90.095,17	69,14	174.166,62	86,62	218.184,75	100,00	251.892,98		

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020  
 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567/050-1



**VEVOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,63	33,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,87</b>

VALOR:	<b>155,29</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>143,14</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>12,15</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>155,29</b>
VALOR BDI:	<b>37,27</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>1.155,36</b>

**2.1. COMP-450739 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-879084	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	1,00000000	4.433,73	4.433,73
INS-863133	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,08000000	15.166,42	1.213,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5.647,04</b>

VALOR:	<b>5.647,04</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>5.647,04</b>
VALOR ENCARGOS:	<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>5.647,04</b>
VALOR BDI:	<b>1.355,29</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>7.002,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,07	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,18	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,08	0,13

*[Handwritten signature]*

VEVOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,13	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,27
VALOR BDI:						1,27
VALOR TOTAL COM BDI:						14,72

**3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,03	55,50
TOTAL SERVICOS:					55,50	
VALOR:					55,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,52	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					15,98	
VALOR COM ENCARGOS:					55,50	
VALOR BDI:					13,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					99,10	

**3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	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	0,25400000	18,78	4,77
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,23	6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,03	9,12
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVICOS:					21,83	
VALOR:					21,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,83	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,00	
VALOR COM ENCARGOS:					21,83	
VALOR BDI:					5,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					12,18	

**3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Guimarães de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MAO DE OBRA:	225,87
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,18	18,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,78	72,36
TOTAL MATERIAL:					139,95	

VALOR:	365,82
VALOR SEM ENCARGOS:	261,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	365,82
VALOR BDI:	87,80
VALOR TOTAL COM BDI:	489,91

**3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,53	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,80	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	298,17	4,59
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,40	5,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	63,11	12,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,28	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,03	2,53
TOTAL SERVICOS:					31,38	

VALOR:	32,18
VALOR SEM ENCARGOS:	28,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	32,18
VALOR BDI:	7,72
VALOR TOTAL COM BDI:	239,40

**3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	413,28	11,54
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,60	0,14

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Binnello de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,48	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	358,36	3,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	18,28	25,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	14,03	9,61
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>38,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,46</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.145,21</b>

**3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	17,75	71,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>71,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	384,26	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,28	15,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,03	11,93
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>100,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>8,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>100,31</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>24,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>248,78</b>

**3.5.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,67	26,67
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,88	5,37
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,63	0,25

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 ENG. Helder Binim de Melo  
 Proprietario  
 CREA/CE N° 061507060-1

**VECTOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,00	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,89</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,16	2,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	298,17	10,44
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	24,11	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,28	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,03	11,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>30,89</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>66,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,78</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>186,30</b>

**3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,88	15,41
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,98	0,98
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,61	0,63
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,72	0,38
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,74	5,73
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	15,26	10,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,17</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	15,41	6,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	18,16	6,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,48	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,32	0,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,67</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>47,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>11,48</b>

VECTOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

VECTOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Bimboia de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR TOTAL COM BDI:	313,80
----------------------	--------

**3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	551,04	15,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,15</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,48	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,32	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	14,03	5,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,66	2,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,84</b>	

VALOR:	24,99
VALOR SEM ENCARGOS:	21,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	24,99
VALOR BDI:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	163,94

**3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,37	14,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,28	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,03	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,27</b>	

VALOR:	20,27
VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	20,27
VALOR BDI:	4,86
VALOR TOTAL COM BDI:	56,54

**3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Binheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MATERIAL:	1,69
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	434,79	13,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,28	6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,03	2,48
TOTAL SERVICOS:					22,43	

VALOR:	24,12
VALOR SEM ENCARGOS:	20,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI:	5,79
VALOR TOTAL COM BDI:	67,30

**3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,21	18,03
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,75	3,50
TOTAL MATERIAL:					21,53	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,16	40,97
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	306,77	372,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,28	36,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,03	59,47
TOTAL SERVICOS:					508,80	

VALOR:	530,33
VALOR SEM ENCARGOS:	465,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	64,62
VALOR COM ENCARGOS:	530,33
VALOR BDI:	127,28
VALOR TOTAL COM BDI:	177,55

**3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	419,85	1,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,28	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,03	0,10

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 ENG. Welder Binheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 064567060-1



**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  
 BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%  
 DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL SERVIÇO:	3,14
VALOR:	3,14
VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	3,14
VALOR BDI:	0,76
VALOR TOTAL COM BDI:	142,74

**3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.378,54	3,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,28	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	14,03	0,05

TOTAL SERVIÇO:	4,31
VALOR:	4,31
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	4,31
VALOR BDI:	1,04
VALOR TOTAL COM BDI:	12,04

**3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	358,36	13,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,28	8,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,03	2,40

TOTAL SERVIÇO:	24,46
VALOR:	24,46
VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	24,46
VALOR BDI:	5,87
VALOR TOTAL COM BDI:	1.110,08

**3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures)*

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - F  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helber Almeida de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	358,36	13,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	18,28	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	14,03	4,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>31,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,96</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>7,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>89,17</b>

**3.8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,12	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,61	22,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,23	6,68
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,88	117,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>174,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>162,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>41,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>364,39</b>

**3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,50	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,77</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,39	2,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,03	0,67

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081567000-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

**OBRA:** ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
**LOCAL:** VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

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

**BDI UTILIZADO:** 24% BDI MAT: 14%

**DATA:** 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL SERVIÇO:	3,19
VALOR:	9,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,96
VALOR BDI:	2,39
VALOR TOTAL COM BDI:	479,80

**3.9.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	16,13
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	20,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,27</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,37320000	0,13
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,15340000	1,22
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	19,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,45</b>

VALOR:	15,72
VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI:	3,77
VALOR TOTAL COM BDI:	32,74

**3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>161,85</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,90
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,58
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	62,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,19</b>

VALOR:	231,04
VALOR SEM ENCARGOS:	156,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,46

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 ENG. Helder Blinheiro de Melo  
 Proprietario  
 INSC. EST. Nº 061567050-1

**VECTOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM ENCARGOS:	231,04
VALOR BDI:	55,45
VALOR TOTAL COM BDI:	286,49

**3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	69,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	86,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>156,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	22,76
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,06
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,12
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,66
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	527,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.001,87</b>

VALOR:	1.158,31
VALOR SEM ENCARGOS:	1.086,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.158,31
VALOR BDI:	278,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.436,31

**3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>32,99</b>

VALOR:	67,33
VALOR SEM ENCARGOS:	57,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):	10,26

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a stamp for VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP, CNPJ: 28.323.363/0001-87, and the name Eng. Helder Bimbeiro de Melo, Proprietario, with a registration number 001507000-1.

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR COM ENCARGOS:	67,33
VALOR BDI:	16,15
VALOR TOTAL COM BDI:	83,48

**3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL MATERIAL:					8,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,46	2,31
TOTAL SERVICO:					2,31

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,20
VALOR BDI:	2,69
VALOR TOTAL COM BDI:	69,45

**3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52

VALOR:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI:	1,70
VALOR TOTAL COM BDI:	704,80

**3.10.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	1,72	2,05
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,09

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Nelder Diniz de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081567060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 2 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: VILA MENDES - IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,53	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,46	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,08</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>133,35</b>	

**3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,80	6,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,92</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,53	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,46	2,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,19</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>1,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,19</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>3,17</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>98,16</b>	

**3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,11	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,20</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,53	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,46	1,96
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,55</b>	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 ENG. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietario  
 CREA/CE N° 061547060-1