



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE
BEBERIBE



C A P A

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 1904.01-2023-TP

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS

Data: 16 de Maio de 2023 - Horário: 09:30

Objeto: contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe

VENCEDOR(ES) DO CERTAME




Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

Aos 29 de Março de 2023, procedeu-se a abertura do PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001. Com este fim e para constar, eu, DANIEL FELIPE DOS SANTOS, lavrei o presente termo que vai por mim assinado, que corresponde a este termo, tendo por como objeto contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe, , motivo pelo qual está sendo aberto o processo administrativo, por parte da Câmara Municipal de BEBERIBE/CE.

BEBERIBE/CE, 29 de Março de 2023


DANIEL FELIPE DOS SANTOS
Comissão de Licitação



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



DESPACHO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

Ao(s) setor(es) competente(s) para elaboração de orçamento básico e prévia manifestação sobre a existência de recursos orçamentários para cobertura das despesas, com vistas à deflagração de procedimento licitatório para contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe

BEBERIBE - CE, 29 de Março de 2023


FRANCISCO REBOUÇAS LIMA
PRESIDENTE DA CÂMARA

Memorial descritivo – Projeto sanitário



Identificação

Título do projeto:

Proprietário:

Autor do projeto:

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação sanitária da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	150.00	732.00
Pavimento 1	366.00	366.00
Térreo	366.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto sanitário e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

D

- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais
- NBR 7229:1993 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos
- NBR 13969:1997 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação

Memorial de cálculo

Relatório de dimensionamento

Unidades de tratamento

Sumidouro Sumidouro -1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Prédio público	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	45	50.00	2250.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1.00	30	0.30
2	1	1.00	30	0.30
3	1	1.00	30	0.30

Dados:

Taxa de percolação média do solo: 100 min/m

T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia

C = Contribuição de esgoto: 0 L/dia

Área de infiltração estimada:

$$A = (C / 1000) / T$$

$$A = (0 / 1000) / 0.130$$

Q

A = 0.00 m²

Dimensões:

Formato: Cilíndrico

Número de sumidouros: 1

Diâmetro de cada sumidouro: 170 cm

Altura: 285 cm

Área útil de infiltração: 17.49 m²

Tanque séptico Tanque séptico -1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes N	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
				Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Prédio público	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	45	50.00	2250.00	0.20	9.00

Dados:

Intervalo entre limpezas: 2 anos

Temperatura do mês mais frio: 20 °C

K = Taxa de acumulação de lodo: 105

T = Tempo de retenção de despejos: 0.92 dia

Lf = Contribuição de lodo fresco: 9 Litros/dias

C = Contribuição de esgoto: 2250 L/dia

Volume estimado:

$$V = 1000 + (C * T + K * Lf)$$

$$V = 1000 + (2250 * 0.92 + 105 * 9)$$

$$V = 4015 \text{ L ou } 4.01 \text{ m}^3$$

Dimensões:

Formato: Cilíndrico

Número de câmaras: Câmara única

Diâmetro: 170 cm

Profundidade útil: 180 cm

Volume efetivo: 4.09 m³

lv

Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
Adaptador para bocal semi-circular c/ terminação	
Calha metálica	
Adaptador para bocal semi-circular 110 mm x 75 mm	1pç
Cabeceira semi-circular 110 mm	1pç
Cabeceira retangular	
Calha metálica	
Cabeceira retangular 75 mm x 80 mm	1pç
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	1pç
Caixas Inspeção Esgoto Simples	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1pç
Cap- superior	
PVC Esgoto	
Cap 50 mm	1pç
Chuveiro Residencial	
PVC Acessórios	
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	1pç
Joelho 90- coluna	
PVC Esgoto	
Joelho 90 75 mm	1pç
Joelho 90- coluna bolsa	
PVC Esgoto	
Joelho 90 100 mm	1pç

W

Junção invertida	
PVC Esgoto	
Junção invertida 100 mm x 50 mm	1pç
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples 100 mm- 100 mm	1pç
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
Luva simples- coluna	
PVC Esgoto	
Luva simples 100 mm	1pç
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1pç
Válvula p/ pia 1"	1pç
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.6m
Ramais com Colunas de Ventilações	
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	1pç
Joelho 90 50 mm	1pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	1.2m
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	

75 mm	1pç
Tê sanitário	
100 mm - 75 mm	1pç
Te sanitário- coluna	
PVC Esgoto	
Tê sanitário	
75 mm - 75 mm	1pç
Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	
50 mm	1pç
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	1pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	1pç
Vaso Sanitário c/ tê	
PVC Esgoto	
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	1pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	3 pç
Calha metálica	
Adaptador para bocal semi-circular	
110 mm x 100 mm	2 pç
110 mm x 75 mm	2 pç
Cabeceira retangular	
75 mm x 80 mm	2 pç
80 mm x 100 mm	2 pç
Cabeceira semi-circular	
110 mm	4 pç
Calha retangular	
75 mm x 80 mm	31.3 m
80 mm x 100 mm	42.45 m
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	7 pç
Ralo sifonado alt. reg. saída	40
100 mm - 40 mm	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	

1" - 1.1/2"	11 pç
1" - 2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	11 pç
Válvula p/ pia	
1"	1 pç
PVC Esgoto	
Cap	
50 mm	4 pç
75 mm	2 pç
Curva 90 curta	
100 mm	9 pç
40 mm	12 pç
Joelho 45	
100 mm	12 pç
150 mm	2 pç
40 mm	1 pç
50 mm	14 pç
75 mm	4 pç
Joelho 90	
100 mm	7 pç
150 mm	2 pç
50 mm	18 pç
75 mm	8 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	11 pç
Junção invertida	
100 mm x 50 mm	8 pç
Junção simples	
100 mm- 100 mm	4 pç
50 mm - 50 mm	3 pç
75 mm 75 mm	1 pç
Luva simples	
100 mm	18 pç
Redução excêntrica	
150 mm - 100 mm	2 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	93.67 m
150 mm - 6"	27.77 m
40 mm	13.21 m
50 mm - 2"	52.26 m
75 mm - 3"	79.3 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	6 pç
100 mm - 75 mm	4 pç
50 mm - 50 mm	8 pç
75 mm - 75 mm	2 pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	15 pç
Unidades de tratamento	

2



Alça	
Ferro	1 pç
Argamassa	
Argamassa	0.67 m³
Brita	
nº3	0.68 m³
Concreto	
Concreto	2.12 m³
Tampa	
Hermética	1 pç
Tijolo	
Furado	337 pç

Memorial descritivo - Hidráulico

Identificação

Título do projeto:

Proprietário:

Autor do projeto:

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação hidráulica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	150.00	732.00
Pavimento 1	366.00	366.00
Térreo	366.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto hidráulico e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
- NBR 7198:1993 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

Memorial de cálculo

Relatório de dimensionamento

Reservatórios

Reservatório cilíndrico RCi1 (Cobertura)

Dados

Tabela de consumo:

Tipo de edificação	Consumo AF (l/dia)	Unidade	Número
Edifícios públicos ou comerciais	50	Por pessoa	45

Consumo diário: 2.25 m³/dia

Localização: Superior

% do volume do reservatório (edificação): 100 %

% do volume do reservatório (localização): 50 %

Du



Volume da RTI: 0 m³

Volume estimado

$V = \text{Volume da RTI (m}^3\text{)} + \text{Consumo diário (m}^3\text{/dia)} * (\text{Número de dias de reserva}) * (\% \text{ do volume da edificação})/100 * (\% \text{ do volume no reservatório superior})/100$

V = 1.6875 m³

Peça adotada

Peça: Caixa d'água - 3000L

Altura: 138 cm

Diâmetro: 215.5 cm

Volume efetivo: 3 m³

Reservatório cilíndrico RCi2 (Cobertura)

Dados

Tabela de consumo:

Tipo de edificação	Consumo AF (l/dia)	Unidade	Número
Edifícios públicos ou comerciais	50	Por pessoa	45

Consumo diário: 2.25 m³/dia

Localização: Superior

% do volume do reservatório (edificação): 100 %

% do volume do reservatório (localização): 50 %

Volume da RTI: 0 m³

Volume estimado

D

$V = \text{Volume da RTI (m}^3\text{)} + \text{Consumo diário (m}^3\text{/dia)} * (\text{Número de dias de reserva}) * (\% \text{ do volume da edificação})/100 * (\% \text{ do volume no reservatório superior})/100$

$V = 1.6875 \text{ m}^3$

Peça adotada

Peça: Caixa d'água - 3000L

Altura: 138 cm

Diâmetro: 215.5 cm

Volume efetivo: 3 m³

Planilhas de pressões

Conexão hidráulica

Conexão Detalhe HID-1 (PIA) (Térreo)

Conexão analisada

Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 1.10 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.25	22	0.68	4.84	2.21	7.05	0.0307	0.22	3.71	2.61	4.41	4.19
4-5	0.25	22	0.68	0.00	1.20	1.20	0.0307	0.04	1.10	0.00	4.19	4.16

DN

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
6.92	2.76	4.16	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia I	Grupo	Item	Quant	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Pia de cozinha com joelho de 90°	25 mm - 3/4"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-4 (VS) (Térreo)

Conexão analisada

Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 0.33 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	44	1.58	2.26	0.01	2.27	0.0699	0.16	7.32	2.26	2.63	2.47
3-4	1.70	44	1.12	5.20	17.01	22.21	0.0300	0.67	5.06	4.73	7.20	6.53
4-5	1.70	44	1.12	0.00	0.00	0.00	0.0300	0.00	0.33	0.00	6.53	6.53

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
7.69	1.16	6.53	2.40

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	3	3.20	9.60
PVC	Valvula de descarga c/PVC soldável	1.1/2"	1	0.10	0.10
PVC	Vaso Sanitário com válvula de descarga	1 1/2"	1	0.00	0.00

Conexão Detalhe HID-7 (CH) (Térreo)

Conexão analisada

Chuveiro - 25mm x 3/4" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 2.10 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.31	22	0.86	7.21	5.01	12.22	0.0455	0.56	3.71	2.91	4.71	4.15
4-5	0.27	22	0.73	0.80	0.80	1.60	0.0345	0.06	0.80	0.00	4.15	4.10
5-6	0.21	22	0.58	0.30	0.80	1.10	0.0229	0.03	0.80	0.00	4.10	4.07
6-7	0.10	22	0.27	1.95	13.40	15.35	0.0063	0.10	0.80	-1.30	2.77	2.68
7-8	0.10	22	0.27	0.00	1.20	1.20	0.0063	0.01	2.10	0.00	2.68	2.67

Pressões (m.c.a.)

h.

Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
5.92	3.25	2.67	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia l	Grupo	Item	Quant .	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	5	1.20	6.00
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Te 90 soldável	25 mm	3	0.80	2.40
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Registro de Pressão com PVC soldável	25 mm - 3/4"	1	11.40	11.40
PVC	Chuveiro	25mm x 3/4"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-8 (LV) (Térreo)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 0.60 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	22	1.90	1.46	0.01	1.47	0.2468	0.36	7.32	1.46	1.48	1.12
4-5	0.49	22	1.35	5.26	5.01	10.27	0.1000	1.03	5.86	5.06	6.18	5.15
5-6	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	0.80	0.00	5.15	5.05
6-7	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	0.80	0.00	5.05	4.95

7-8	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	0.80	0.00	4.95	4.87
8-9	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	0.80	0.00	4.87	4.80
9-10	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	0.80	0.00	4.80	4.75
10-11	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	0.80	0.00	4.75	4.72
11-12	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	0.80	0.20	4.92	4.88
12-13	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	0.60	0.00	4.88	4.86

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
7.42	2.56	4.86	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia I	Grupo	Item	Quant	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Te 90 soldável	25 mm	7	0.80	5.60
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-9 (LV) (Térreo)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 0.60 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão	Ø	Veloc.	Comprimento (m)	J	Perda	Altura	Desnível	Pressões (m.c.a.)
--------	-------	---	--------	-----------------	---	-------	--------	----------	-------------------

	(l/s)	(mm)	(m/s)	Conduto	Equiv.	Total	(m/m)	(m.c.a.)	(m)	(m)	Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	3.22	3.41	6.63	0.2468	1.64	8.02	2.16	2.16	0.52
2-3	0.49	22	1.35	5.25	5.01	10.26	0.1000	1.03	5.86	5.06	5.58	4.56
3-4	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	0.80	0.00	4.56	4.46
4-5	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	0.80	0.00	4.46	4.35
5-6	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	0.80	0.00	4.35	4.28
6-7	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	0.80	0.00	4.28	4.20
7-8	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	0.80	0.00	4.20	4.16
8-9	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	0.80	0.00	4.16	4.12
9-10	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	0.80	0.20	4.32	4.28
10-11	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	0.60	0.00	4.28	4.26

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
7.42	3.15	4.26	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	5	1.20	6.00
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Te 90 soldável	25 mm	7	0.80	5.60
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Coluna hidráulica

Coluna AF-1 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.56 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.25	22	0.68	2.38	2.00	4.38	0.0307	0.13	3.71	0.15	1.95	1.82
4-5	0.25	22	0.68	0.00	0.01	0.01	0.0307	0.00	3.56	0.00	1.82	1.82

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.46	2.64	1.82	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80

Coluna AF-2 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.56 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80

3-4	0.31	22	0.86	4.00	3.60	7.60	0.0455	0.35	3.71	0.15	1.95	1.60
4-5	0.31	22	0.86	0.00	0.01	0.01	0.0455	0.00	3.56	0.00	1.60	1.60

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.46	2.86	1.60	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AF-3 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.68 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.23	22	0.63	2.53	3.61	6.14	0.0268	0.16	8.02	2.16	2.16	2.00
2-3	0.16	22	0.45	2.23	3.60	5.83	0.0147	0.09	5.86	2.18	4.18	4.09
3-4	0.16	22	0.45	0.00	0.01	0.01	0.0147	0.00	3.68	0.00	4.09	4.09

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária

D

4.34	0.25	4.09	0.50
------	------	------	------

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	4	1.20	4.80
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AF-4 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.66 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	22	1.90	1.46	0.01	1.47	0.2468	0.36	7.32	1.46	1.48	1.12
4-5	0.49	22	1.35	2.25	3.60	5.85	0.1000	0.59	5.86	2.20	3.32	2.73
5-6	0.49	22	1.35	0.00	0.01	0.01	0.1000	0.00	3.66	0.00	2.73	2.73

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.36	1.63	2.73	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10

PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20

Coluna AF-5 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 50 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.66 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	44	1.58	2.26	0.01	2.27	0.0699	0.16	7.32	2.26	2.63	2.47
3-4	1.70	44	1.12	1.48	10.50	11.98	0.0300	0.36	5.06	1.40	3.87	3.51
4-5	1.70	44	1.12	0.00	0.01	0.01	0.0300	0.00	3.66	0.00	3.51	3.51

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.36	0.85	3.51	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	1	3.20	3.20

Coluna AF-6 (Térreo)

0-

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 3.66 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	3.22	3.41	6.63	0.2468	1.64	8.02	2.16	2.16	0.52
2-3	0.49	22	1.35	2.24	3.60	5.84	0.1000	0.58	5.86	2.20	2.72	2.14
3-4	0.49	22	1.35	0.00	0.01	0.01	0.1000	0.00	3.66	0.00	2.14	2.14

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.36	2.22	2.14	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AL-1 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 20 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 3.36 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Nível da conexão extrema: -0.10 m

D

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.03	17	0.11	11.34	21.60	32.94	0.0013	0.04	-0.10	-3.46	-3.46	-3.50
2-3	0.03	17	0.11	0.00	0.01	0.01	0.0013	0.00	3.36	0.00	-3.50	-3.50

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
-3.46	0.04	-3.50	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Alimentador Predial	Com tubo de PVC rígido-1/2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	20 mm	3	1.10	3.30
PVC	Hidrômetros	cavelete 1/2"	1	15.50	15.50
PVC	Luva soldável	20 mm	1	0.01	0.01

Conexão hidráulica

Conexão Detalhe HID-9 (LV) (Pavimento 1)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 4.26 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	3.22	3.41	6.63	0.2468	1.64	8.02	2.16	2.16	0.52
2-3	0.49	22	1.35	1.50	2.20	3.70	0.1000	0.37	5.86	1.40	1.92	1.55
3-4	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	4.46	0.00	1.55	1.45
4-5	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	4.46	0.00	1.45	1.35
5-6	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	4.46	0.00	1.35	1.28

6-7	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	4.46	0.00	1.28	1.20
7-8	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	4.46	0.00	1.20	1.15
8-9	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	4.46	0.00	1.15	1.12
9-10	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	4.46	0.20	1.32	1.28
10-11	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	4.26	0.00	1.28	1.26

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
3.76	2.50	1.26	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	4	1.20	4.80
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	8	0.80	6.40
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-10 (VS) (Pavimento 1)

Conexão analisada

Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 3.99 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	44	1.58	2.26	0.01	2.27	0.0699	0.16	7.32	2.26	2.63	2.47
3-4	1.70	44	1.12	1.38	10.60	11.98	0.0300	0.36	5.06	1.07	3.54	3.18
4-5	1.70	44	1.12	0.00	0.00	0.00	0.0300	0.00	3.99	0.00	3.18	3.18

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.03	0.85	3.18	2.40

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	1	3.20	3.20
PVC	Valvula de descarga c/PVC soldável	1.1/2"	1	0.10	0.10
PVC	Vaso Sanitário com válvula de descarga	1 1/2"	1	0.00	0.00

Conexão Detalhe HID-11 (LV) (Pavimento 1)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 4.26 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	22	1.90	1.46	0.01	1.47	0.2468	0.36	7.32	1.46	1.48	1.12
4-5	0.49	22	1.35	1.50	2.20	3.70	0.1000	0.37	5.86	1.40	2.52	2.15
5-6	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	4.46	0.00	2.15	2.05
6-7	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	4.46	0.00	2.05	1.94
7-8	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	4.46	0.00	1.94	1.87
8-9	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	4.46	0.00	1.87	1.79
9-10	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	4.46	0.00	1.79	1.75
10-11	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	4.46	0.00	1.75	1.72

gr

11-12	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	4.46	0.20	1.92	1.87
12-13	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	4.26	0.00	1.87	1.85

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
3.76	1.90	1.85	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia l	Grupo	Item	Quant .	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	8	0.80	6.40
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Coluna hidráulica

Coluna AF-1 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 3.71 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29

lv

2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.25	22	0.68	2.23	0.80	3.03	0.0307	0.09	3.71	0.00	1.80	1.71
4-5	0.25	22	0.68	0.00	1.20	1.20	0.0307	0.04	3.71	0.00	1.71	1.67

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.31	2.64	1.67	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80

Coluna AF-2 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 3.71 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.31	22	0.86	3.85	2.40	6.25	0.0455	0.28	3.71	0.00	1.80	1.52
4-5	0.31	22	0.86	0.00	1.20	1.20	0.0455	0.05	3.71	0.00	1.52	1.46

Pressões (m.c.a.)

g~

Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.31	2.85	1.46	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AF-7 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.32 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	17.57	5.30	22.87	0.0700	1.45	7.37	0.05	0.34	-1.11
3-4	0.40	22	1.10	0.00	0.01	0.01	0.0700	0.00	7.32	0.00	-1.11	-1.11

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	1.81	-1.11	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total

RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-8 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.32 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.23	22	0.63	1.07	3.60	4.67	0.0268	0.13	8.02	0.70	0.70	0.57
2-3	0.23	22	0.63	0.00	0.01	0.01	0.0268	0.00	7.32	0.00	0.57	0.57

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	0.13	0.57	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-9 (Pavimento 1)

Conexão analisada

02

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 7.32 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	20	2.22	0.00	0.01	0.01	0.3657	0.00	7.32	0.00	0.02	0.02

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	0.68	0.02	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-10 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 7.32 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m

Qw

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	1.76	3.40	5.16	0.2468	1.27	8.02	0.70	0.70	-0.57
2-3	0.70	22	1.90	0.00	0.01	0.01	0.2468	0.00	7.32	0.00	-0.57	-0.58

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	1.28	-0.58	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-11 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 50 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.32 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	40	1.91	0.00	0.01	0.01	0.1135	0.00	7.32	0.00	0.37	0.36

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	0.34	0.36	0.50

Dr

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	1	0.01	0.01

Coluna AL-1 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 20 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.02 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Nível da conexão extrema: -0.10 m

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.03	17	0.11	15.00	21.61	36.61	0.0013	0.05	-0.10	-7.12	-7.12	-7.17
2-3	0.03	17	0.11	0.00	0.01	0.01	0.0013	0.00	7.02	0.00	-7.17	-7.17

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
-7.12	0.05	-7.17	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Alimentador Predial	Com tubo de PVC rígido-1/2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	20 mm	3	1.10	3.30
PVC	Hidrômetros	cavalete 1/2"	1	15.50	15.50
PVC	Luva soldável	20 mm	2	0.01	0.02

Coluna AF-7 (Cobertura)

Conexão analisada

or

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	17.52	4.10	21.62	0.0700	1.36	7.37	0.00	0.29	-1.07
3-4	0.40	22	1.10	0.00	1.20	1.20	0.0700	0.08	7.37	0.00	-1.07	-1.15

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	1.80	-1.15	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20

Coluna AF-8 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

lv

Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.23	22	0.63	1.02	2.40	3.42	0.0268	0.09	8.02	0.65	0.65	0.56
2-3	0.23	22	0.63	0.00	1.20	1.20	0.0268	0.03	7.37	0.00	0.56	0.53

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	0.12	0.53	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60

Coluna AF-9 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 32 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.13	3.10	4.23	0.0554	0.23	7.37	0.00	0.29	0.06
3-4	0.70	28	1.15	0.00	1.50	1.50	0.0554	0.08	7.37	0.00	0.06	-0.03

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária

Dw

0.65	0.68	-0.03	0.50
------	------	-------	------

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCI	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10

Coluna AF-10 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	1.71	2.20	3.91	0.2468	0.97	8.02	0.65	0.65	-0.32
2-3	0.70	22	1.90	0.00	1.20	1.20	0.2468	0.30	7.37	0.00	-0.32	-0.61

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	1.26	-0.61	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40

Coluna AF-11 (Cobertura)

lv

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 60 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.18	9.60	11.78	0.0220	0.26	8.02	0.65	0.65	0.39
2-3	2.40	53	1.07	0.00	3.40	3.40	0.0220	0.07	7.37	0.00	0.39	0.32

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	0.33	0.32	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20

Coluna AL-1 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 20 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 9.10 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Nível da conexão extrema: -0.10 m

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante

Du

1-2	0.03	17	0.11	17.08	21.62	38.70	0.0013	0.05	-0.10	-9.20	-9.20	-9.25
2-3	0.03	17	0.11	0.00	1.10	1.10	0.0013	0.00	9.10	0.00	-9.25	-9.25

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
-9.20	0.05	-9.25	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Alimentador Predial	Com tubo de PVC rígido-1/2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	20 mm	4	1.10	4.40
PVC	Hidrômetros	cavalete 1/2"	1	15.50	15.50
PVC	Luva soldável	20 mm	2	0.01	0.02

Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
Alimentador Predial	
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pç
Hidrômetros	
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	3pç
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0.28m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pç
Joelho 90° soldável 20 mm	1pç
Tubos	

Er

20 mm	0.85m
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
Valvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais	
Aparelho	
Chuveiro 25mm x 3/4"	1 pç
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	13 pç
Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	11 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	13 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	

Du

40mm - 1 1/2"	2 pç
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	9 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	2 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	13 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	11 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	2 pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pç
Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1 pç
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0.28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 20 mm - 1/2"	1 pç
25 mm - 3/4"	2 pç
60 mm - 2"	1 pç
Adapt sold.curto c/boisa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2 pç
25 mm - 3/4"	19 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	1 pç
Joelho 45 soldável 25 mm	2 pç
Joelho 90° soldável 20 mm	6 pç
25 mm	23 pç
32 mm	3 pç
50 mm	4 pç

Eni.

60 mm	3 pç
Luva soldável	
20 mm	2 pç
25 mm	9 pç
50 mm	2 pç
Tubos	
20 mm	21.02 m
25 mm	97.05 m
32 mm	3.03 m
50 mm	7.05 m
60 mm	2.03 m
Tê 90 soldável	
25 mm	36 pç
32 mm	1 pç
50 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	37 pç
Reservatório cilíndrico	
Polietileno	
3000 L	2 pç

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos hidráulicos aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.

Cristalberg Viana Andrade
Cristalberg Viana Andrade
CREA-CE 40819D
CPF: 65745191368

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA: 31/03/2023 **BDI:** 25,22%
VERSÃO: 2022/11 **HORA:** 111,84% **MES:** 02/2023
ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
SEINFRA: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
SINAPI: 0,00%
 Composições: PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.232,53	4,75	5,95	5.854,52	7.333,55
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	456,00	571,00	2.280,00	2.855,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	497,55	7,49	9,38	3.726,65	4.667,02
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.453,74	4.324,77	3.453,74	4.324,77
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	2.071,13	2.593,47	2.071,13	2.593,47
1.6	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	15,00	162,45	203,42	2.436,75	3.051,30
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	238,74	298,95	23.874,00	29.895,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,15	119,96	150,21	17.412,19	21.802,98
3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	196,72	24,71	30,94	4.860,95	6.086,52
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	181,72	5,36	6,71	974,02	1.219,34
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	134,76	27,66	34,64	3.727,46	4.668,09
4		INFRAESTRUTURA							
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	31,17	740,98	927,86	23.096,35	28.921,40
4.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,79	508,60	636,87	15.659,79	19.609,23
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.847,40	15,47	19,37	28.579,28	35.784,14
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,79	164,42	205,89	5.062,49	6.339,35
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	219,89	80,74	101,10	17.753,92	22.230,88
5		SUPERESTRUTURA							
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	48,07	544,98	682,42	26.197,19	32.803,93
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	480,70	128,88	161,38	61.952,62	77.575,37
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.037,88	15,47	19,37	62.466,00	78.213,74
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,07	278,05	348,17	13.365,86	16.736,53
5.5	102074	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M3	1,77	4.335,53	5.428,95	7.673,89	9.609,24
								238.966,96	299.226,03
								19.822,79	24.825,11
								23.874,00	29.895,00
								26.974,62	33.776,93
								90.151,83	112.885,00
								23.096,35	28.921,40
								15.659,79	19.609,23
								28.579,28	35.784,14
								5.062,49	6.339,35
								17.753,92	22.230,88
								26.197,19	32.803,93
								61.952,62	77.575,37
								62.466,00	78.213,74
								13.365,86	16.736,53
								7.673,89	9.609,24

Página 1
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			DATA :	31/03/2023	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			FONTE	ORSE	HORA	111,84%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			VERSÃO	2022/11	MES	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			SEINFRA	028:1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
				SINAPI	2023:02 COM DESONERAÇÃO		47,48%
				Composições	PRÓPRIA		0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	102074	RESINADA, AF_11/2020							
5.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	203,96	173,54	217,31	35.395,22	44.322,55
5.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	227,68	140,18	175,53	31.916,18	39.964,67
6		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						164.515,20	206.001,72
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.300,51	71,03	88,94	92.375,23	115.667,36
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,47	2.035,54	2.548,90	2.992,24	3.746,88
6.3	S02374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fok = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	ORSE	m2	280,89	195,51	244,82	54.916,80	68.767,49
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,76	478,19	598,79	14.230,93	17.819,99
7		COBERTURA						91.157,30	114.146,69
7.1	S12508	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	m2	102,74	186,97	234,12	19.209,30	24.053,49
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	245,13	57,85	72,44	14.180,77	17.757,22
7.3	S12718	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022	ORSE	m2	413,29	102,66	128,55	42.428,35	53.128,43
7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,35	41,14	51,52	3.223,32	4.036,59
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,89	87,80	109,94	6.311,94	7.903,59
7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,94	149,04	186,63	5.803,62	7.267,37
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.051,51	2.568,68
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	44,09	46,53	58,26	2.051,51	2.568,68
9		FORROS						37.403,77	46.837,55
9.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	476,83	53,60	67,12	25.558,09	32.004,83
9.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	168,00	70,51	88,29	11.845,68	14.832,72
10		REVESTIMENTOS						190.922,01	239.063,08
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.601,02	8,09	10,13	21.042,25	26.348,33
10.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	241,54	46,75	58,54	11.292,00	14.139,75

Página 2
43
Câmara Municipal de Beberibe
D

0-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA: 31/03/2023

BDI: 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%	03/2023
Composições				
		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	2.359,48	50,21	62,87	118.469,49	148.340,51
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,30	114,94	143,93	21.873,08	27.389,88
10.5	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,24	173,26	216,96	8.877,84	11.117,03
10.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,54	11,19	14,01	2.702,83	3.383,98
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	431,64	15,44	19,33	6.664,52	8.343,60
11		VIDROS E ESQUADRIAS						109.231,52	136.779,46
11.1	C1968	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	20,24	447,53	560,40	9.058,01	11.342,50
11.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	29,00	1.016,63	1.273,02	29.482,27	36.917,58
11.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	963,14	1.206,04	963,14	1.206,04
11.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.101,14	1.378,85	1.101,14	1.378,85
11.5	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	34,08	626,22	784,15	21.341,58	26.723,83
11.6	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	43,12	502,69	629,47	21.675,99	27.142,75
11.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	40,60	100,88	126,32	4.095,73	5.128,59
11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	38,70	100,88	126,32	3.904,06	4.888,58
11.9	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021, PS	SINAPI	M2	34,21	514,75	644,57	17.609,60	22.050,74
12		PISOS E PAVIMENTOS						177.369,90	222.103,00
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,89	755,31	945,80	21.820,91	27.324,16
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	767,37	33,02	41,35	25.338,56	31.730,75
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	767,37	109,64	137,29	84.134,45	105.352,23
12.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	767,37	11,19	14,01	8.586,87	10.750,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA: 31/03/2023

BDI: 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	502,24	66,72	83,55	33.509,45	41.962,15
12.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	143,93	27,65	34,62	3.979,66	4.982,86
13		PINTURA						84.234,00	105.476,15
13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	13,40	16,78	19.129,04	23.954,12
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	12,23	15,31	17.458,81	21.855,64
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.108,94	15,38	19,26	17.055,50	21.358,18
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	103,74	19,09	23,90	1.980,40	2.479,39
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,74	27,06	33,88	2.807,20	3.514,71
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	109,09	27,34	34,24	2.982,52	3.735,24
13.7	S02298	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	644,83	35,39	44,32	22.820,53	28.578,87
14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						55.708,64	69.758,82
14.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	58,47	73,22	526,23	658,98
14.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	88,48	110,79	88,48	110,79
14.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.272,70	1.593,67	2.545,40	3.187,34
14.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	925,71	1.159,17	12.034,23	15.069,21
14.5	S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	1,00	33,45	41,89	33,45	41,89
14.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	73,01	91,42	949,13	1.188,46
14.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	97,10	24,73	30,97	2.401,28	3.007,19
14.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	34,20	42,83	102,60	128,49
14.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,10	49,53	62,02	351,66	440,34
14.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	68,81	86,16	137,62	172,32
14.11	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.396,93	1.749,24	1.396,93	1.749,24
14.12	S12982	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,40x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	un	4,00	1.403,51	1.757,48	5.614,04	7.029,92
14.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	743,64	931,19	2.230,92	2.793,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			DATA :	31/03/2023	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			FONTE	2022/11	HORA	111,84% 70,18%
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE			ORSE	028 1 COM DESONERAÇÃO	MES	02/2023
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44% 47,48%
				Composições			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.14	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	224,51	281,13	224,51	281,13
14.15	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.256,96	4.078,37	3.256,96	4.078,37
14.16	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	93,60	81,40	101,93	7.619,04	9.540,65
14.17	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	42,20	121,57	152,23	5.130,25	6.424,11
14.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,20	18,63	23,33	245,92	307,96
14.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	52,30	26,39	33,05	1.380,20	1.728,52
14.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	79,30	39,62	49,61	3.141,87	3.934,07
14.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	71,13	89,07	569,04	712,56
14.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	326,43	408,76	326,43	408,76
14.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	237,92	297,92	256,95	321,75
14.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.145,50	6.443,20	5.145,50	6.443,20
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.951,80	7,06	8,84	34.959,71	43.773,91
15.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	414,90	8,93	11,18	3.705,06	4.638,58
15.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	24,70	21,16	26,50	522,65	654,55
15.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	118,80	41,36	51,79	4.913,57	6.152,65
15.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.209,00	10,10	12,65	12.210,90	15.293,85
15.6	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	47,80	14,35	17,97	685,93	858,97
15.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	24,70	22,17	27,76	547,60	685,67
15.8	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	10,00	15,08	18,88	150,80	188,80
15.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	23,65	29,61	567,60	710,64
15.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	30,41	38,08	364,92	456,96
15.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	42,96	53,79	257,76	322,74
						89.095,69	111.567,24		



CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA : 31/03/2023 BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	173,00	34,80	43,58	6.020,40	7.539,34
15.13	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	237,00	1,89	2,37	447,93	561,69
15.14	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	202,00	4,90	6,14	989,80	1.240,28
15.15	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	9,00	9,99	12,51	89,91	112,59
15.16	I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	40,00	1,80	2,25	72,00	90,00
15.17	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	un	79,00	63,41	79,40	5.009,39	6.272,60
15.18	S13178	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	un	40,00	64,73	81,05	2.589,20	3.242,00
15.19	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	58,00	90,79	113,69	5.265,82	6.594,02
15.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	527,10	660,03	2.108,40	2.640,12
15.21	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	147,74	185,00	1.772,88	2.220,00
15.22	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	2.260,57	2.830,69	2.260,57	2.830,69
15.23	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	25,72	32,21	668,72	837,46
15.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	25,72	32,21	180,04	225,47
15.25	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	25,72	32,21	51,44	64,42
15.26	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	107,03	134,02	107,03	134,02
15.27	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	156,78	196,32	313,56	392,64
15.28	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	93,14	116,63	279,42	349,89
15.29	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	8,00	108,58	135,96	868,64	1.087,68
15.30	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	394,38	493,84	394,38	493,84
15.31	S12228	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	495,66	620,67	495,66	620,67
15.32	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	13,60	17,03	81,60	102,18
15.33	S12915	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	1,00	95,94	120,14	95,94	120,14
15.34	S09379	Haste cobreada copenweid p/aterramento q= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	1,00	40,28	50,44	40,28	50,44
15.35	S02892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	3,00	2,06	2,58	6,18	7,74


02

D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	111,84% 70,18%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
16.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	32,80	386,93	484,51	12.691,30	15.891,93
16.2	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	115,92	36,58	45,81	4.240,35	5.310,30
16.3	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	59,12	74,03	591,20	740,30
16.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	369,76	13,30	16,65	4.917,81	6.156,50
						VALOR BDI TOTAL:		359.089,09	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.423.920,40	
						VALOR TOTAL:		1.783.009,49	


Crislainyberg Viana Andrade
 CREA-CE 40819D
 CPF: 65745191368

Fls. **48**
 Câmara Municipal
 de Beberibe


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		

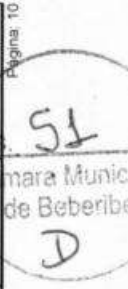
DATA :	31/03/2023	BDI :	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.232,53	4,75	0,00	0,00	0,00	1,20	5,95	7.333,55
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	456,00	0,00	0,00	0,00	115,00	571,00	2.855,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	497,55	5,74	1,75	0,00	0,00	1,89	9,38	4.667,02
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	831,60	2.622,14	0,00	0,00	871,03	4.324,77	4.324,77
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	2.071,13	0,00	0,00	522,34	2.593,47	2.593,47
1.6	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	15,00	65,95	96,50	0,00	0,00	40,97	203,42	3.051,30
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
2.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	235,09	0,00	0,00	3,65	60,21	298,95	29.895,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,15	32,30	87,66	0,00	0,00	30,25	150,21	21.802,98
3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2 00mm	SEINFRA	M3	196,72	7,70	17,01	0,00	0,00	6,23	30,94	6.086,52
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	181,72	3,45	0,01	0,00	1,90	1,35	6,71	1.219,34
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	134,76	15,36	2,88	1,37	8,05	6,98	34,64	4.668,09
4	INFRAESTRUTURA											
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	31,17	446,09	294,89	0,00	0,00	186,88	927,86	28.921,40
4.2	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,79	159,33	349,27	0,00	0,00	128,27	636,87	19.609,23
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.847,40	3,75	11,72	0,00	0,00	3,90	19,37	35.784,14
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,79	164,42	0,00	0,00	0,00	41,47	205,89	6.339,35
4.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	219,89	58,02	22,72	0,00	0,00	20,36	101,10	22.230,88
5	SUPERESTRUTURA											
5.1	C3274	CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	48,07	159,41	385,57	0,00	0,00	137,44	682,42	32.803,93
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	480,70	60,26	68,61	0,00	0,01	32,50	161,38	77.575,37
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.037,88	3,75	11,72	0,00	0,00	3,90	19,37	78.213,74
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,07	278,05	0,00	0,00	0,00	70,12	348,17	16.736,53
											24.825,11	
											29.895,00	
											33.776,93	
											112.885,00	
											299.226,03	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.601,02	5,37	2,72	0,00	10,13	26.348,33
10.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	241,54	38,85	7,90	0,00	58,54	14.139,75
10.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	2.359,48	41,94	8,27	0,00	62,87	148.340,51
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,30	31,83	83,11	0,00	143,93	27.389,88
10.5	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,24	74,22	99,04	0,00	216,96	11.117,03
10.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,54	8,84	2,35	0,00	14,01	3.383,98
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	431,64	12,19	3,24	0,00	19,33	8.343,60
11		VIDROS E ESQUADRIAS								136.779,46
11.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	20,24	85,31	362,22	0,00	560,40	11.342,50
11.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	29,00	167,17	763,10	0,00	1.273,02	36.917,58
11.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	156,23	726,22	0,00	1.206,04	1.206,04
11.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	170,20	843,02	0,00	1.378,85	1.378,85
11.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	34,08	85,32	540,90	0,00	784,15	26.723,83
11.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	43,12	11,25	485,76	0,00	629,47	27.142,75
11.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	40,60	18,07	82,81	0,00	126,32	5.128,59
11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	38,70	18,07	82,81	0,00	126,32	4.888,58
11.9	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM	SINAPI	M2	34,21	32,60	461,82	0,00	644,67	22.050,74

Página 10


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 02/2023
LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE: 028 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 84,44%	DATA REF.: 04/2023
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO	Composições: 84,44%	03/2023
		PROPRIA: 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
PERFIL U. AF_01/2021_PS										
12	PISOS E PAVIMENTOS									
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,89	293,96	461,35	0,00	190,49	27.324,16
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	767,37	16,75	16,27	0,00	8,33	31.730,75
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	767,37	26,53	83,11	0,00	27,65	105.352,23
12.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	767,37	8,84	2,35	0,00	2,82	10.750,85
12.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	502,24	10,08	50,90	0,32	16,83	41.962,15
12.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	143,93	11,57	16,08	0,00	6,97	4.982,86
13	PINTURA									
13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	6,25	3,62	0,00	3,53	23.954,12
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	3,76	6,35	0,00	2,12	21.855,64
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.108,94	11,45	3,93	0,00	3,88	21.358,18
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	103,74	14,64	4,45	0,00	4,81	2.479,39
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,74	16,87	10,19	0,00	6,82	3.514,71
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	109,09	20,20	7,14	0,00	6,90	3.735,24
13.7	S02298	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico. 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	644,83	20,71	9,32	0,00	8,93	26.578,87
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
14.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	23,74	34,73	0,00	14,75	658,98
14.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	6,17	79,36	0,00	2,95	110,79
14.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	131,88	1.140,82	0,00	320,97	3.187,34
14.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	87,92	837,79	0,00	233,46	15.069,21
									69.758,82	
									105.476,15	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
14.5	S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	1,00	6,61	25,35	0,00	1,49	8,44	41,89	41,89
14.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	21,98	51,03	0,00	0,00	18,41	91,42	1.188,46
14.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	97,10	17,58	7,14	0,00	0,01	6,24	30,97	3.007,19
14.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	19,78	14,41	0,00	0,01	8,63	42,83	128,49
14.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,10	26,38	23,15	0,00	0,00	12,49	62,02	440,34
14.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	30,77	38,03	0,00	0,01	17,35	86,16	172,32
14.11	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	264,39	1.132,54	0,00	0,00	352,31	1.749,24	1.749,24
14.12	S12982	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,40x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	un	4,00	89,42	1.291,73	0,00	22,36	353,97	1.757,48	7.029,92
14.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	145,07	598,57	0,00	0,00	187,55	931,19	2.793,57
14.14	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,31	158,20	0,00	0,00	56,62	281,13	281,13
14.15	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	75,33	2.765,59	376,88	39,16	821,41	4.078,37	4.078,37
14.16	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	93,60	26,38	55,02	0,00	0,00	20,53	101,93	9.540,65
14.17	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	42,20	24,62	96,95	0,00	0,00	30,66	152,23	6.424,11
14.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,20	10,55	8,08	0,00	0,00	4,70	23,33	307,96
14.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	52,30	13,19	13,20	0,00	0,00	6,66	33,05	1.728,52
14.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	79,30	21,10	18,52	0,00	0,00	9,99	49,61	3.934,07
14.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	21,98	49,15	0,00	0,00	17,94	89,07	712,56
14.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	1,71	324,72	0,00	0,00	82,33	408,76	408,76
14.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	151,33	86,59	0,00	0,00	60,00	297,92	321,75
14.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.808,27	2.337,22	0,00	0,01	1.297,70	6.443,20	6.443,20
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
15.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.951,80	4,91	2,15	0,00	0,00	1,78	8,84	43.773,91
15.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	414,90	5,35	3,57	0,00	0,01	2,25	11,18	4.638,58
15.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	24,70	7,14	14,01	0,00	0,01	5,34	26,50	654,55
											111.567,24	

53

Camara Munic de Beberibe

6

5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			DATA :	31/03/2023	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			FONTE	SEINFRA	HORA	111,84%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,18%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	02/2023
				Composições	PROPRIA		04/2023
							03/2023
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
15.4	C0632	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	118,80	9,37	31,99	0,00	10,43	51,79	6.152,65
15.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.209,00	3,21	5,33	0,00	1,56	12,65	15.293,85
15.6	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	47,80	3,77	8,72	0,00	1,86	17,97	858,97
15.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,70	4,31	15,65	0,00	2,21	27,76	685,67
15.8	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	4,44	8,46	0,00	2,18	18,88	189,80
15.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	12,94	10,71	0,00	5,96	29,61	710,64
15.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,51	13,90	0,00	7,67	38,08	456,96
15.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,65	19,31	0,00	10,83	53,79	322,74
15.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	173,00	12,94	21,86	0,00	8,78	43,58	7.539,34
15.13	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	237,00	0,00	1,89	0,00	0,48	2,37	561,69
15.14	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	202,00	0,00	4,90	0,00	1,24	6,14	1.240,28
15.15	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	9,00	0,00	9,99	0,00	2,52	12,51	112,59
15.16	I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	40,00	0,00	1,80	0,00	0,45	2,25	90,00
15.17	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	un	79,00	28,19	27,81	0,00	7,41	79,40	6.272,60
15.18	S13178	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	un	40,00	28,19	29,13	0,00	7,41	81,05	3.242,00
15.19	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	58,00	35,70	55,09	0,00	22,90	113,69	6.594,02
15.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40WE MÁXIMA DE 60W	SEINFRA	UN	4,00	66,95	460,15	0,00	132,93	660,03	2.640,12
15.21	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	11,76	133,04	0,00	37,26	185,00	2.220,00
15.22	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	214,22	2.046,35	0,00	0,00	2.830,69	2.830,69
15.23	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	13,39	12,33	0,00	6,49	32,21	837,46
15.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	13,39	12,33	0,00	6,49	32,21	225,47

Página 13
Fls 54
Câmara Municipal de Beberibe
D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DATA REF.:
ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
15.25	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	13,39	12,33	0,00	6,49	32,21
15.26	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	40,17	66,86	0,00	26,99	134,02
15.27	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	40,17	116,61	0,00	39,54	196,32
15.28	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	26,78	66,36	0,00	23,49	116,63
15.29	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	8,00	8,46	97,90	0,00	27,38	135,96
15.30	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,17	371,19	0,00	99,46	493,84
15.31	S12228	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	161,13	295,69	0,11	38,73	620,67
15.32	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	5,80	7,80	0,00	3,43	17,03
15.33	S12915	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	1,00	12,49	80,00	0,00	3,45	120,14
15.34	S09379	Haste cobreada coppenweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	1,00	8,46	29,60	0,00	2,22	50,44
15.35	S02892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	3,00	0,00	2,06	0,00	0,52	7,74
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
16.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	32,80	65,54	321,39	0,00	97,58	484,51
16.2	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	115,92	4,99	31,59	0,00	9,23	45,81
16.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	12,02	47,10	0,00	14,91	74,03
16.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	369,76	13,30	0,00	0,00	3,35	16,65
									VALOR BDI TOTAL:	359.089,09
									VALOR ORÇAMENTO:	1.423.920,40
									VALOR TOTAL:	1.783.009,49

Fls. **55**
Câmara Municipal de Beberibe

Opsther Viana Andrade
Opsther Viana Andrade
CREA-CE 40819D
CPF: 65745191368


RESUMO DO ORÇAMENTO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	CRSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.825,11	1,39
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.895,00	1,68
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.776,93	1,89
4	INFRAESTRUTURA	112.885,00	6,33
5	SUPERESTRUTURA	299.226,03	16,78
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.001,72	11,55
7	COBERTURA	114.146,69	6,40
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.568,68	0,14
9	FORROS	46.837,55	2,63
10	REVESTIMENTOS	239.063,08	13,41
11	VIDROS E ESQUADRIAS	136.779,46	7,67
12	PISOS E PAVIMENTOS	222.103,00	12,46
13	PINTURA	105.476,15	5,92
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.758,82	3,91
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.567,24	6,26
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.099,03	1,58

VALOR BDI TOTAL:	359.089,09	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	1.423.920,40	
VALOR TOTAL:	1.783.009,49	




Crislayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DO TERRENO (RETIRADO DO PROJETO)	1.232,53000000	1.232,53
	0	
		1.232,53

1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

	QUANTIDADE	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	5.00000000	5,00
		5,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA TERREO (RETIRADA DE PROJETO)	497,55000000	497,55
		497,55

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	1,00000000	1,00
		1,00

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	1,00000000	1,00
		1,00

1.6. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BARRACÃO LOGÍSTICO	5,00000000	3,00000000	15,00
			15,00

2.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

	PERCENTUAL	QTD
ACOMPANHAMENTO LOCAL DA OBRA	100,00000000	100,00
		100,00

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)


	ALTURA	ÁREA	QTD
AUMENTO DE COTA P/ ÁREA TERREA	0,20000000	497,55000000	99,51
AUMENTO DE COTA P/ PISO ELEVADO PLENÁRIO	0,35000000	27,67000000	9,68
AUMENTO DE COTA P/ ÁREA PERMEÁVEL	0,05000000	719,16000000	35,96
			145,15

3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

	QTD
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - GABINETES E COPA (26,52+23,08+4,45+2,80)*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,5*1,0	72,17000000
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - PLENÁRIO (8,30*2+21,00*2)*0,5*1,0	29,30000000

Fls. 57
Câmara Municipal de Beberibe
D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,5*1,0	14,85000000	14,85
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,5*1,0	16,27000000	16,27
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,5*1,0	4,13000000	4,13
ESCAVAÇÕES PARA SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE PREVISTOS	(1,00*1,00*1,50)*40	60,00000000	60,00
			196,72



3.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

			QTD
FUNDOS DE SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE PREVISTOS	(1,00*1,00)*45	45,00000000	45,00
FUNDOS DE BALDRAME - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,5	29,30000000	29,30
FUNDOS DE BALDRAME - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,5	72,17000000	72,17
FUNDOS DE BALDRAME - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,5	14,85000000	14,85
FUNDOS DE BALDRAME - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,5	16,27000000	16,27
FUNDOS DE BALDRAME - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,5	4,13000000	4,13
			181,72

3.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVADO - FUNDAÇÕES	196,72-31,17-30,79	134,76000000	134,76
			134,76

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,19*0,60	3,71000000	3,71
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,19*0,60	3,39000000	3,39
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,19*0,60	16,45000000	16,45
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,19*0,6	0,94000000	0,94
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,19*0,6	6,68000000	6,68
			31,17

4.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE ESTIMADOS	(1,00*1,00*0,3*40)+(1,00*1,00*0,2*40*0,5)	16,00000000	16,00
ARRANQUES DE PILARES ATÉ COTA 0,00 ESTIMADOS	0,30*0,15*1,00*40	1,80000000	1,80
VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,19*0,25	1,55000000	1,55
VIGAS BALDRAMES - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,19*0,25	1,41000000	1,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2020/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
VIGAS BALDRAMES - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,19*0,25	6,86000000	6,86
VIGAS BALDRAMES - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,19*0,25	0,39000000	0,39
VIGAS BALDRAMES - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,19*0,25	2,78000000	2,78
			30,79



4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TAXA	VOLUME	QTD
ESTIMATIVA DE AÇO POR M ³ DE CONCRETO PARA FUNDAÇÕES DO TIPO SAPATA	VOLUME*TAXA	60,00000000	30,79000000	1,847,40
				1,847,40

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

		VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO P/ LANÇAMENTO	VOLUME	30,79000000	30,79
			30,79

4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
ARRANQUES DE PILARES ATÉ COTA 0,00 ESTIMADOS	(0,30*2+0,15*2)*1,00*40	36,00000000	36,00
ESCAVAÇÕES PARA SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE PREVISTOS	1,00*4*0,3*40	48,00000000	48,00
FORMAS VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,25*2	16,27000000	16,27
FORMAS VIGAS BALDRAMES - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,25*2	14,85000000	14,85
FORMAS VIGAS BALDRAMES - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,25*2	72,17000000	72,17
FORMAS VIGAS BALDRAMES - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,20*2	3,30000000	3,30
FORMAS VIGAS BALDRAMES - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,25*2	29,30000000	29,30
			219,89

5.1. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		AREACONSTR	TAXA	QTD
ESTIMATIVA POR ÁREA (ÁREA*TAXA) - (M ³ *M)	AREACONSTRUIDA* TAXA	704,41000000	0,12000000	84,53
SUBTRAÇÃO DE ÁREA DE LAJE	AREACONSTRUIDA* TAXA	704,41000000	-0,05176000	-36,46
				48,07

5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


		TAXA	VOLUME	QTD
ESTIMATIVA DE ÁREA DE FORMA ATRAVÉS DO M ³ DE CONCRETO	VOLUME*TAXA	10,00000000	48,07000000	480,70
				480,70

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TAXA	VOLUME	QTD
ESTIMATIVA DE AÇO POR M3 DE CONCRETO (KG*M3)	VOLUME*TAXA	84,00000000	48,07000000	4.037,88

y

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	TAXA	VOLUME	QTD
			4.037,88

5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO P/ LANÇAMENTO	48,07000000	48,07
		48,07



5.5. 102074 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3)

	LANCES	LARGURA	ÁREA	QTD
VOLUME DE ESCADAS	2,00000000	1,30000000	0,68000000	1,77
				1,77

6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE P/ PISO (ÁREA RETIRADA DE PROJETO) - ESCADAS E FOSSO DE ELEVADOR	226,39000000	226,39
ÁREA FOSSO E ESCADA	-22,43000000	-22,43
		203,96

5.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)


	ÁREA	QTD
LAJE P/ FORRO (ÁREA RETIRADA DE PROJETO)	227,68000000	227,68
		227,68

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		QTD
PAV_01 - ALVENARIA - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*2,94	95,67000000
PAV_01 - ALVENARIA - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+7,83+4,25+2,05+2,30)*2,94	72,27000000
PAV_01 - ALVENARIA - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*2,94	424,33000000
PAV_01 - ALVENARIA - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*2,94	172,28000000
PAV_01 - ALVENARIA - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*1,50	12,38000000
PAV_02 - ALVENARIA SALAS ADM	(8,80+4,45+6,25+3,08*2)*2,94	75,44000000
PAV_02 - ALVENARIA SALA DE REUNIÃO, ARQUIVO MORTO E PLENÁRIO	(25,60+8,15*4+21,32)*2,94	233,79000000
PAV_02 - ALVENARIA HALL SUPERIOR	(3,28+7,60+2,15+3,25*2+5,68)*2,94	74,12000000
PAV_02 - ALVENARIA BANHEIROS	(4,75*3+6,77*2+6,65)*2,94	101,25000000
PLATIBANDAS	(24,17+26,02+14,45+17,72+25,62+21,32+9,57*2+11,97+6,83)*1,00	167,24000000
DESCONTOS DE ESQUADRIAS	- (((3*2,2*2+1,60*2,2*2+0,80*2,2*29+0,60*2,20*1+0,80*2,2*1+0,90*2,2*1+2*2,2*1+1*2,2*2)+(1,20*1,20*28+1,1*0,40*4+1*0,40*2+0,60*0,40*1))	-128,26000000

g

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	QTD	
	1.300,51	

6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	QTD		
PORTAS	(3,30*2+1,90*2+1,10*2 9+0,90*1+1,1*1+1,2*1+ 2,3*1)*0,10*0,15	0,72000000	0,72
JANELAS E COBOGOS	(1,5*28+1,40*4+1,3*2* +0,90*1)*0,10*0,15	0,75000000	0,75
			1,47



6.3. S02374 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco (m2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
FUNDOS	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	35,28000000	88,20
LADO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	33,00000000	82,50
LADO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	37,43000000	93,58
MURO DE ACESSO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	2,69000000	6,73
DIVISÃO DO FUNDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	3,05000000	7,63
ACESSO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	0,90000000	2,25
				280,89

6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	QTD		
DIVISÓRIAS BANHEIROS PAV_01	((1,30+0,15+.10)*3*2)* 1,60	14,88000000	14,88
DIVISÓRIAS BANHEIROS PAV_02	((1,30+0,15+.10)*3*2)* 1,60	14,88000000	14,88
			29,76

7.1. S12508 - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

	ÁREA	QTD	
COBERTURAS METÁLICAS VÃO PLENÁRIO	ÁREA	102,74000000	102,74
			102,74

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QTD		
COBERTURAS METÁLICAS SOB LAJES	103,21+72,92+9,43+59,57	245,13000000	245,13
			245,13


7.3. S12718 - Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan-Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022 (m2)

	QTD		
COBERTURAS METÁLICAS SOB LAJES	245,13	245,13000000	245,13
COBERTURAS METÁLICAS VÃO PLENÁRIO	168,16	168,16000000	168,16
			413,29

7.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

lv

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
PERÍMETROS DE RUFOS P/ COBERTURAS METÁLICAS	38,65+7,60*2+17,57+2,70+4,23	78,35000000	78,35
			78,35

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CALHAS DE CONCRETO	17,25+21,02+17,57+11,82+4,23	71,89000000	71,89
			71,89

7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		LARGURA	PERÍMETRO	QTD
PLATIBANDAS EXTERNAS	PERÍMETRO*LARGURA	0,15000000	153,84000000	23,08
MURO EXTERNO	PERÍMETRO*LARGURA	0,15000000	105,71000000	15,86
				38,94

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
CALHAS E LAJES IMPERMEABILIZADAS	44,09	44,09000000	44,09
			44,09

9.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ÁREA	QTD
FORRO DE GESSO PAV_01	ÁREA	273,05000000	273,05
FORRO DE GESSO PAV_02	ÁREA	203,78000000	203,78
			476,83

9.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA PLENÁRIO - PÉ DIREITO 4,00M	ÁREA	104,64000000	104,64
ÁREA PLENÁRIO - PÉ DIREITO SALAS	ÁREA	63,36000000	63,36
			168,00

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO = ÁREA DE ALVENARIA X 2	1300,51*2	2.601,02000000	2.601,02
			2.601,02

10.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)


			QTD
PAV_01 - BANHEIROS	(12,90*2+9)*2,10	73,08000000	73,08
PAV_01 - COPA	(12,82)*2,10	26,92000000	26,92
BANHEIRO SALA PRESIDÊNCIA	(8,20)*2,10	17,22000000	17,22
PAV_02 - BANHEIROS X 2	(12,90*2+9)*2,10	73,08000000	73,08
FACHADA PORCELANATO	51,24	51,24000000	51,24
			241,54

10.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)



gr

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
ÁREA DE REBOCO = ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	2601,02-241,54	2.359,48000000	2.359,48
		0	
			2.359,48

10.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	ÁREA		QTD
ÁREA DE EMBOÇO = ÁREA DE CERÂMICA P/ PAREDES	ÁREA	190,30000000	190,30
			190,30

10.5. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

			QTD
PORCELANADO DE FACHADA	7,58*6,76	51,24000000	51,24
			51,24

10.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA		QTD
ÁREA DE CERÂMICA E PORCELANATO P/ PAREDES	ÁREA	241,54000000	241,54
			241,54

10.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA		QTD
LAJE PAV_01	ÁREA	203,96000000	203,96
LAJE PAV_02	ÁREA	227,68000000	227,68
			431,64

11.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTAS DE ACESSO FRENTE E PLENÁRIO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,20000000	3,00000000	2,00000000	13,20
PORTAS ACESSO LATERAL E INTERNO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,20000000	1,60000000	2,00000000	7,04
					20,24

11.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	QUANTIDADE		QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRA DE ESQUADRIAS DE PROJETO ARQUITETÔNICO	QUANTIDADE	29,00000000	29,00
			29,00


11.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	QUANTIDADE		QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRA DE ESQUADRIAS DE PROJETO ARQUITETÔNICO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

11.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRA DE ESQUADRIAS DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00000000	1,00
		1,00



11.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2,20000000	2,00000000	1,00000000	4,40
PORTÃO DE ACESSO	2,30000000	3,00000000	1,00000000	6,90
PORTA ACESSÍVEL	2,30000000	0,90000000	2,00000000	4,14
PORTA DIVISÓRIAS	1,40000000	0,60000000	12,00000000	10,08
ACESSOS EXTERNOS	2,30000000	1,00000000	2,00000000	4,60
CESSOS EXTERNOS	2,20000000	0,90000000	2,00000000	3,96
				34,08

11.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
JANELAS SALAS	1,20000000	1,20000000	28,00000000	40,32
JANELAS BAIXA H=40CM	0,40000000	1,10000000	4,00000000	1,76
JANELAS ALTAS H=40CM	0,40000000	1,00000000	2,00000000	0,80
JANELAS ALTAS H=40CM	0,40000000	0,60000000	1,00000000	0,24
				43,12

11.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	QTD
JANELAS	40,60
	40,60

11.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	QTD
PORTAS INTERNAS	38,70
	38,70

11.9. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

	QTD
FACHADA	34,21
	34,21


12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	ALTURA	ÁREA	QTD
PISO MORTO PAV_01	0,05000000	468,64000000	23,43
PISO MORTO - ÁREA EXTERNA	0,05000000	109,21000000	5,46
			28,89

12.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

gr

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	ÁREA	QTD
ÁREA COM REGULARIZAÇÃO PAV_01	577,85000000	577,85
ÁREA COM REGULARIZAÇÃO PAV_02	189,52000000	189,52
		767,37



12.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) 5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA RETIRADA DE PROJETO COM CERÂMICA PAV_01	577,85000000	577,85
ÁREA RETIRADA DE PROJETO COM CERÂMICA PAV_02	189,52000000	189,52
		767,37

12.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO DE ÁREA = ÁREA DE CERÂMICA	767,37000000	767,37
		767,37

12.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		QTD
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	36,63+37,00+51,50+14	139,13000000
ÁREA DE ACESSO LATERAL	363,11	363,11000000
		502,24

12.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		QTD
MEIO FIOS DIVISORES DE ESTACIONAMENTO E JARDINS	2*2+7,43+8+5*2+7,40+5*3+11+11,10	73,93000000
MEIO FIOS DIVISORES DE CALÇADA	35*2	70,00000000
		143,93

12.7. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
ÁREA DE REBOCO - ÁREA EXTERNA EDIFÍCIO	2359,48-931,9448	1.427,54000000
		1.427,54

12.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


	ÁREA	QTD
ÁREA DE PINTURA INTERNA	1.427,54000000	1.427,54
		1.427,54

12.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA COM PLATIBANDA P/ TEXTURA	PERÍMETRO*ALTURA	8,44000000	110,24000000	930,43
MURO DE CONTORNO	PERÍMETRO*ALTURA	2,50000000	105,10000000	262,75
ESQUADRIAS	(1,20*1,20*28+1,10*0,40*4+1*0,40*2+0,60*0,40*1)+(3*2,20+1,60*2,20)	0,00000000	0,00000000	-33,00
ÁREA DE PORCELANATO	-(51,24)	0,00000000	0,00000000	-51,24

B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
			1.108,94

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS	103,74000000	103,74
		103,74

13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	ALTURA	LADO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
PINTURA ESQUADRIAS 060	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE*LADO	2,10000000	2,00000000	0,60000000	1,00000000	2,52
PINTURA ESQUADRIAS 080	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE*LADO	2,10000000	2,00000000	0,80000000	29,00000000	97,44
PINTURA ESQUADRIAS 090	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE*LADO	2,10000000	2,00000000	0,90000000	1,00000000	3,78
					103,74	



13.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	ÁREA	QTD
PINTURA DE RAMPA	11,31000000	11,31
PINTURA DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	97,78000000	97,78
		109,09

13.7. S02298 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

	QTD
PINTURA DE FORROS DE GESSO	644,83000000
	644,83

14.12. S12982 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

	QTD
BANHEIROS	4,00000000
	4,00

14.13. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QTD
CADEIRANTES E BANHEIRO PRESIDENTE	3,00000000
	3,00

14.16. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	QTD
ESGOTO + PLUVIAL	93,60000000
	93,60

14.17. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

	QTD
PROJETO + CALHAS	42,20000000
	42,20

14.23. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
ÁREA*QUANTIDADE	0,60*0,60*3	1,08000000	1,08
			1,08

15.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
1.5mm	916,5+651,6+195,8+29 8,6+305,9	2.368,4000000 0	2.368,40
2.5mm	975,9+316,3+339,8+63 1,6+319,80	2.583,4000000 0	2.583,40
			4.951,80

15.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
4.0mm	135+36,30+114,4+113, 5+15,70	414,90000000	414,90
			414,90

15.4. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

			QTD
35MM²	29,70+29,70+29,70+29, .70	118,80000000	118,80
			118,80

15.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
TOMADAS	149+15+9	173,00000000	173,00
			173,00

15.17. S12971 - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

			QTD
LUMINÁRIAS PAV 01	38	38,00000000	38,00
LUMINÁRIAS PAV 01	41	41,00000000	41,00
			79,00

15.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

			QTD
ESCADAS	10,34*1+5,66*1	16,00000000	16,00
RAMPAS	3,20+5,60	8,80000000	8,80
DIVISÃO PLENÁRIO	8,00	8,00000000	8,00
			32,80

16.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
ÁREAS EXTERNAS	91,98+6,22+8,88+.271 +4,25+4,32	115,92000000	115,92
			115,92

16.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)


			QTD
ORNAMENTAÇÃO	10	10,00000000	10,00
			10,00

16.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

0





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	COEFICIENTE	ÁREA	QTD
LIMPEZA DE ÁREA TOTAL X COEFICIENTE	0,30000000	1.232,53000000	369,76
			369,76




Crislayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição	PROPRIA	84,44%	04/2023
				47,48%	03/2023
				0,00%	0,00%

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,00
					4,75
TOTAL Mão de Obra:					4,75
VALOR:					4,75

1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	19,00
					456,00
TOTAL Mão de Obra:					456,00
VALOR:					456,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	25,36
					0,51
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,64
					0,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,95
					0,22
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	39,34
					0,35
TOTAL Material:					1,75
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,21
					3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,00
					2,47
TOTAL Mão de Obra:					5,75
VALOR:					7,49

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	142,19
					2,69
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,66
					555,66
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	476,13
					476,13
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,67
					93,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,64
					416,00
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	17,16
					17,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	13,71
					109,68
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,58
					17,40
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	26,56
					796,80
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	27,39
					136,95
TOTAL Material:					2.622,14
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,43
					77,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,21
					201,68

Dr

Fls. 69
Câmara Municipal
de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	24,53	196,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,21	201,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	19,00	154,28
TOTAL Mão de Obra:						831,60
VALOR:						3.453,74

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,61	576,60
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,02	24,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,33	6,66
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,50	39,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,27	64,27
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,40	32,40
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.003,37	1.003,37
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:					2.071,13	
VALOR:					2.071,13	

1.6. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	7,35	4,65
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	12,33	1,27
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	4,16	0,43
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	2,36	7,58
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,52	0,72
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,81	0,39
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	29,08	49,71
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	18,50	1,90
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	39,34	4,04
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	24,56	16,79
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,63	3,20
TOTAL Material:					90,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	25,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	25,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	19,00
TOTAL Mão de Obra:					63,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	583,99
TOTAL					8,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	MES
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	8,64
VALOR:	162,45

2.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	6.125,78
TOTAL Mão de Obra:					61,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	17.747,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					177,48
VALOR:					238,74

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	79,69
TOTAL Material:					87,66
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,00
TOTAL Mão de Obra:					32,30
VALOR:					119,96

3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	125,05
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	153,83
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	27,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,24
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,00
TOTAL Mão de Obra:					2,47
VALOR:					24,71

3.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	0,00360000	21,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	28,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

Fls. 71
Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,47	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	18,34	2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,20
					VALOR:	5,36

3.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 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	0,25400000	21,96	5,58
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	28,81	7,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,34	11,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,28	2,28
					TOTAL Serviço:	2,28
					VALOR:	27,66

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
					TOTAL Material:	159,80


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	25,21	214,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	19,00	174,80
					TOTAL Mão de Obra:	389,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	640,30	192,09
					TOTAL Serviço:	192,09
					VALOR:	740,98

4.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,02	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,88	33,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	33,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,76	265,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	265,24
-----------------	--------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	114,00
TOTAL Mão de Obra:					114,00

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	9,34
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	86,14
TOTAL Serviço:					95,48

VALOR:	508,60
--------	--------

4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,51

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	10,01
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,39
TOTAL Material:					10,40

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,57

VALOR:	15,47
--------	-------

4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	50,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	114,00
TOTAL Mão de Obra:					164,42

VALOR:	164,42
--------	--------

4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,29
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,29
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,71
TOTAL Material:					22,72

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	32,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	CRSE	2023/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	58,03
VALOR:	80,74

5.1. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,02	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,76	300,96
TOTAL Material:						300,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						114,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	10,77	10,01
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	103,04	86,14
TOTAL Serviço:						96,15
VALOR:						544,98

5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	70,44	18,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,64	19,97
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,24	3,81
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,85	10,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	13,71	16,04
TOTAL Material:						68,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,43	26,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,21	34,03
TOTAL Mão de Obra:						60,26
VALOR:						128,88

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	188,91	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,53	10,01
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39

Dr

Fls. 74
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF
				04/2023	02/2023
				03/2023	04/2023
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	10,40
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,21
TOTAL Mão de Obra:					3,57
VALOR:					15,47

5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,00
TOTAL Mão de Obra:					278,05
VALOR:					278,05

5.5. 102074 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	104,16000000	14,38
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	7,84000000	21,95
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	610,27
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,85000000	261,83
TOTAL Serviço:					4.335,55
VALOR:					4.335,53

5.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,89
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	78,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,64
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,24
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	13,71
TOTAL Material:					123,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	19,00
TOTAL Mão de Obra:					15,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Dr

Fls. 75
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	598,61	23,94
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	278,05	11,12
TOTAL Serviço:						35,06
VALOR:						173,54

5.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,58
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	21,63
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,46
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,91
TOTAL Material:					98,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,65
TOTAL Mão de Obra:					15,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	17,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	8,34
TOTAL Serviço:					26,30
VALOR:					140,18

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	2,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	3,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,66
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,00
TOTAL Material:					24,54


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	21,28
TOTAL Mão de Obra:					46,49
VALOR:					71,03

6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,45

Dr

Fls. 76
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,48%
					03/2023

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	60,00000000	10,22	613,20
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	19,29	23,15
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	142,19	88,66
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	120,28	105,61
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,76	248,98
I1691	SEINFRA	M	0,60000000	16,64	9,98
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	15,24	30,48
I1916	SEINFRA	M	5,00000000	13,71	68,55
TOTAL Material:					1.188,61

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	12,30000000	19,43	238,99
I0121	SEINFRA	H	4,80000000	25,21	121,01
I0498	SEINFRA	H	7,50000000	25,21	189,08
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	25,21	50,42
I2543	SEINFRA	H	12,00000000	19,00	228,00
TOTAL Mão de Obra:					827,50
VALOR:					2.035,54


6.3. S02374 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco (m2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	ORSE	kg	1,04000000	13,76	14,31
S00151	ORSE	m2	0,86700000	42,26	36,64
S00091	ORSE	m3	0,10500000	469,49	49,30
S03310	ORSE	m2	1,73400000	6,19	10,73
S00096	ORSE	m3	0,01300000	486,73	6,33
S00115	ORSE	m2	0,13000000	134,50	17,48
S03318	ORSE	m2	1,73400000	34,91	60,53
TOTAL Serviço:					195,33
VALOR:					195,51

6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	143,82	0,58
I0799	SEINFRA	KG	0,70000000	2,39	1,67
I0805	SEINFRA	KG	1,60000000	0,76	1,22
I7895	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621	SEINFRA	KG	1,30000000	5,36	6,97
TOTAL Material:					326,49


 Fls. **77**
 Câmara Municipal de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	25,21	60,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	19,00	91,20
TOTAL Mão de Obra:					151,70
VALOR:					478,19

7.1. S12508 - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	3,65	0,69
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,78	1,29
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,11000000	4,29	0,47
TOTAL Encargos Complementares:					2,45

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454 Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,11000000	143,72	15,81
I04983 Furadeira Industrial	ORSE	h	0,19000000	2,69	0,51
I08904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,19000000	3,87	0,74
TOTAL Equipamento:					17,06


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,19000000	16,52	3,14
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,67	3,97
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,11000000	16,52	1,82
TOTAL Mão de Obra:					8,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	86,89	86,89
S12384 Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	349,99	70,00
I00160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	3,75000000	0,44	1,65
TOTAL Serviço:					158,54
VALOR:					186,97

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	0,00940000	19,42	0,18
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	20,41	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	255,32	1,79
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,54	50,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,18%	02/2023
				47,48%	04/2023
				47,48%	03/2023
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:	51,79
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	17,97	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,34	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,77
VALOR:						57,85

7.3. S12718 - Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	3,65	1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:						2,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	26,37	0,11
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	1,86	1,86
I13480	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	84,90	89,99
TOTAL Material:						91,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:						8,46
VALOR:						102,66

7.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	17,44	17,96
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	17,16	1,20
TOTAL Material:						19,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,43	9,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,53	12,26
TOTAL Mão de Obra:						21,99
VALOR:						41,14

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	26,43	27,22
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	17,16	1,54
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	67,04	2,68
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	90,08	3,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	35,04
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,43	23,32
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,53	29,44
TOTAL Mão de Obra:					52,76
VALOR:					87,80

7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,23	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	10,17	13,73
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	143,82	5,75
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	36,36	36,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,76	13,19
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	138,24	12,44
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,95	0,36
TOTAL Material:					82,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	25,21	20,17
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	25,21	17,65
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,00	20,90
TOTAL Mão de Obra:					66,28
VALOR:					149,04

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

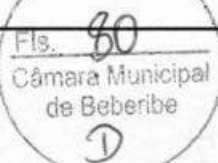
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	21,32	42,64
TOTAL Material:					42,64


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,43	3,89
TOTAL Mão de Obra:					3,89
VALOR:					46,53

9.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	53,60	53,60
TOTAL Material:					53,60

or



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	53,60
---------------	--------------

9.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,51	70,51
TOTAL Material:						70,51
VALOR:						70,51

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	142,19	0,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,76	1,85
TOTAL Material:						2,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,21	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,00	2,85
TOTAL Mão de Obra:						5,37
VALOR:						8,09

10.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,21	15,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
TOTAL Mão de Obra:						26,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	1.011,37	20,23
TOTAL Serviço:						20,23
VALOR:						46,75

10.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,21	15,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
TOTAL Mão de Obra:						26,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	947,53	23,69
TOTAL Serviço:						23,69
VALOR:						50,21

10.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,92
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	54,32
TOTAL Material:					83,11

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	25,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	19,00
TOTAL Mão de Obra:					31,83
VALOR:					114,94

5. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,85
TOTAL Material:					91,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	25,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	19,00
TOTAL Mão de Obra:					61,89

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	1,011,37
TOTAL Serviço:					20,23
VALOR:					173,26

10.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	5,57
TOTAL Material:					2,35

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	25,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,00
TOTAL Mão de Obra:					8,84
VALOR:					11,19

10.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	142,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,76
TOTAL Material:					3,24

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,21
TOTAL Mão de Obra:					6,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	19,00	5,89
TOTAL Mão de Obra:						12,19
VALOR:						15,44

11.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	142,19	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,76	0,89
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	41,12	102,80
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	245,50	245,50
TOTAL Material:					362,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,00	47,50
TOTAL Mão de Obra:					85,32
VALOR:					447,53

11.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,35	103,50
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,82	360,82
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	159,25	159,25
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	393,06	393,06
TOTAL Serviço:					1.016,63
VALOR:					1.016,63

11.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	10,35	99,36
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,82	360,82
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	139,86	139,86
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	363,10	363,10
TOTAL Serviço:					963,14
VALOR:					963,14

Fls. 83

Câmara Municipal
de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,35	105,57
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,82	360,82
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	159,25	159,25
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	475,50	475,50
TOTAL Serviço:						1.101,14
VALOR:						1.101,14

11.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	142,19	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,76	0,89
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	539,60	539,60
TOTAL Material:						540,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,00	47,50
TOTAL Mão de Obra						85,32
VALOR:						626,22

11.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	559,90	466,56
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	27,12	16,90
TOTAL Material:						485,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,34	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,93
VALOR:						502,69

11.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	79,95	79,95
TOTAL Material:						79,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
TOTAL Mão de Obra:					17,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	953,34	3,58
TOTAL Serviço:					3,58

VALOR: 100,88

11.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	79,95	79,95
TOTAL Material:					79,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
TOTAL Mão de Obra:					17,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	953,34	3,58
TOTAL Serviço:					3,58

VALOR: 100,88

9. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,22	0,38
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,70	6,27
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	41,12	30,76
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	27,12	8,38
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	416,05	416,05
TOTAL Material:					461,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	18,34	25,27
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	19,52	27,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,95

VALOR: 514,75

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Fls. 85
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,21	50,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						164,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	590,89	590,89
TOTAL Serviço:						590,89

VALOR:	755,31
---------------	---------------

12.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	142,19	5,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,76	11,08
TOTAL Material:						16,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,21	6,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	19,00	10,45
TOTAL Mão de Obra:						16,75

VALOR:	33,02
---------------	--------------

12.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,92	23,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	54,32	59,75
TOTAL Material:						83,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	25,21	15,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
TOTAL Mão de Obra:						26,53

VALOR:	109,64
---------------	---------------

12.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	5,57	2,35
TOTAL Material:						2,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	25,21	5,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
TOTAL Mão de Obra:						8,84

VALOR:	11,19
---------------	--------------

Dr

Fls. 86
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

12.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,94	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	10,34	0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,57	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,48	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	125,00	7,10
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	41,16	42,39
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	99,04	0,97
TOTAL Material:						50,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,34	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,51
VALOR:						66,72

12.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,54	15,54
TOTAL Material:						15,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	25,21	4,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	19,00	6,84
TOTAL Mão de Obra:						11,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	732,26	0,73
TOTAL Serviço:						0,73
VALOR:						27,65

13.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

Fls. 87
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME\$	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,77	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,28	3,55
TOTAL Material:						3,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	24,71	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,34	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						13,40

13.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,25	6,35
TOTAL Material:						6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,89
VALOR:						12,23

13.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,23	1,56
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL Material:						3,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,43	3,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
TOTAL Mão de Obra:						11,45
VALOR:						15,38


13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,69	0,34
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
TOTAL Material:						4,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	25,21	8,82
TOTAL Mão de Obra:						14,65
VALOR:						19,09

0-



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF:

13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,90	0,84
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	38,45	6,15
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	22,43	2,92
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,69	0,28
TOTAL Material:					10,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,43	6,80
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,21	10,08
TOTAL Mão de Obra:					16,88

VALOR: 27,06

13.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	15,87	1,27
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,46	5,86
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,00	7,60
TOTAL Mão de Obra:					20,21

VALOR: 27,34

13.7. S02298 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de tinta acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02283 Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1,00000000	13,50	13,50
S02285 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	14,17	14,17
S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL Serviço:					35,33

VALOR: 35,39

14.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,32	0,30
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,43	34,43
TOTAL Material:					34,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,43	10,49
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	24,53	13,25

Dr

Fls. 89
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	23,74
VALOR:	58,47

14.2. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,09	0,14
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	79,22	79,22
TOTAL Material:					79,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,59	4,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	22,73	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,14
VALOR:					88,48

14.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,92	7,92
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	408,06	408,06
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	675,61	675,61
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,32	0,18
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,37	16,74
TOTAL Material:					1.140,82


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,43	58,29
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,53	73,59
TOTAL Mão de Obra:					131,88
VALOR:					1.272,70

14.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	495,10	495,10
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	261,93	261,93
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,32	0,18
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,37	16,74
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,70	41,70

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	837,79
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,43	38,86
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,53	49,06
TOTAL Mão de Obra:					87,92
VALOR:					925,71

14.5. S02050 - Chuveiro plástico sem registro (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	3,70	1,48
TOTAL Encargos Complementares:					1,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11680S Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	14,96	14,96
I07608S Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	un	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL Material:					25,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,52	6,61
TOTAL Mão de Obra:					6,61
VALOR:					33,45

14.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,32	0,09
TOTAL Material:					51,03

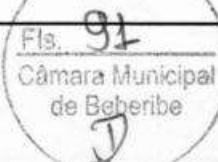
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,43	9,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,53	12,26
TOTAL Mão de Obra:					21,99
VALOR:					73,01


14.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	65,18	0,05
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	62,76	0,02
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,42	7,07
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,43	7,77
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,53	9,81

DN



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	17,58
VALOR:	24,73

14.8. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	65,18	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	62,76	0,03
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	9,54	14,31
TOTAL Material:					14,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,43	8,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	24,53	11,04
TOTAL Mão de Obra:					19,78	
VALOR:					34,20	

14.9. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	65,18	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	62,76	0,04
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	16,43	23,00
TOTAL Material:					23,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,43	11,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,53	14,72
TOTAL Mão de Obra:					26,38	
VALOR:					49,53	

14.10. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	65,18	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	62,76	0,05
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	27,03	37,84
TOTAL Material:					38,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,43	13,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	24,53	17,17
TOTAL Mão de Obra:					30,77	
VALOR:					68,81	

14.11. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	70,18%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,89	10,13
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	143,82	4,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,76	12,45
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	8,07	11,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	138,24	5,53
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2.20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	743,55	743,55
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	242,86	242,86
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,19	65,19
TOTAL Material:						1.132,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,50000000	19,43	68,00
I2320	SEINFRA	H	3,50000000	24,53	85,86
I2391	SEINFRA	H	2,50000000	25,21	63,02
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	19,00	47,50
TOTAL Mão de Obra:					264,40
VALOR:					1.396,93

14.12. S12982 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	ORSE	h	2,00000000	3,70	7,40
S10550	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares:					22,32

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00718	ORSE	un	2,00000000	72,90	145,80
I00899	ORSE	un	2,00000000	4,84	9,68
I12057	ORSE	un	2,00000000	17,17	34,34
I09964	ORSE	m	1,20000000	19,61	23,53
I12056	ORSE	un	2,00000000	114,51	229,02
I07479	ORSE	m	1,40000000	50,50	70,70
I13133	ORSE	un	2,00000000	39,90	79,80
I02585	ORSE	m2	0,84000000	406,62	341,56
I12051	ORSE	m	2,60000000	30,80	80,08
I02257	ORSE	un	2,00000000	85,93	171,86
I02384	ORSE	un	2,00000000	52,68	105,36
TOTAL Material:					1.291,73

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04
I04750S	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04
I06111S	ORSE	h	2,00000000	11,67	23,34

Handwritten signature

Fls. 93
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	89,42
VALOR:	1.403,51

14.13. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	22,14	44,28
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	0,32	0,36
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	219,76	219,76
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	8,37	16,74
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	190,90	190,90
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	126,53	126,53
TOTAL Material:					598,57

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	19,43	64,12
I2320	SEINFRA	H	3,30000000	24,53	80,95
TOTAL Mão de Obra:					145,07
VALOR:					743,64

14.14. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,01800000	143,82	2,59
I0805	SEINFRA	KG	3,35000000	0,76	2,55
I1180	SEINFRA	M	0,75000000	0,32	0,24
I7603	SEINFRA	UN	1,00000000	17,11	17,11
I2497	SEINFRA	UN	1,00000000	89,60	89,60
I2501	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
I7981	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
TOTAL Material:					158,20


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	19,00	28,50
TOTAL Mão de Obra:					66,32
VALOR:					224,51

14.15. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	SINAPI	CHI	2,36110000	147,08	347,27
93287	SINAPI	CHP	0,26340000	314,61	82,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					430,14

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.765,60	2.765,60
TOTAL Material:						2.765,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,59	27,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	22,73	33,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,24
VALOR:						3.256,96

16. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	65,18	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	62,76	0,71
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	48,94	53,83
TOTAL Material:						55,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,43	11,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,53	14,72
TOTAL Mão de Obra:						26,38
VALOR:						81,40

14.17. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,04	1,66
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	57,15	1,89
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	92,48	93,40
TOTAL Material:						96,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,43	10,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	24,53	13,74
TOTAL Mão de Obra:						24,62
VALOR:						121,57


14.18. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	65,18	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	62,76	0,47
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,21	7,28
TOTAL Material:						8,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

y

Fls. 95
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,43	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	24,53	5,89
TOTAL Mão de Obra:						10,55
VALOR:						18,63

14.19. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	65,18	0,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	62,76	0,69
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	11,90	12,02
TOTAL Material:						13,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,53	7,36
TOTAL Mão de Obra:						13,19
VALOR:						26,39

14.20. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	65,18	1,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	62,76	1,63
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,62	15,78
TOTAL Material:						18,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,43	9,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	24,53	11,77
TOTAL Mão de Obra:						21,10
VALOR:						39,62

14.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,15	49,15
TOTAL Material:						49,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,43	9,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,53	12,26
TOTAL Mão de Obra:						21,99
VALOR:						71,13

14.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten mark

Fls. 96
Câmara Municipal de Beberibe
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	324,72	324,72
					TOTAL Material:	324,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,43	0,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	24,53	0,96
					TOTAL Mão de Obra:	1,72
					VALOR:	326,43

14.23. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,89	46,85
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	19,29	1,74
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	142,19	4,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	120,28	4,81
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	36,36	14,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,76	12,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	13,71	1,65
					TOTAL Material:	86,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,43	8,94
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,43	47,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	25,21	11,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	25,21	61,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	19,00	15,20
					TOTAL Mão de Obra:	151,33
					VALOR:	237,92

14.24. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	120,28	179,46
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	64,53	193,59
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	16,50	41,25
					TOTAL Material:	414,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
					TOTAL Mão de Obra:	38,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	71,03	713,85
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	125,96	1.627,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	15,65	655,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	572,83	166,12

gr

Fls. 97
Câmara Municipal
de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.59800000	598,61	357,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14.24000000	50,35	716,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.84000000	80,74	148,56
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11.00000000	27,92	307,12
TOTAL Serviço:						4.693,11
VALOR:						5.145,50

15.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,11	2,15
TOTAL Material:					2,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,43	2,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	25,20	2,77
TOTAL Mão de Obra:					4,91
VALOR:					7,06

15.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57
TOTAL Material:					3,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,43	2,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	25,20	3,02
TOTAL Mão de Obra:					5,35
VALOR:					8,93

15.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,74	14,01
TOTAL Material:					14,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,43	3,11
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	25,20	4,03
TOTAL Mão de Obra:					7,14
VALOR:					21,16

15.4. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

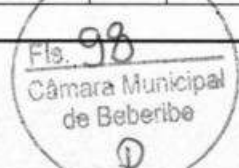
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	31,36	31,99




 Fls. 98

 Câmara Municipal

 de Beberibe



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA:	31/03/2023	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	31,99
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,43	4,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	25,20	5,29
TOTAL Mão de Obra:					9,37
VALOR:					41,36

15.5. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,33	3,66
TOTAL Material:					3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,49	1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,72	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,42	3,42
TOTAL Serviço:					3,42
VALOR:					10,10

15.6. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	6,41	7,05
TOTAL Material:					7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,49	1,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,72	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,42	3,42
TOTAL Serviço:					3,42
VALOR:					14,35

15.7. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	14,23	15,65

Fls. 99
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				70,18%	02/2023
				47,48%	04/2023
				47,48%	03/2023

TOTAL Material:	15,65
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	19,49	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	23,72	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,52
VALOR:						22,17

15.8. 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 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
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,17	6,79
TOTAL Material:						6,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	19,49	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	23,72	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,42	3,42
TOTAL Serviço:						3,42
VALOR:						15,08

15.9. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Material:						10,71


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,43	5,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	25,20	7,31
TOTAL Mão de Obra:						12,94
VALOR:						23,65

15.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL Material:						13,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,43	7,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	25,20	9,32
TOTAL Mão de Obra:						16,51

Fls. 100
Câmara Municipal de Beberibe
D

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA:	31/03/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	30,41
---------------	--------------

15.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL Material:						19,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,43	10,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	25,20	13,36
TOTAL Mão de Obra:						23,66

VALOR:	42,96
---------------	--------------

15.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	8,72	17,44
TOTAL Material:						21,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,43	5,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	25,20	7,31
TOTAL Mão de Obra:						12,94

VALOR:	34,80
---------------	--------------

15.13. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL Material:						1,89

VALOR:	1,89
---------------	-------------

15.14. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Material:						4,90

VALOR:	4,90
---------------	-------------

15.15. S04037 - Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL Material:						9,99

0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	9,99
---------------	-------------

15.16. I02556S - Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL Material:						1,80
VALOR:						1,80


15.17. S12971 - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares:						7,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	27,81	27,81
TOTAL Material:						27,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Mão de Obra:						28,19
VALOR:						63,41

15.18. S13178 - Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares:						7,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13965	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	Un	1,00000000	29,13	29,13
TOTAL Material:						29,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Mão de Obra:						28,19
VALOR:						64,73

15.19. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,28	51,28

g



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	55,09
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,43	15,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	25,20	20,16
TOTAL Mão de Obra:					35,70	
VALOR:					90,79	

15.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	460,15	460,15
TOTAL Material:					460,15	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,43	29,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,20	37,80
TOTAL Mão de Obra:					66,95	
VALOR:					527,10	

15.21. S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,62	1,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,94	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,77	1,54
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	131,50	131,50
TOTAL Material:					133,04	


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,52	8,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:					11,76	
VALOR:					147,74	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,13	3,39
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,61	9,61
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,45	102,45
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	435,23	435,23

gr



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,34	5,01
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	119,05	119,05
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.317,37	1.317,37
TOTAL Material:						2.046,35

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,43	93,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	25,20	120,96
TOTAL Mão de Obra:					214,22	
VALOR:					2.260,57	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Material:					12,33	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,20	7,56
TOTAL Mão de Obra:					13,39	
VALOR:					25,72	

15.24. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Material:					12,33	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,20	7,56
TOTAL Mão de Obra:					13,39	
VALOR:					25,72	


15.25. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Material:					12,33	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,20	7,56
TOTAL Mão de Obra:					13,39	
VALOR:					25,72	

or



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.26. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,86	66,86
TOTAL Material:					66,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,43	17,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	25,20	22,68
TOTAL Mão de Obra:					40,17
VALOR:					107,03

15.27. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	116,61	116,61
TOTAL Material:					116,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,43	17,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	25,20	22,68
TOTAL Mão de Obra:					40,17
VALOR:					156,78

15.28. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,36	66,36
TOTAL Material:					66,36


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,43	11,66
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	25,20	15,12
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					93,14

15.29. S09041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	97,90	97,90
TOTAL Material:					97,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:						8,46
VALOR:						108,58

15.30. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	365,77	365,77
TOTAL Material:					365,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,49	9,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,011170000	669,87	7,84
TOTAL Serviço:					7,84	
VALOR:					394,38	

15.31. S12228 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,40000000	3,62	23,17
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,60000000	3,68	5,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	3,78	9,07
TOTAL Encargos Complementares:					38,13	


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109334	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	288,70	288,70
TOTAL Material:					288,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	6,40000000	16,52	105,73
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,60000000	16,52	26,43
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,40000000	11,67	28,01
TOTAL Mão de Obra:					160,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	505,75	8,60
TOTAL Serviço:					8,60	
VALOR:					495,66	

15.32. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)


 Fls. 106
 Câmara Municipal de Beberibe


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,19%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,65	7,80
TOTAL Material:					7,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,43	2,53
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	25,20	3,28
TOTAL Mão de Obra:					5,81

VALOR:	13,60
---------------	--------------

15.33. S12915 - Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33000000	3,68	1,21
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33000000	3,78	1,25
TOTAL Encargos Complementares:					2,46

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13676 Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	1,00000000	80,00	80,00
TOTAL Material:					80,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,33000000	16,52	5,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,33000000	11,67	3,85
TOTAL Mão de Obra:					9,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,09110000	46,36	4,22
TOTAL Serviço:					4,22

VALOR:	95,94
---------------	--------------

15.34. S09379 - Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (un)


Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01096 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	1,00000000	29,60	29,60
TOTAL Material:					29,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:					8,46

VALOR:	40,28
---------------	--------------


 Fls. 307
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

15.35. S02892 - Fornecimento de isolador roldana de porcelana (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03398S Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL Material:					2,06
VALOR:					2,06

16.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	52,31	10,46
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	111,04	44,42
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	69,55	41,73
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	83,25	224,78
TOTAL Material:					321,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77
TOTAL Mão de Obra:					65,54
VALOR:					386,93

16.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	200,72	1,69
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	148,33	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,82

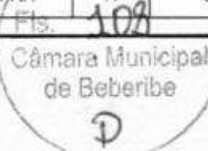
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,77	0,26
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	12,85	11,56
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	242,14	18,16
TOTAL Material:					29,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	19,43	4,78
TOTAL Mão de Obra:					4,78
VALOR:					36,58

16.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	47,10	47,10
TOTAL Material:					47,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	20,62	12,02

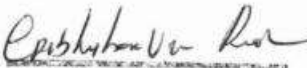



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	12,02
VALOR:	59,12

16.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	19,00	13,30
TOTAL Mão de Obra:						13,30
VALOR:						13,30





 Crislainberg Viana Andrade
 CREA-CE 40#19D
 CPF: 65745191368

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	111,84%	MES:	70,18%	REF:	02/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%			04/2023	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%			03/2023	
		Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				

COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	6.125,78	61,26
					TOTAL Mão de Obra:	61,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	17.747,97	177,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	177,48
					VALOR:	238,74




 Crislaysberg Viana Andrade
 CREA-CE 40#19D
 CPF: 65745191366

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


S10603 - Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	97,96	0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27	0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34	0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	65,22	0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	84,70	0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	0,22
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	112,33	0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	362,00	0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	203,68	0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	807,00	0,08
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	17,46	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	370,95	0,11
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	27,36	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	461,93	0,05
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	27,89	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						4,29
VALOR:						4,29

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77

Fls. 111
Câmara Municipal
de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	21,77
---------------	--------------

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,77	14,77
TOTAL Mão de Obra:						14,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17

VALOR:	21,12
---------------	--------------

S01906 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,80	240,00
TOTAL Material:						348,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68


VALOR:	409,79
---------------	---------------

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	153,22	153,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80

Fls. 112

Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Material:						315,11
VALOR:						315,11

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,01	15,01
TOTAL Mão de Obra:						15,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						22,42

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	12,70	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,21

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	155,57	155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Serviço:						295,52
VALOR:						314,61

S12414 - Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	3,78	0,72
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,09000000	4,29	0,39
TOTAL Encargos Complementares:						1,11

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	3,87	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	5,13000000	11,26	57,76
TOTAL Material:						57,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	11,67	2,22
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	16,52	1,49
TOTAL Mão de Obra:						3,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,46000000	39,52	18,18
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,46000000	12,61	5,80
TOTAL Serviço:						23,98
VALOR:						86,89

C3009 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,76	158,08
TOTAL Material:						330,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,00	616,55
TOTAL Mão de Obra:						616,55
VALOR:						947,53

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	20,00	0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,68
VALOR:						3,68

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	60,31	0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	324,86	1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,17
VALOR:						2,28

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Fls. 115
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF
						02/2023
						04/2023
						03/2023

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,60	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,78	0,30
TOTAL Encargos Complementares:						0,59

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,18	10,18
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,90	0,52
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:						10,93

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	16,52	1,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,67	0,93
TOTAL Mão de Obra:						2,25
VALOR:						13,76

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	204,88730000	1,00	204,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	68,29580000	1,00	68,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	273,18310000	1,00	273,18
TOTAL Material:						575,51
VALOR:						575,51

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3,561,43	0,46
TOTAL Equipamento:						0,46
VALOR:						0,45

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	6,59	7,41
TOTAL Material:						7,41
VALOR:						7,41


88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Fls. 116

Câmara Municipal de Beberibe

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19	
VALOR:					23,13	

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	
VALOR:					0,29	

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,92	11,96
TOTAL Especiais:					11,96	
VALOR:					11,96	

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 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	2,59	1,68
TOTAL Material:					1,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	18,59	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	22,73	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,76	
VALOR:					3,42	




 Fls. 117

 Câmara Municipal

 de Beberibe



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00534000	13,99	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,07
VALOR:						0,07


90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	127,61	127,61
TOTAL Material:						127,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	22,42	22,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,34	9,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,65
VALOR:						159,25

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	12,70	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,21

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.561,43	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR:						0,05

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,29540000	1,00	40,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,59970000	1,00	13,60
TOTAL Material:						83,04
VALOR:						83,04

S89226S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014 (chi)						
<div style="text-align: right;">  </div>						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					03/2023

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,53	1,53
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						1,71
VALOR:						1,71

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:						11,69

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						19,05

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,45

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	142,19	130,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,76	193,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	138,24	115,57
TOTAL Material:						439,38

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						114,00
VALOR:						572,83

Fls. 119
Câmara Municipal
de Beberibe
D

DN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,68	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,52	1,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,67	1,17
TOTAL Mão de Obra:						2,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	531,55	2,66
TOTAL Serviço:						2,66
VALOR:						6,19

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14
VALOR:						29,14

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,54290000	1,00	3,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,59050000	1,00	0,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,96830000	1,00	1,97
TOTAL Material:						27,87
VALOR:						27,87

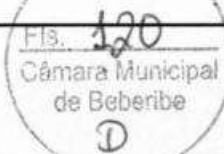
93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.797,40	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,03

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

gr



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21
VALOR:					19,09

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:					21,77
VALOR:					21,77

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12.916,86	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10
VALOR:					0,09

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,41	7,41
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,73620000	1,00	2,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,51840000	1,00	0,52
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,44010000	1,00	1,44
TOTAL Material:					33,88
VALOR:					33,88

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

dr

Fig. 121
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.797,40	0,31
					TOTAL Equipamento:	0,31
					VALOR:	0,30

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	115,63	115,63
					TOTAL Material:	115,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	22,42	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,34	7,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,24
					VALOR:	139,86

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
143491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,25	1,25
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
143467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,59	0,59
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	8,39


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
					TOTAL Mão de Obra:	11,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	20,29

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.561,43	0,36
					TOTAL Equipamento:	0,36
					VALOR:	0,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	84,44%	0,00%
				47,48%	0,00%


C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,17	11,70
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39
TOTAL Material:					12,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,43	1,55
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,21	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,57
VALOR:					15,65

S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
143488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
137372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
143464S Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
137373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					7,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL Mão de Obra:					15,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					22,48

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00799000	15,00	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR:					0,11

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,45
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls. 123
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	142,19	127,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,76	214,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	138,24	115,57
TOTAL Material:						457,45

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	114,00
TOTAL Mão de Obra:					114,00
VALOR:					590,89

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,98
TOTAL Mão de Obra:					11,98

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					19,52


12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	74,14
TOTAL Material:					74,14
VALOR:					74,14

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

Fis. 124
Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19	
VALOR:					23,31	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	177,93	177,93
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	79,65520000	1,00	79,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	26,88360000	1,00	26,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	119,48270000	1,00	119,48
TOTAL Material:					433,09	
VALOR:					433,09	

101971 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	21,23	2,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05700000	22,55	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,39	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19800000	57,71	69,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,70400000	11,05	74,08
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	17,16	0,53
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07100000	15,80	1,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	3,87	3,58
TOTAL Material:					148,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,05	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	23,13	18,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,01	

Fls. 125
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,16% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	172,81
---------------	---------------

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Mão de Obra:						12,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR:	19,09
---------------	--------------

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:						0,62

VALOR:	0,61
---------------	-------------


95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,04000000	0,22	0,23
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	17,86	1,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	23,37	8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM-AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Serviço:						11,67

Fls. 126
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	21,95
---------------	--------------

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	11,65	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp li-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	7,36	147,20
TOTAL Material:						616,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68
VALOR:						678,75

S03738 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,85	1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,78	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	2,54	0,76
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	l	0,09000000	38,07	3,43
TOTAL Material:						4,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,67	1,75
TOTAL Mão de Obra:						6,71
VALOR:						12,61

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,04	11,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,16% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	11,14
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	17,86	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	23,37	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,24
VALOR:					11,36

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,14	105,42
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	215,81	215,81
TOTAL Material:					322,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	22,42	28,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	18,34	11,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,50
VALOR:					363,10


93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,09
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Serviço:					127,99
VALOR:					147,08

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	6,59	78,09
TOTAL Material:					78,09
VALOR:					78,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	12.916,86	1,03
TOTAL Equipamento:					1,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	539,80	0,04
TOTAL Material:					0,04

VALOR: 1,07

585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,48
TOTAL Especiais:					0,48

VALOR: 0,47

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	79,65520000	1,00	79,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	26,88360000	1,00	26,88
TOTAL Material:					135,68

VALOR: 135,68

1123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	142,19	0,87
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,72	2,10
TOTAL Material:					2,97


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	19,00	12,35
TOTAL Mão de Obra:					24,96

VALOR: 27,92

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,02038000	11,67	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,23
---------------	-------------

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	729.621,60	46,91
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	82.950,00	5,72

TOTAL Equipamento:	52,63
--------------------	-------

VALOR:	52,62
---------------	--------------

5666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80

TOTAL Material:	93,52
-----------------	-------

VALOR:	93,52
---------------	--------------

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	12.916,86	0,83

TOTAL Equipamento:	0,83
--------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	539,80	0,03

TOTAL Material:	0,03
-----------------	------

VALOR:	0,85
---------------	-------------

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,76	221,92


TOTAL Material:	394,82
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,00	616,55

TOTAL Mão de Obra:	616,55
--------------------	--------

VALOR:	1.011,37
---------------	-----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA:	31/03/2023	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,68	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	433,09	6,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,52	0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	315,11	4,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	19,00	0,53
TOTAL Mão de Obra:						0,53

VALOR: 10,77

S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,68	22,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
TOTAL Encargos Complementares:						44,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de maço ou pedra rachado para arrimo/fundação (posto pedreira/fomecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	110,57	132,68
TOTAL Material:						132,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	16,52	99,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,67	70,02
TOTAL Mão de Obra:						169,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	409,79	122,94
TOTAL Serviço:						122,94

VALOR: 469,49


S02283 - Aplicação de 01 demão de textura acrílica (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,85	1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						1,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02210	Tinta Textura acrílica	ORSE	l	0,60000000	7,22	4,33
TOTAL Material:						4,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,67	2,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	7,29
--------------------	------

VALOR:	13,50
---------------	--------------

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:					21,77

VALOR:	21,77
---------------	--------------

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.419.548,54	96,78
TOTAL Equipamento:					96,78

VALOR:	96,78
---------------	--------------

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.406,84	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07

VALOR:	0,07
---------------	-------------

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	19,00	50,35
TOTAL Mão de Obra:					50,35

VALOR:	50,35
---------------	--------------


C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	142,19	126,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,76	223,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	138,24	115,57
TOTAL Material:					465,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


TOTAL Mão de Obra	114,00
VALOR:	598,61

S10594 - Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,60
VALOR:						3,60

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,72	109,72
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,29540000	1,00	40,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,59970000	1,00	13,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,44310000	1,00	60,44
TOTAL Material:						253,20
VALOR:						253,20

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Fls. 133
Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:					11,65	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14	

VALOR:	17,97
---------------	--------------

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,21	126,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,00	152,00
TOTAL Mão de Obra:					278,05	


VALOR:	278,05
---------------	---------------

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pã quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Encargos Complementares:					3,78	

VALOR:	3,78
---------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77
VALOR:						21,77

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24


93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						19,42

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	177,93	177,93
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,22110000	1,00	7,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,43710000	1,00	2,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,31850000	1,00	6,32
TOTAL Material:						215,68
VALOR:						215,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	6,59	177,93
TOTAL Material:					177,93
VALOR:					177,93

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,24	20,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,59	29,59
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,63	4,63
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,85	5,85
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,62	52,62
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	211,93	211,93
TOTAL Serviço:					304,62
VALOR:					324,86

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
TOTAL Especiais:					1,25
VALOR:					1,25

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	15,49	3,10
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	13,58	2,27
TOTAL Material:					5,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	22,42	12,38

Fls. 136
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	23,47	31,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	18,34	17,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	61,90

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	0,02230000	657,96	14,67
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	278,92	278,92
					TOTAL Serviço:	293,59
					VALOR:	360,82

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	6,98	8,12
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	17,43	0,10
					TOTAL Material:	8,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,42	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,34	0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,14
					VALOR:	10,35


88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
					TOTAL Mão de Obra:	10,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	18,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,14	74,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81430000	1,00	17,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,01230000	1,00	6,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,72150000	1,00	26,72
TOTAL Material:						153,82
VALOR:						153,83

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra						21,77
VALOR:						21,77


12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra						21,77
VALOR:						21,77

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,98	0,19
TOTAL Mão de Obra						0,19
VALOR:						0,18

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.419.548,54	155,58
TOTAL Equipamento:						155,58
VALOR:						155,57

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	10,38	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023	BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,12
--------	------

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviço:						1,43

VALOR:	22,55
--------	-------

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,50	10,16
TOTAL Material:						10,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	17,86	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	23,37	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,53

VALOR:	11,67
--------	-------

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.002,04	0,75
TOTAL Equipamento:						0,75

VALOR:	0,74
--------	------

103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,50	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,32	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23

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

Fls. 139
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	520,73	574,37
TOTAL Material:						574,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	23,13	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	23,47	17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	18,34	15,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,71
VALOR:						610,27

S89221S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 (h)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
136397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	ORSE	un	0,00006400	24.004,06	1,54
TOTAL Equipamento:						1,54
VALOR:						1,53

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,43020000	1,00	2,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,40500000	1,00	0,40
TOTAL Material:						24,61
VALOR:						24,61

S8264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço	0,61
---------------	------

VALOR:	23,72
---------------	--------------

S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0.20000000	3,85	0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0.20000000	8,10	1,62
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0.50000000	0,85	0,42
TOTAL Material:						2,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0.20000000	16,52	3,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0.10000000	11,67	1,17
TOTAL Mão de Obra						4,47

VALOR:	7,66
---------------	-------------

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0.00000570	2.419.548,54	13,79
TOTAL Equipamento:						13,79

VALOR:	13,79
---------------	--------------

781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1.00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14

VALOR:	29,14
---------------	--------------

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0.00000720	2.419.548,54	17,42
TOTAL Equipamento:						17,42

VALOR:	17,42
---------------	--------------

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,69	0,18
TOTAL Mão de Obra						0,18
VALOR:						0,18

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						21,23

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Mão de Obra:						15,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						23,37

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,59	211,93
TOTAL Material:						211,93
VALOR:						211,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO:	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	204,88730000	1,00	204,89
I2702 JUROS	SEINFRA	H	68,29580000	1,00	68,30
TOTAL Material:					302,33
VALOR:					302,32

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	78,09	78,09
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	1,00	10,31
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,43510000	1,00	3,44
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	1,00	11,45
TOTAL Material:					125,06
VALOR:					125,05


S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634 Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	400,65	400,65
I44535S Serviço de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	42,92	42,92
TOTAL Material:					443,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	43,16	43,16
TOTAL Serviço:					43,16
VALOR:					486,73

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,12
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,84
VALOR:					21,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	101,30	123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	1,00	182,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,80	145,60
TOTAL Material:						450,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68

VALOR: 512,57

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Mão de Obra:						24,27

VALOR: 24,27

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	6,59	153,22
TOTAL Material:						153,22

VALOR: 153,22

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	17.183,18	200,36
TOTAL Mão de Obra:						200,36


VALOR: 200,35

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.486,18	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07

VALOR: 0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1.00000000	192,00
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0.01100000	20,42
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.02400000	15,50
TOTAL Material:					192,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.74100000	61,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.35700000	24,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,34
VALOR:					278,92

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	21,77
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	92,92
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17.27440000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.75810000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19.19380000	1,00
TOTAL Material:					156,91
VALOR:					156,92


91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00000720	729.621,60
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00000730	82.950,00
TOTAL Equipamento:					5,86
VALOR:					5,85

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.44000000	8,28
TOTAL Material:					8,28
VALOR:					8,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,73620000	1,00	2,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51840000	1,00	0,52
TOTAL Material:					25,03	
VALOR:					25,02	

S87296S - Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	chi	2,43000000	1,71	4,16
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,74000000	5,44	4,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,19	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21000000	100,00	121,00
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181,19000000	1,00	181,19
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135,89000000	0,80	108,71
TOTAL Material:					410,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,17000000	22,48	71,26
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,76000000	20,29	15,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,68	
VALOR:					505,75	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	6,59	89,62
TOTAL Material:					89,62	
VALOR:					89,62	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:					29,14	
VALOR:					29,14	

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Fls. 146
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.486,18	0,63
TOTAL Equipamento:					0,63
VALOR:					0,63

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	729.621,60	25,03
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	82.950,00	4,57
TOTAL Equipamento:					29,60
VALOR:					29,59

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	142,19	2,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,72	3,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76	1,66
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:					24,54

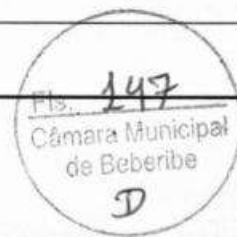
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,21	25,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	19,00	21,28
TOTAL Mão de Obra:					46,49
VALOR:					71,03

S89222S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014 (h)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00000760	24.004,06	0,18
TOTAL Equipamento:					0,18
VALOR:					0,18

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,76	369,36
TOTAL Material:					542,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	10,00000000	19,00	190,00
TOTAL Mão de Obra:					190,00
VALOR:					732,26

S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,33300000	3,65	4,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	3,78	5,67
TOTAL Encargos Complementares:					10,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15000000	25,90	3,88
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,58400000	43,80	25,58
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,02000000	7,59	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,06700000	9,89	30,33
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02500000	19,33	0,48
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10000000	19,70	1,97
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	2,72200000	5,74	15,62
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,30600000	20,91	6,40
TOTAL Material:					84,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,33300000	16,52	22,02
I06111S	Servente de obras	h	1,50000000	11,67	17,50
TOTAL Mão de Obra:					39,53
VALOR:					134,50


88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fls. 148
Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	22,73

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	89,62	89,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,75730000	1,00	25,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,62490000	1,00	10,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,63590000	1,00	38,64
					TOTAL Material:	188,91
					VALOR:	188,91

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,35
					VALOR:	0,35

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,28	8,28
					TOTAL Serviço:	9,48
					VALOR:	9,48

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	729.621,60	4,16
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	82.950,00	0,48
					TOTAL Equipamento:	4,64

Fls. 149
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	4,63
---------------	-------------

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:						364,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.183,18	17.183,18
TOTAL Mão de Obra:						17.183,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	200,35	200,35
TOTAL Serviço:						200,35

VALOR:	17.747,97
---------------	------------------

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Mão de Obra:						24,27

VALOR:	24,27
---------------	--------------

S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
TOTAL Encargos Complementares:						4,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,52	9,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,67	7,00
TOTAL Mão de Obra:						16,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	678,75	13,58
TOTAL Serviço:						13,58

VALOR:	34,91
---------------	--------------

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

er



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%																										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																										
SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																										
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE																													
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE																													

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	6,59	98,85
TOTAL Material:					98,85
VALOR:					98,85

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	83,04	1,31
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	253,20	6,54
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	302,32	0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	575,51	23,98
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,43	0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	215,68	8,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:					10,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	19,00	3,96
TOTAL Mão de Obra:					3,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	43,30	47,63
TOTAL Serviço:					47,63

VALOR: 103,04

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,46
TOTAL Mão de Obra:					0,46
VALOR:					0,45


95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19

S02285 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,85	1,54
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76

Fig. 151
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF
				70,18%	02/2023
				47,48%	04/2023
				47,48%	03/2023

TOTAL Encargos Complementares:	2,30
--------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102232 Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	ORSE	I	0,18000000	16,35	2,94
TOTAL Material:					2,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,52	6,61
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,67	2,33
TOTAL Mão de Obra:					8,94

VALOR:	14,17
--------	-------

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Serviço:					1,32

VALOR:	20,41
--------	-------

109 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra					15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35

Dr

Fts. 152
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	0,35
VALOR:	23,47

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	89,62	89,62
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,59900000	1,00	30,60
12702 JUROS	SEINFRA	H	10,32720000	1,00	10,33
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	45,89850000	1,00	45,90
TOTAL Material:					200,72
VALOR:					200,72

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,77	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,17

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24


278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,57
VALOR:					0,57

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:					29,14
VALOR:					29,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,18%	02/2023
				47,48%	04/2023
				47,48%	03/2023

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	6,59	89,62
TOTAL Material:					89,62
VALOR:					89,62

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,01	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23

S89223S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	24.004,06	1,68
TOTAL Equipamento:					1,68
VALOR:					1,68


33280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,72
TOTAL Especiais:					0,72
VALOR:					0,71

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,60
VALOR:						3,60

903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,59
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,63
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,85
TOTAL Serviço:					40,07
VALOR:					60,31


88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	24,71

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,24	2,29
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,85	3,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,71	13,71
					TOTAL Material:	22,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,43	25,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77
					TOTAL Mão de Obra:	58,03
					VALOR:	80,74

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	142,19	110,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	120,28	116,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,76	167,20
					TOTAL Material:	393,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
					TOTAL Mão de Obra:	190,00
					VALOR:	583,99

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,78	11,34
					TOTAL Encargos Complementares:	11,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,67	35,01
					TOTAL Mão de Obra:	35,01
					VALOR:	46,36

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.002,04	0,10

CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	0,10
VALOR:	0,10

101980 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,86400000	7,07	13,18
TOTAL Equipamento:						13,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,22	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	19,13	1,34
TOTAL Material:						1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	19,05	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48800000	23,13	80,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						91,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,90000000	172,81	155,53
TOTAL Serviço:						155,53
VALOR:						261,83

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,22110000	1,00	7,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,43710000	1,00	2,44
TOTAL Material:						31,43
VALOR:						31,43

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,43020000	1,00	2,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,40500000	1,00	0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,35010000	1,00	1,35
TOTAL Material:						25,96
VALOR:						25,96

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição:			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:					21,77	
VALOR:					21,77	

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,27440000	1,00	17,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,75810000	1,00	5,76
TOTAL Material:					44,80	
VALOR:					44,80	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	6,59	109,72
TOTAL Material:					109,72	
VALOR:					109,72	

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,82	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	
VALOR:					0,19	

282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,75	8,34
TOTAL Material:					8,34	
VALOR:					8,33	

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25.22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	1,32
----------------	------

VALOR:	1,32
---------------	-------------

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,80	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	156,92	9,23
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,61	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,96	4,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,81


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	10,43	0,09
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	729,03	0,36
TOTAL Material:						16,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	24,37	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	19,00	11,18
TOTAL Mão de Obra:						12,61
VALOR:						43,30

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,18490000	1,00	3,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60350000	1,00	0,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,67630000	1,00	1,68
TOTAL Material:						27,23
VALOR:						27,23

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12

Fls. 159
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,76	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	43,50	0,03
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	25,00	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,70
VALOR:						3,70

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,72	313,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,76	277,40
TOTAL Material:					763,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
TOTAL Mão de Obra:					190,00
VALOR:					953,34


91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.406,84	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10
VALOR:					0,10

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,60	0,65
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,68	1,32
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12

Fls. 160
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	03/2023
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	9,40
--------------------------------	------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,52	2,97
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,52	5,95
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,52	5,95
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,67	18,91
TOTAL Mão de Obra					33,78

VALOR:	43,16
---------------	--------------

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12


VALOR:	17,86
---------------	--------------

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:					21,77
VALOR:					21,77

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

or

Fls. 161
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/92 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	13,99	13,99
TOTAL Mão de Obra:					13,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07

VALOR:	20,24
---------------	--------------

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:					15,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S Cimento portland composto cp li-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
TOTAL Material:					469,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:					46,68

VALOR:	531,55
---------------	---------------

S531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.002,04	0,93
TOTAL Equipamento:					0,93

VALOR:	0,93
---------------	-------------

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.797,40	0,29
TOTAL Equipamento:					0,29


VALOR:	0,28
---------------	-------------

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

or



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	6,59	92,92
TOTAL Material:						92,92
VALOR:						92,92

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	98,85	98,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,92010000	1,00	10,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,50450000	1,00	4,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,28510000	1,00	12,29
TOTAL Material:					148,33	
VALOR:					148,33	

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,50	
VALOR:					0,50	

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL Serviço:					10,34	
VALOR:					10,34	

S89224S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014 (h)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102705S	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50000000	0,82	2,05
TOTAL Serviço:					2,05	

Fls. 163
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR:	2,05
---------------	-------------

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,14	105,42
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	237,43	237,43
TOTAL Material:					344,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	22,42	34,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	18,34	14,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,84
VALOR:					393,06

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252 Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
I04725 Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I11251 Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I11250 Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10583 Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:					3,85
VALOR:					3,85




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.406,84	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	0,01

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
					TOTAL Mão de Obra:	11,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
					TOTAL Serviço:	0,45
					VALOR:	19,49

S00151 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	3,68	2,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	3,78	1,44
					TOTAL Encargos Complementares:	3,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	0,82	16,40
					TOTAL Material:	16,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,64000000	16,52	10,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,38000000	11,67	4,43
					TOTAL Mão de Obra:	15,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	512,57	7,07

Fls. 165
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,16% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	7,07
VALOR:	42,26

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,75	5,92
TOTAL Material:					5,92
VALOR:					5,92

95946 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	0,22	0,09
TOTAL Material:					0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	17,86	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	23,37	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,36	11,36
TOTAL Serviço:					11,36
VALOR:					14,38

754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	6,59	177,93
TOTAL Material:					177,93
VALOR:					177,93

S03759 - Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	3,85	2,31
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					3,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S Diluente epoxi	ORSE	l	0,02000000	46,68	0,93
I02224 Esmalte epóxi	ORSE	l	0,24000000	90,70	21,77
TOTAL Material:					22,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,52	9,91
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:					13,41
VALOR:					39,52

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	125,00	145,00
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,03	119,89
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,76	199,04
TOTAL Material:					463,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	18,34	205,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					205,96
VALOR:					669,87


C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	142,19	5,87
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,72	10,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,76	4,70
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL Material:					53,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	19,00	34,96
TOTAL Mão de Obra:					72,78
VALOR:					125,96

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,76	277,40
TOTAL Material:					450,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
TOTAL Mão de Obra:					190,00
VALOR:					640,30

Fls. 167
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	155,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,62
VALOR:						3,62


90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,14	105,42
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	315,70	315,70
TOTAL Material:					422,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	22,42	37,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	18,34	15,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,01
VALOR:						475,50

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22	
VALOR:					18,59	

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,12	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL Serviço:					7,69	
VALOR:					28,81	


12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:					29,14	
VALOR:					29,14	

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fls. 169
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.486,18	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51
VALOR:						0,50


91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,94
VALOR:						0,94

S89225S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014 (chp)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,53	1,53
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL Serviço:						5,44
VALOR:						5,44

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	125,00	133,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,76	367,05
TOTAL Material:						500,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,34	157,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						157,17
VALOR:						657,96

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fis. 190
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,65
VALOR:						3,65

S12384 - Trelça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,63000000	3,60	2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	3,78	8,50
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,63000000	4,29	6,99
TOTAL Encargos Complementares:						17,77

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	2,00000000	1,25	2,50
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	1,63000000	3,87	6,31
TOTAL Equipamento:						8,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	17,28000000	11,26	194,57
TOTAL Material:						194,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,63000000	16,52	10,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	11,67	26,26
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,63000000	16,52	26,93
TOTAL Mão de Obra:						63,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls. 171
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,25000000	39,52	49,40
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	1,25000000	12,61	15,76
TOTAL Serviço:						65,16
VALOR:						349,99



Cristlayberg Viana Andrade
Cristlayberg Viana Andrade
CREA-CE 40#19D
CPF: 65745191368

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84% 70,18%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	FONTE: ORSE	DATA REF.: 02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composições: PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.825,11	100,00 % 24.825,11								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.895,00	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.776,93	100,00 % 33.776,93								
4	INFRAESTRUTURA	112.885,00		100,00 % 112.885,00							
5	SUPERESTRUTURA	299.226,03			40,00 % 119.690,41	30,00 % 89.767,81	30,00 % 89.767,81				
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.001,72				25,00 % 51.500,43	25,00 % 51.500,43	50,00 % 103.000,86			
7	COBERTURA	114.146,69						50,00 % 57.073,35	50,00 % 57.073,34		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.568,68							100,00 % 2.568,68		
9	FORROS	46.837,55							60,00 % 28.102,53	40,00 % 18.735,02	
10	REVESTIMENTOS	239.063,08							25,00 % 59.765,77	25,00 % 59.765,77	25,00 % 59.765,77
11	VIDROS E ESQUADRIAS	136.779,46									
12	PISOS E PAVIMENTOS	222.103,00								25,00 % 55.525,75	25,00 % 55.525,75
13	PINTURA	105.476,15									
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.758,82									50,00 % 34.879,41
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.567,24									50,00 % 55.783,62
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.099,03									

Fls. 173
Câmara Municipal de Beberibe
D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA: 31/03/2023 **BDI:** 25,22%
VERSÃO: 2022/11
FORTE: ORSE 111,84% 70,18% 02/2023
SEINFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 04/2023
SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 03/2023
 Composições
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
		1.783.009,49	61.092,29	115.375,25	122.180,66	143.758,49	143.758,49	105.491,11	147.431,90	196.158,81	208.444,80
			61.092,29	176.467,54	298.648,20	442.406,69	586.165,18	691.656,29	839.088,19	1.035.247,00	1.243.691,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.825,11				100,00 % 24.825,11
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.895,00	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,37 % 2.502,25	100,00 % 29.895,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.776,93				100,00 % 33.776,93
4	INFRAESTRUTURA	112.885,00				100,00 % 112.885,00
5	SUPERESTRUTURA	299.226,03				100,00 % 299.226,03
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.001,72				100,00 % 206.001,72
7	COBERTURA	114.146,69				100,00 % 114.146,69
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.568,68				100,00 % 2.568,68
9	FORROS	46.837,55				100,00 % 46.837,55
10	REVESTIMENTOS	239.063,08	25,00 % 59.765,77			100,00 % 239.063,08
11	VIDROS E ESQUADRIAS	136.779,46		50,00 % 68.389,73	50,00 % 68.389,73	100,00 % 136.779,46
12	PISOS E PAVIMENTOS	222.103,00	25,00 % 55.525,75	25,00 % 55.525,75		100,00 % 222.103,00
13	PINTURA	105.476,15		50,00 % 52.738,08	50,00 % 52.738,08	100,00 % 105.476,15
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.758,82	50,00 % 34.879,41			100,00 % 69.758,82




R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84% 70,18%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF: 02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composições: PRÓPRIA	84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.567,24	50,00 % 55.783,62			100,00 % 111.567,24
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.099,03			100,00 % 28.099,03	100,00 % 28.099,03
		1.783.009,49	208.444,80 1.452.136,60	179.143,81 1.631.280,41	151.729,08 1.783.009,49	1.783.009,49


 Crislayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368

Fls. **175**
 Câmara Municipal
 de Beberibe
D

COMPOSIÇÃO DO BDI

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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





 Cristlayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%



Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					02/2023
					04/2023
					03/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A	GRUPO A		
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

Fls. 178
Câmara Municipal de Beberibe
D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


 Crislayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40#19D
 CPF: 65745191368





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231181474

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CRISLAYBERG VIANA ANDRADE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0600537684

Registro: 40019D CE

Fls. 180
Câmara Municipal
de Beberibe

D

Empresa contratada: **FOX TRANSPORTE E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Registro : 0000426512-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CAMARA MUNICIPAL**

RUA MARIA CALADO

Complemento:

Cidade: **BEBERIBE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 73.525.198/0001-09

Nº: S/N

CEP: 62840000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **29/03/2023**

Valor: **R\$ 14.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARIA CALADO

Complemento:

Cidade: **BEBERIBE**

Data de Início: **14/03/2023**

Previsão de término: **29/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.182348, -38.135091**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: 73.525.198/0001-09

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	959,53	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	959,53	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	959,53	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	959,53	m2
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	959,53	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	959,53	m2

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

5. Observações

EELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO, COMPREENDENDO PROJETO ARQUITETÔNICO, HIDRÁULICO, ELÉTRICO E DEMAIS PROJETOS DE ENGENHARIA DESTINADOS A CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

CRISLAYBERG VIANA ANDRADE:65745191368

Assinado de forma digital por CRISLAYBERG VIANA ANDRADE:65745191368
Dados: 2023.03.29 11:10:00 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CRISLAYBERG VIANA ANDRADE - CPF: 657.451.913-68

Local

data

MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CAMARA MUNICIPAL - CNPJ: 73.525.198/0001-09

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8eW80
Impresso em: 29/03/2023 às 11:07:55 por: , ip: 200.25.56.71





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231181474

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **29/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216071649**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8aW80
Impresso em: 29/03/2023 às 11:07:55 por: , ip: 200.25.56.71





Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



DESPACHO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001


A(o) Ilm^o(a) Sr.(a)

FRANCISCO REBOUÇAS LIMA

Em atendimento ao Art. 7º, § 2º, inciso III, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, informamos a Vossa Senhoria a existência de crédito orçamentário para atender as despesas com contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe

A despesa será consignada à seguinte dotação orçamentária: Exercício 2023 Projeto 0101.010310001.1.001 Modernização das Instalações da Câmara Municipal, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações

BEBERIBE - CE, 14 de Abril de 2023



Setor Responsável

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA
(Inciso II, Art. 16, Lei Complementar nº 101/2000)

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

OBJETO: contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe

Na qualidade de ordenador de despesas do(a) CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, declaro, para os efeitos do inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101 - Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa acima especificada possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com o Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentária (LDO).

BEBERIBE - CE, 14 de Abril de 2023

FRANCISCO REBOUÇAS LIMA
PRESIDENTE DA CÂMARA



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



AUTORIZAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

Estando devidamente cumpridas as formalidades previstas no artigo 38, caput, da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, conforme se constata no despacho anexado, autorizo a abertura do procedimento licitatório, com a utilização de recursos oriundos do orçamento vigente, dotação orçamentária Exercício 2023 Projeto 0101.010310001.1.001 Modernização das Instalações da Câmara Municipal, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações.

Remeta-se o procedimento a Assessoria Jurídica para as providências cabíveis.

BEBERIBE - CE, 14 de Abril de 2023

FRANCISCO REBOUÇAS LIMA
PRESIDENTE DA CÂMARA



**Câmara Municipal de
BEBERIBE**

www.cmbeberibe.ce.gov.br

Rua Maria Calado, s/n | Centro | Beberibe/CE
CEP.: 62.840-000
Fone/Fax: (85) 3338.1022 / 3338.1045
CNPJ n. 73.525.198/0001-09
E-Mail: contato@cmbeberibe.ce.gov.br



PORTARIA Nº 122/2023

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO PODER LEGISLATIVO DE BEBERIBE.

O Presidente da Câmara Municipal de Beberibe – CE, Sr. Francisco Rebouças Lima, no uso das atribuições legais que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do Município.

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear a Comissão Permanente de Licitação da Câmara Municipal de Beberibe para o período de 12 (doze) meses, com atribuições para receber, examinar e julgar todos os documentos e procedimentos relativos às licitações e ao cadastramento de licitantes, de acordo com o art. 6º da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e art. 2º da Lei Municipal nº 1.254, de 12 de junho de 2018, composta pelos membros a seguir, sob a presidência do primeiro, a saber:

DANIEL FELIPE DOS SANTOS, CPF: 484.779.738-81 – PRESIDENTE;

AURIVAN JUNIOR PAULO DE FRANÇA, CPF: 862.113.663-53 – MEMBRO;

RAIMUNDO NONATO RODRIGUES DA COSTA, CPF: 750.350.493-53 – MEMBRO.

Registre-se, publique-se, cumpra-se.

CÂMARA MUNICIPAL

Extrato de Publicação

Publicado em 01/03/2023

Referente a nomeação da comissão permanente de licitação do poder legislativo

Servidor Matrícula nº 1200871

PAÇO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Em 01 de março de 2023.

Francisco Rebouças Lima

- Presidente -



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



PROCESSO ADMINISTRATIVO DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001


MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1904.01-2023-TP

REQUISITANTE: Câmara Municipal de Beberibe

AUTUAÇÃO

Hoje, nesta cidade, na sala da Comissão de Licitação, autuo o processo licitatório que adiante se vê, do que para constar, lavrei este termo. Eu DANIEL FELIPE DOS SANTOS, Presidente da Comissão de Licitação, o subscrevo.

BEBERIBE - CE, 19 de Abril de 2023


DANIEL FELIPE DOS SANTOS
Comissão de Licitação
Presidente



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



DESPACHO


PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

A

Assessoria Jurídica

Anexo ao presente estamos encaminhando processo administrativo, para exame da minuta de instrumento convocatório e anexos, para fins de abertura de processo licitatório na modalidade TOMADA DE PREÇOS, que versa sobre contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe, nos termos do parágrafo único, do artigo 38, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

BEBERIBE - CE, 19 de Abril de 2023


DANIEL FELIPE DOS SANTOS
Comissão de Licitação
Presidente



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



MINUTA DE EDITAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

ICITAÇÃO Nº 1904.01-2023-TP

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

TIPO: menor preço

REGIME DE EMPREITADA: MENOR PREÇO GLOBAL POR ITEM

FORMA DE EXECUÇÃO INDIRETA

ÓRGÃO REQUISITANTE: Câmara Municipal de Beberibe

LICITAÇÃO REGIDA PELA LEI Nº 8.666/93 e alterações posteriores e demais legislações aplicáveis.

LOCAL DA REUNIÃO: RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE

O Município de BEBERIBE, através da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, torna público, para conhecimento de quantos possam se interessar, que, em obediência ao que preceitua as normas gerais da Lei Federal 8.666/93, à Lei Complementar nº 123, de 2006 e demais normas complementares, fará realizar licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, de acordo com as disposições deste instrumento.

Os Envelopes n.º 01 "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO" e n.º 02 "PROPOSTA DE PREÇO" serão recebidos, em invólucros opacos e lacrados, na Comissão de Licitações, situada na RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE, até o dia __/__/__, até às __:__hs, no local supracitado.

1 - OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1 - contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe .

1.2 - As especificações e características dos serviços a serem contratados constam no Anexo I deste Edital.

2. DA PARTICIPAÇÃO

2.1 - Poderão participar da presente licitação todas as empresas interessadas pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, conforme nos respectivos atos constitutivos, devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, e que atendam a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos, na forma estabelecida no § 2º, artigo 22 da Lei Federal Nº 8.666/93;

2.1.1 - Os interessados em participar do presente certame poderão obter cópia do edital e seus anexos desta Tomada de Preços junto à esta Comissão de Licitação, no seguinte endereço: RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE, no horário das 8h às 14h ou através do site <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>.

2.2 - Não será admitida nesta licitação a participação de pessoas jurídicas:

2.2.1 - Com falência, recuperação judicial, concordata ou insolvência, judicialmente decretada;

2.2.2 - Que estejam suspensas de licitar e impedidas de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera federal, estadual, do Distrito Federal ou municipal, nos termos do artigo 87, inciso III, da Lei nº 8.666, de 1993;

2.2.3 - Que estejam impedidas de licitar e de contratar com a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, nos termos do inciso III do artigo 87 da Lei nº 8.666, de 1993, e decretos regulamentadores;

2.2.4 - Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



- 2.2.5 - Que estejam reunidas em consórcio;
- 2.2.6 - Que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;
- 2.2.7 - Estrangeiras que não funcionem no País;
- 2.2.8 - Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
- 2.3 - O descumprimento de qualquer condição de participação acarretará a inabilitação do licitante;

2.4 - Não poderão participar, ainda, as empresas cujos sócios ou integrantes participem, a qualquer título, simultaneamente, de outras organizações candidatas a este certame.

2.5 - DA JUSTIFICATIVA PARA VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

2.5.1 - A vedação às participações de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de bens de consumo, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes do ramo licitado, é comum a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

2.5.2 - Considerando-se a prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, na escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto do art. 33, Lei nº 8.666/93, bem como da jurisprudência do TCU (Acórdão 766/2006-TCU-Plenário; Acórdão 3654/2012-Segunda Câmara; Acórdão 2303/2015-Plenário; Acórdão 1305/2013-Plenário), que atribui à Administração a prerrogativa de admissão ou vedação de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o que melhor atende ao interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade.

3. DO CADASTRAMENTO E ATUALIZAÇÃO CADASTRAL

3.1 - Os licitantes não cadastrados junto à CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, deverão efetuar, até 03 (três) dias antes da abertura dos envelopes de habilitação, o seu cadastramento na sede da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, na RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE - BEBERIBE - Ceará, no horário das 8h às 14h, devendo para tanto, apresentar os seguintes documentos:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ;
- b) Registro Comercial, no caso de empresa individual;
- c) No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente inscrito no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- d) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- e) Cédula de Identidade e CPF dos sócios ou dirigentes;
- f) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes (Municipal, Estadual ou Distrital), conforme o caso, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- g) Prova de regularidade com a Fazenda Federal/Seguridade Social, mediante certidão conjunta negativa de débitos, ou positiva com efeitos de negativa, relativos aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- h) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual e municipal, do domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



- i) Certidão de Regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- j) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT,
- k) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado na entidade competente, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;
- k1) Empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura;
- l) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias;
- m) Comprovante de registro junto ao conselho competente;

3.1.1 - Os documentos deverão estar acompanhados de todas as alterações realizadas ou da respectiva consolidação contratual, se for o caso;

3.2 - As empresas licitantes deverão apresentar a documentação constante acima, em cópia autenticada por cartório competente ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, e protocolar na Comissão de Licitação da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, situada na RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE - BEBERIBE - Ceará, no horário das 8h às 14h;

3.3 - As empresas licitantes CADASTRADAS deverão estar com o cadastro ATUALIZADO, principalmente no tocante as certidões e demais documentos que necessitem de atualização, até o 03 (terceiro) dia que antecede o certame licitatório, sob pena de inabilitação.

3.3.1 - OBS: Para participação em processos licitatórios a validade do Certificado de Registro Cadastral - CRC estará condicionada a data de validade dos seus documentos.

3.4 - Só serão aceitos via e-mail os documentos referentes à atualização de cadastro das empresas já cadastradas, onde a Comissão emitirá o CRC atualizado ou declaração comprovando a sua atualização.

3.4.1 - A documentação comprobatória de atualização cadastral só será emitida após a confirmação de recebimento dos documentos via e-mail por parte da Comissão, onde caberá ao licitante acompanhar as operações, ficando responsável pelo ônus do não recebimento do e-mail por parte da Comissão, bem como pela a inobservância de qualquer informação enviada por parte da Comissão.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. As empresas participantes poderão ser representadas no processo por seus titulares ou por representantes legais munidos de instrumento de mandato com poderes específicos para a prática de quaisquer atos do procedimento licitatório, inclusive o poder de interposição de recursos e desistência expressa aos mesmos;

4.2 - O credenciamento poderá ser realizado pela licitante, ou seu representante, que deverá comparecer no local, data e horário indicados no preâmbulo deste edital, apresentar-se à Comissão Permanente de Licitação para efetuar credenciamento como participante desta Licitação, munido da cópia autenticada do CPF e carteira de identidade, ou de outro documento oficial e do documento de procuração pública ou particular com firma reconhecida, com poderes para praticar todos os atos em nome da proponente, inerente a este certame;

4.2.1 - O instrumento de procuração (pública ou particular) deve constar os poderes necessários para a formulação de propostas e para a prática de todos os atos do certame, devendo vir acompanhado de cópia autenticada dos documentos de constituição da empresa (estatuto, contrato social ou registro de empresário individual), no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

4.3 - Cada licitante deverá apresentar-se com apenas um representante legal que, devidamente munido de instrumento hábil de mandato, será o único admitido a intervir nas fases do processo licitatório;

4.4 - As microempresas e empresas de pequeno porte que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, deverão apresentar Declaração de



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



enquadramento e tratamento diferenciado para Microempresas e Empresa de Pequeno Porte, (conforme modelo anexo a este Edital - Anexo IV), acompanhada da certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio - DNRC;

4.5 - A licitante microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrar em qualquer das vedações do artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderá usufruir do tratamento diferenciado previsto em tal diploma e, portanto, não deverá apresentar a respectiva declaração;

4.6 - As licitantes que não apresentarem a referida declaração não usufruirão do tratamento diferenciado estabelecido na Lei Complementar nº 123, de 2006.

5. DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO

5.1. O Processo licitatório constará de duas fases distintas:

5.1.1 - HABILITAÇÃO

5.1.2 - PROPOSTA DE PREÇOS

6. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO E DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES

6.1. Até o dia, hora e no local, fixados no preâmbulo desta Tomada de Preços, o licitante deverá apresentar à Comissão Permanente de Licitação, simultaneamente, sua documentação e proposta, em envelopes separados, fechados, com indicação em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, além da razão social do licitante, os seguintes dizeres:

TOMADA DE PREÇOS Nº 1904.01-2023-TP
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE
DOCUMENTAÇÃO - ENVELOPE Nº 1
PROPONENTE: _____
CNPJ: _____

TOMADA DE PREÇOS Nº 1904.01-2023-TP
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE
PROPOSTA - ENVELOPE Nº 2
PROPONENTE: _____
CNPJ: _____

7. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE Nº 1

7.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>);

b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);

c) Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "a" e "b" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

7.2 - As consultas previstas na condição anterior realizar-se-ão em nome do licitante e também de seu sócio majoritário/administrador ou representante legal, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992;

7.3 - Constatada a existência de sanção e/ou eventual descumprimento das condições de participação, a

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



Comissão de Licitação reputará a licitante inabilitada;

7.4 - Os documentos exigidos para habilitação a seguir poderão ser apresentados em cópias reprográficas autenticadas por Tabelião de Notas ou por publicações em órgão da imprensa oficial;

7.5 - Efetuada a verificação referente ao cumprimento das condições de participação no Certame e inexistência de sanções, a habilitação das empresas licitantes será realizada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

7.5.1 - Certificado de Registro Cadastral - CRC, emitido pela Comissão de Licitação da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, de acordo com as exigências constantes deste Edital;

7.5.2. Da Regularidade Fiscal e Trabalhista

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ atualizado.
- b) Prova de regularidade com a Fazenda Federal e quanto à Dívida Ativa da União/Seguridade Social (INSS), admitida a certidão positiva com efeito de negativa ou outra equivalente na forma da lei.
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, Estadual ou Distrital, do domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- d) Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

7.5.3. Da Qualificação Técnica

a) Registro ou inscrição dentro do prazo de validade da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA ou junto ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, contendo, obrigatoriamente, o registro do (s) responsável (eis) técnico (s);

b) CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL (conforme Art. 30, § 1º, I da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores): Comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional (is), reconhecido (s) pelo CREA ou CAU, detentor (es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, comprovando a execução, pelo (s) profissional (is) indicado (s), serviços com características compatíveis e de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superiores aos serviços licitados respeitando as parcelas de relevância indicadas abaixo:

Construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe

1. Armadura de aço CA 50/60;
2. Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado.
3. Janela de alumínio de correr com 2 folhas de vidros.
4. Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4-p/piso.

b.1 - Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista da licitação, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

b.2 - Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO não explicitar com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do seu respectivo Atestado, devidamente registrado e reconhecido pelo CREA ou CAU.

b.3 - Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica.

b.4 - É vedada a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



7.5.4. Da Qualificação Econômica-Financeira

a) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias.

b) A licitante interessada em participar da presente licitação deverá efetuar Garantia de participação referente ao valor correspondente aproximadamente a 1% (um por cento) do valor total estimado no orçamento, parte integrante do edital, conforme o estabelecido nos termos do art. 31, inciso III e art. 56 da Lei Federal 8.666/93;

7.5.4.1 A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- 1) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- 2) Seguro garantia;
- 3) Fiança bancária;

- Optando por **Caução em dinheiro**, o licitante deverá comparecer junto ao Setor Financeiro da Prefeitura Municipal de BEBERIBE-CE, que emitirá documento comprovando a efetuação de caução de Garantia, comprovante esse que deverá ser apresentado junto aos documentos de habilitação;
- Optando por **Caução em Títulos da Dívida Pública**, estes deverão ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, acompanhados de comprovante de sua validade atual quanto à liquidez e valor, apresentado junto aos documentos de habilitação;
- Caso a modalidade de garantia escolhida seja a **Fiança Bancária**, deverá ser emitida pela instituição financeira em que a licitante desenvolve suas atividades financeiras constando o número da conta bancária, devendo vir acompanhada de cópia autenticada do registro da instituição financeira no Banco Central e comprovação de poderes do responsável pela emissão do documento, e, ser situada na sede da licitante e/ou com sede em Fortaleza - Ceará, e, o licitante entregar o documento no original fornecido pela instituição que a concede junto aos documentos de habilitação, do qual deverá apresentar obrigatoriamente, conforme Anexo V - Carta de Fiança Bancária, que deverá constar:
 - a) Beneficiário: Prefeitura Municipal de BEBERIBE-CE.
 - b) Objeto: Garantia da participação na Licitação nº 1904.01-2023-TP na modalidade Tomada de Preços.
 - c) Valor: 1% (um por cento) do valor total estimado constante no projeto/orçamento básico anexo ao Edital.
 - d) Prazo de validade: mínimo de 90 (noventa) dias;
- Caso a modalidade de garantia seja **Seguro garantia**, o licitante deverá fazer a comprovação através de apólice ou de documento hábil expedido por seguradora com registro junto a SUSEP - Superintendência de Seguros Privados, cuja vigência será de, no mínimo, 90 (noventa) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes, apresentado junto aos documentos de habilitação;

7.5.4.2 Não serão aceitos como garantia Títulos da Dívida Agrária.

7.5.5. Documentos Complementares

a) Declaração que não possui fato impeditivo que altere os dados para efetivação da sua habilitação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores (Art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93) (cf. Anexo III - Modelo "a");

b) Apresentar declaração de que não possui em seu quadro de pessoal empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666/93 (cf. Anexo III - Modelo "b");

7.6. Os documentos necessários à habilitação e qualificação, deverão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia, devidamente autenticada.

7.7. Após a recepção dos envelopes dos licitantes cadastrados, a Comissão Permanente de Licitação, não mais aceitará documentação de outros licitantes, e estando de posse do resultado da Habilitação, comunicará o resultado aos presentes.



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



7.8. Prosseguindo a sessão, com os licitantes cadastrados HABILITADOS, a comissão procederá a abertura do envelope "02" Proposta de Preços, de acordo com as exigências deste Edital, colocados à disposição dos interessados para, depois, serem rubricados pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e licitantes presentes.

7.9. Se possível, será informado de imediato o resultado da licitação. Caso contrário, a sessão será suspensa por prazo considerado razoável pela Comissão Permanente de Licitação, sendo depois retomados os trabalhos; ou marcar-se-á nova sessão, ocasião que se apresentará o julgamento da Tomada de Preços.

7.10. Serão inabilitados aqueles licitantes que não cumprirem as disposições deste Edital, sendo-lhes entregue intimação especificando a razão de sua inabilitação.

8. DA PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE 02

8.1. A proposta contida no Envelope nº 2 (Proposta de Preços) deverá ser apresentada da seguinte forma:

8.1.1. Em original, de preferência emitida por computador ou datilografada, em uma única via, redigida com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas;

8.1.2. Fazer menção ao número desta TOMADA DE PREÇOS e conter a nome comercial da licitante, o CNPJ, número(s) de telefone(s) e de fax e e-mail, se houver, e o respectivo endereço com CEP;

8.1.3. Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**;

8.1.4. Orçamentos Detalhados (PLANILHA COM QUANTITATIVOS E PREÇOS) conforme Projetos/Orçamentos Básicos;

8.1.5. Cronograma Físico Financeiro conforme Orçamento Básico;

8.1.6. Memorial de cálculo;

8.1.7. Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante na elaboração da proposta, proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos;

8.1.8. Indicação encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

8.1.9. Indicação tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

8.1.10. Apresentar carta proposta conforme o Anexo II

8.1.11. Indicação dos preços e valor do B.D.I;

8.1.12. Indicação dos prazos;

8.1.13. Indicação das composições dos custos unitários;

8.1.14. Anexar Planilha Orçamentária, Memoriais de Cálculos, Cronograma Físico-Financeiro e todos os demais cálculos da execução dos serviços;

8.1.15. Quaisquer outras informações julgadas necessárias e convenientes pela licitante.

8.2. As licitantes deverão, para fins de elaboração da proposta, verificar e comparar todas as informações fornecidas para execução dos serviços.

8.2.1. No caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à licitante formular imediata comunicação escrita à Comissão de Licitação, para fins de esclarecimento por parte da Comissão.

8.3. Em nenhuma hipótese o conteúdo da proposta poderá ser alterado, seja com relação a prazo de entrega, prazo de garantia e preço dos serviços, ou de qualquer outra condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas aquelas destinadas a sanar apenas falhas formais, alterações essas que serão analisadas pela Comissão de Licitação.

8.3.1. Serão corrigidos automaticamente pela Comissão de Licitação quaisquer erros de soma e/ou multiplicação e o preço global das propostas, se faltar, divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total, quando prevalecerá sempre o primeiro, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre a carta proposta e proposta de preço, quando prevalecerá sempre a segunda;

8.3.2. A falta de data, assinatura e/ou rubrica nas declarações elaboradas pela própria licitante ou na proposta poderá ser suprida pelo representante legal presente à reunião de abertura dos envelopes Documentação e



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



Proposta com poderes para esse fim;

8.3.3. A falta do CNPJ e/ou endereço completo poderá também ser preenchida pelos dados constantes dos documentos apresentados dentro do Envelope n.º 01 - DA DOCUMENTAÇÃO.

8.4. Caso a proposta melhor classificada não tenha sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e houver proposta de microempresas e empresas de pequeno porte igual ou até 10% (dez por cento) superior à melhor oferta, proceder-se-á da seguinte forma:

8.5. A microempresa ou empresa de pequeno porte poderá, no prazo de 10 (dez minutos), contados da solicitação do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, na sessão de habilitação e julgamento das propostas, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias, será adjudicado em seu favor o objeto deste TOMADA DE PREÇOS;

8.5.1. Não sendo vencedora a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada, na forma da subcondição anterior, o Presidente da Comissão Permanente de Licitação, convocará os licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na situação descrita nesta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

8.5.2. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, será realizado sorteio que definirá a ordem de convocação para o encaminhamento da oferta final do desempate.

9. DA DESCLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

9.1. Após a análise das propostas, serão desclassificadas, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei n.º 8.666/93, as propostas que:

9.2. Apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto; e

9.3. Não atenderem às exigências contidas nesta TOMADA DE PREÇOS, principalmente no tocante a falta de apresentação da Planilha Orçamentária, Memoriais de Cálculos, Cronograma Físico-Financeiro e todos os demais cálculos da execução dos serviços.

9.4. Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou

b) valor orçado pela Administração.

9.4.1. Das licitantes classificadas na forma das alíneas "a" e "b" cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas acima mencionadas, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei n.º 8.666/93, igual a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor da correspondente proposta.

9.4.2 A licitante que apresentar preço presumidamente inexequível, lhe será dada oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta, seguindo a orientação dada pelo Tribunal de Contas da União - TCU no Acórdão n.º 1244/2018-Plenário.

9.5. Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão de Licitação poderá fixar às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação e/ou de outras propostas, escoimadas das causas referidas nas Condições anteriores.

10. DOS PRAZOS

10.1. Os serviços deverão ser executados conforme orçamento/cronograma físico financeiro e memorial descritivo, memorial especificações técnicas, contados a partir da Ordem de Serviço emitida pela CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE.

10.2. O prazo para início dos serviços será de até 05 (cinco) dias, contados do recebimento da Ordem de Serviço expedida pela CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE e o da conclusão, o proposto pela licitante

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



vencedora, se inferior ao máximo definido no cronograma físico financeiro da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE;

10.3. Qualquer serviço a ser realizado aos sábados, domingos e feriados, deverá ser previamente comunicado a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE;

10.4. Prazo de garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil;

10.5. A proposta deverá ter a validade mínima de 60 (sessenta) dias, contada da data estabelecida no preâmbulo desta TOMADA DE PREÇOS para o recebimento dos envelopes Documentação.

10.6. Caso os prazos estabelecidos nas Condições anteriores não estejam expressamente indicados na proposta, os mesmos serão considerados como aceitos para efeito de julgamento.

10.7. Se, por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade das propostas, ou seja, 60 (sessenta) dias, e caso persista o interesse da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, poderá ser solicitada prorrogação geral da validade referida a todas as licitantes, por igual prazo, no mínimo.

10.8. Decorridos 60 (sessenta) dias da data prevista para o recebimento e abertura dos envelopes Documentação e Proposta, sem a solicitação de prorrogação de prazos ou a convocação para celebração do contrato, respectivamente, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

11. DAS IMPUGNAÇÕES E DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. A impugnação deverá ser protocolada junto a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE e dirigida a Comissão Permanente de Licitação, nos seguintes prazos:

a) por qualquer cidadão, até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação;

b) pelas licitantes, até 2 (dois) dias úteis da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação;

11.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente;

11.3. A inabilitação do licitante importa na preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes;

11.4. A decisão do julgamento da impugnação administrativa será publicada no Portal da Transparência do TCE (<https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>) no prazo estabelecido no art. 41 da Lei 8.666/93;

11.5. Para todas as fases abrir-se-á o prazo de 5 (cinco) dias úteis para interposição de recursos. O prazo em questão poderá ser dispensado, desde que haja desistência expressa de interposição de recursos, por parte de todas as licitantes;

11.6. Dos recursos interpostos será dado conhecimento a todas as licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis;

11.7. A decisão do julgamento do recurso poderá ser obtida junto à esta Comissão Permanente de Licitação ou junto ao Portal da Transparência do TCE (<https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>).

11.8. Não serão conhecidas as impugnações e os recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pelo proponente.

12. PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

12.1. O prazo para execução dos serviços será a partir da assinatura do contrato até o final de vigência, podendo ser prorrogado conforme a Lei Federal 8.666/93.

13. DO PAGAMENTO E DA ORIGEM DOS RECURSOS

13.1. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com os valores da proposta do licitante vencedor.

13.2. O(s) pagamento(s) ao(s) vencedor(es) será(ão) efetuado(s) através de cheque nominal ou depósito direto na conta, ao contratado após a apresentação das respectivas faturas, notas fiscais e recibos à tesouraria, correspondentes ao



serviço executado, depois de atestado pelo setor competente, ou de acordo com o contrato.

12.3. As despesas decorrentes da execução dos serviços ficarão por conta da classificação orçamentária prevista no Orçamento da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE com a seguinte dotação: Exercício 2023 Projeto 0101.010310001.1.001 Modernização das Instalações da Câmara Municipal, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações

14. DA HOMOLOGAÇÃO E DA ADJUDICAÇÃO

14.1. A adjudicação e Homologação da presente licitação será feita por cada ordenador de despesas, solicitantes e será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, após ultrapassado o prazo recursal.

15. DA CONTRATAÇÃO

15.1. Integra o presente instrumento, sob a forma do Anexo VI, a Minuta do Contrato cujas disposições disciplinarão as relações entre a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE e o licitante vencedor.

15.2. A CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE convocará o licitante vencedor, que terá o prazo máximo de 05 (cinco) dias para assinar o respectivo contrato.

15.3. Havendo recusa na assinatura do Contrato, é facultado à Contratante, independentemente da aplicação das sanções administrativas ao licitante faltoso, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

15.4. Poderá ser prorrogado o prazo de vigência do contrato, conforme art. 57º da Lei Federal 8.666/93, por interesse e iniciativa das partes, onde os preços poderão sofrer reajuste após o período de 12 (doze) meses, tomando como base o índice oficial da variação de preços, o IGPM-FGV.

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. O atraso injustificado na execução dos serviços ou o descumprimento das obrigações estabelecidas no contrato sujeitará a licitante vencedora à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia e por ocorrência sobre o valor total do contrato, até o máximo de 10% (dez por cento), recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, uma vez comunicado oficialmente.

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto desta TOMADA DE PREÇOS, a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à licitante vencedora as seguintes sanções:

16.2.1. Advertência;

16.2.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução do contrato, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial;

16.2.3. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE pelo prazo de até 2 (dois) anos;

16.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

16.3. Pelos motivos que se seguem, principalmente, a licitante vencedora estará sujeita às penalidades tratadas na Condição anterior:

16.3.1. Pela recusa injustificada em assinar o contrato;

16.3.2. Pela não apresentação da garantia de que trata este Edital;



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



- 16.3.2. Pela não apresentação da garantia de que trata este Edital;
16.3.3. Pelo atraso na execução dos serviços, em relação ao prazo proposto e aceito;
16.3.4. Pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro;
16.3.5. Pela recusa em substituir qualquer material defeituoso empregado na execução dos serviços, que vier a ser rejeitado, caracterizada se a substituição não ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data da rejeição; e
16.3.6. Pela recusa em refazer qualquer serviço que vier a ser rejeitado caracterizado se a medida não se efetivar no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data de rejeição.

16.3.7. Pelo descumprimento de alguma outra condição estipulada neste Edital e em sua proposta.

16.4. Além das penalidades citadas, a licitante vencedora ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

16.5. Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificado e aceito pela CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, em relação a um dos eventos arrolados na Condição 15.3, a licitante vencedora ficará isenta das penalidades mencionadas.

16.6. As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à licitante vencedora juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

17. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1. A autoridade competente para a aprovação do procedimento licitatório poderá revogá-lo em face de razões de interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado.

17.2. As informações administrativas relativas à Licitação serão prestadas pela Comissão de Licitações, situada na RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE, no horário de 08:00 às 14:00hs.

17.3. As informações relativas à Licitação serão repassadas também pela Comissão de Licitações, através do fone: (88) 3639-1344 / (88) 99622-7572 das 07:00 às 13:00hs ou através do e-mail: contato@cmbeberibe.ce.gov.br.

17.4. Para dirimir qualquer controvérsia decorrente deste certame licitatório, o foro competente é o da Comarca de BEBERIBE, Estado do Ceará, excluído qualquer outro.

17.5. Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições contratuais em face da superveniência de normas Federais, Estaduais ou Municipais, disciplinando a matéria.

17.6. A Administração reserva-se o direito de exigir documentação comprobatória do cumprimento de todas as exigências legais provenientes da execução dos serviços, bem como a promoção de diligência destinada a esclarecer a instrução do processo (§ 3º do artigo 43 da Lei Federal 8.666/93).

17.7. Os casos omissos, assim como as dúvidas surgidas, serão resolvidas pela Comissão de Licitação, nos termos da legislação pendente.

17.8. Rege a presente licitação, por TOMADA DE PREÇOS a Lei Federal 8.666/93, Lei Complementar 123/2006 e restante legislação sobre a matéria, bem como o contrato objetivado, notadamente quanto aos casos omissos, eventuais alterações, rescisão e recebimento de seu objeto.

18. DOS ANEXOS

18.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte integrante:

ANEXO I - Orçamento, Cronograma Físico/Financeiro, Memorial de Cálculo, Encargos Sociais,

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO II - Carta Proposta.

ANEXO III - Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação (Art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93); Modelo de declaração relativa à proibição do trabalho do menor (Lei nº 9.854/99);

ANEXO IV - Modelo de declaração de microempresa e empresa de pequeno porte.

ANEXO V - Carta de Fiança Bancária.

ANEXO VI - Minuta de Contrato

19. DO FORO

19.1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro de BEBERIBE, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

BEBERIBE-CE,

REBOUÇAS LIMA
Presidente da Câmara

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE

Memorial descritivo – Projeto sanitário



Identificação

Título do projeto:

Proprietário:

Autor do projeto:

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação sanitária da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	150.00	732.00
Pavimento 1	366.00	366.00
Térreo	366.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto sanitário e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

D

- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais
- NBR 7229:1993 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos
- NBR 13969:1997 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação

Memorial de cálculo

Relatório de dimensionamento

Unidades de tratamento

Sumidouro Sumidouro -1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Prédio público	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	45	50.00	2250.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1.00	30	0.30
2	1	1.00	30	0.30
3	1	1.00	30	0.30

Dados:

Taxa de percolação média do solo: 100 min/m

T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia

C = Contribuição de esgoto: 0 L/dia

Área de infiltração estimada:

$$A = (C / 1000) / T$$

$$A = (0 / 1000) / 0.130$$

A = 0.00 m²

Dimensões:

Formato: Cilíndrico

Número de sumidouros: 1

Diâmetro de cada sumidouro: 170 cm

Altura: 285 cm

Área útil de infiltração: 17.49 m²

Tanque séptico Tanque séptico -1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N	Unitário	Total	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)	(L/pessoa.dia)	(L/dia)
Prédio público	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	45	50.00	2250.00	0.20	9.00

Dados:

Intervalo entre limpezas: 2 anos

Temperatura do mês mais frio: 20 °C

K = Taxa de acumulação de lodo: 105

T = Tempo de detenção de despejos: 0.92 dia

Lf = Contribuição de lodo fresco: 9 Litros/dias

C = Contribuição de esgoto: 2250 L/dia

Volume estimado:

$$V = 1000 + (C * T + K * Lf)$$

$$V = 1000 + (2250 * 0.92 + 105 * 9)$$

$$V = 4015 \text{ L ou } 4.01 \text{ m}^3$$

Dimensões:

Formato: Cilíndrico

Número de câmaras: Câmara única

Diâmetro: 170 cm

Profundidade útil: 180 cm

Volume efetivo: 4.09 m³

Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
Adaptador para bocal semi-circular c/ terminação	
Calha metálica	
Adaptador para bocal semi-circular 110 mm x 75 mm	1pç
Cabeceira semi-circular 110 mm	1pç
Cabeceira retangular	
Calha metálica	
Cabeceira retangular 75 mm x 80 mm	1pç
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	1pç
Caixas Inspeção Esgoto Simples	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1pç
Cap- superior	
PVC Esgoto	
Cap 50 mm	1pç
Chuveiro Residencial	
PVC Acessórios	
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	1pç
Joelho 90- coluna	
PVC Esgoto	
Joelho 90 75 mm	1pç
Joelho 90- coluna bolsa	
PVC Esgoto	
Joelho 90 100 mm	1pç

Junção invertida	
PVC Esgoto	
Junção invertida 100 mm x 50 mm	1pç
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples 100 mm- 100 mm	1pç
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
Luva simples- coluna	
PVC Esgoto	
Luva simples 100 mm	1pç
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1pç
Válvula p/ pia 1"	1pç
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.6m
Ramais com Colunas de Ventilações	
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	1pç
Joelho 90 50 mm	1pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	1.2m
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	

75 mm	1pç
Tê sanitário	
100 mm - 75 mm	1pç
Te sanitário- coluna	
PVC Esgoto	
Tê sanitário	
75 mm - 75 mm	1pç
Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	
50 mm	1pç
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	1pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	1pç
Vaso Sanitário c/ tê	
PVC Esgoto	
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	1pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	3 pç
Calha metálica	
Adaptador para bocal semi-circular	
110 mm x 100 mm	2 pç
110 mm x 75 mm	2 pç
Cabeceira retangular	
75 mm x 80 mm	2 pç
80 mm x 100 mm	2 pç
Cabeceira semi-circular	
110 mm	4 pç
Calha retangular	
75 mm x 80 mm	31.3 m
80 mm x 100 mm	42.45 m
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	7 pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
100 mm - 40 mm	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	

1" - 1.1/2"	11 pç
1" - 2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	11 pç
Válvula p/ pia	
1"	1 pç
PVC Esgoto	
Cap	
50 mm	4 pç
75 mm	2 pç
Curva 90 curta	
100 mm	9 pç
40 mm	12 pç
Joelho 45	
100 mm	12 pç
150 mm	2 pç
40 mm	1 pç
50 mm	14 pç
75 mm	4 pç
Joelho 90	
100 mm	7 pç
150 mm	2 pç
50 mm	18 pç
75 mm	8 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	11 pç
Junção invertida	
100 mm x 50 mm	8 pç
Junção simples	
100 mm- 100 mm	4 pç
50 mm - 50 mm	3 pç
75 mm 75 mm	1 pç
Luva simples	
100 mm	18 pç
Redução excêntrica	
150 mm - 100 mm	2 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	93.67 m
150 mm - 6"	27.77 m
40 mm	13.21 m
50 mm - 2"	52.26 m
75 mm - 3"	79.3 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	6 pç
100 mm - 75 mm	4 pç
50 mm - 50 mm	8 pç
75 mm - 75 mm	2 pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	15 pç
Unidades de tratamento	

Alça	
Ferro	1 pç
Argamassa	
Argamassa	0.67 m³
Brita	
nº3	0.68 m³
Concreto	
Concreto	2.12 m³
Tampa	
Hermética	1 pç
Tijolo	
Furado	337 pç

Memorial descritivo - Hidráulico

Identificação

Título do projeto:

Proprietário:

Autor do projeto:

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação hidráulica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	150.00	732.00
Pavimento 1	366.00	366.00
Térreo	366.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto hidráulico e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
- NBR 7198:1993 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

Memorial de cálculo

Relatório de dimensionamento

Reservatórios

Reservatório cilíndrico RCi1 (Cobertura)

Dados

Tabela de consumo:

Tipo de edificação	Consumo AF (l/dia)	Unidade	Número
Edifícios públicos ou comerciais	50	Por pessoa	45

Consumo diário: 2.25 m³/dia

Localização: Superior

% do volume do reservatório (edificação): 100 %

% do volume do reservatório (localização): 50 %

Dr.

Volume da RTI: 0 m³

Volume estimado

$V = \text{Volume da RTI (m}^3\text{)} + \text{Consumo diário (m}^3\text{/dia)} * (\text{Número de dias de reserva}) * (\% \text{ do volume da edificação})/100 * (\% \text{ do volume no reservatório superior})/100$
 $V = 1.6875 \text{ m}^3$

Peça adotada

Peça: Caixa d'água - 3000L
 Altura: 138 cm
 Diâmetro: 215.5 cm
 Volume efetivo: 3 m³

Reservatório cilíndrico RCi2 (Cobertura)

Dados

Tabela de consumo:

Tipo de edificação	Consumo AF (l/dia)	Unidade	Número
Edifícios públicos ou comerciais	50	Por pessoa	45

Consumo diário: 2.25 m³/dia
 Localização: Superior
 % do volume do reservatório (edificação): 100 %
 % do volume do reservatório (localização): 50 %
 Volume da RTI: 0 m³

Volume estimado

$V = \text{Volume da RTI (m}^3\text{)} + \text{Consumo diário (m}^3\text{/dia)} * (\text{Número de dias de reserva}) * (\% \text{ do volume da edificação})/100 * (\% \text{ do volume no reservatório superior})/100$

$V = 1.6875 \text{ m}^3$

Peça adotada

Peça: Caixa d'água - 3000L

Altura: 138 cm

Diâmetro: 215.5 cm

Volume efetivo: 3 m³

Planilhas de pressões

Conexão hidráulica

Conexão Detalhe HID-1 (PIA) (Térreo)

Conexão analisada

Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 1.10 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.25	22	0.68	4.84	2.21	7.05	0.0307	0.22	3.71	2.61	4.41	4.19
4-5	0.25	22	0.68	0.00	1.20	1.20	0.0307	0.04	1.10	0.00	4.19	4.16

Dr.

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
6.92	2.76	4.16	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia l	Grupo	Item	Quant .	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Pia de cozinha com joelho de 90°	25 mm - 3/4"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-4 (VS) (Térreo)

Conexão analisada

Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 0.33 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	44	1.58	2.26	0.01	2.27	0.0699	0.18	7.32	2.26	2.63	2.47
3-4	1.70	44	1.12	5.20	17.01	22.21	0.0300	0.67	5.06	4.73	7.20	6.53
4-5	1.70	44	1.12	0.00	0.00	0.00	0.0300	0.00	0.33	0.00	6.53	6.53

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
7.69	1.16	6.53	2.40

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	3	3.20	9.60
PVC	Valvula de descarga c/PVC soldável	1.1/2"	1	0.10	0.10
PVC	Vaso Sanitário com válvula de descarga	1 1/2"	1	0.00	0.00

Conexão Detalhe HID-7 (CH) (Térreo)

Conexão analisada

Chuveiro - 25mm x 3/4" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 2.10 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.31	22	0.86	7.21	5.01	12.22	0.0455	0.56	3.71	2.91	4.71	4.15
4-5	0.27	22	0.73	0.80	0.80	1.60	0.0345	0.08	0.80	0.00	4.15	4.10
5-6	0.21	22	0.58	0.30	0.80	1.10	0.0229	0.03	0.80	0.00	4.10	4.07
6-7	0.10	22	0.27	1.95	13.40	15.35	0.0063	0.10	0.80	-1.30	2.77	2.68
7-8	0.10	22	0.27	0.00	1.20	1.20	0.0063	0.01	2.10	0.00	2.68	2.67

Pressões (m.c.a.)

Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
5.92	3.25	2.67	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia I	Grupo	Item	Quant	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	5	1.20	6.00
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Te 90 soldável	25 mm	3	0.80	2.40
PVC	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Registro de Pressão com PVC soldável	25 mm - 3/4"	1	11.40	11.40
PVC	Chuveiro	25mm x 3/4"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-8 (LV) (Térreo)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 0.60 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	22	1.90	1.46	0.01	1.47	0.2468	0.36	7.32	1.46	1.48	1.12
4-5	0.49	22	1.35	5.26	5.01	10.27	0.1000	1.03	5.86	5.06	6.18	5.15
5-6	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	0.80	0.00	5.15	5.05
6-7	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	0.80	0.00	5.05	4.95

Dr

7-8	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	0.80	0.00	4.95	4.87
8-9	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	0.80	0.00	4.87	4.80
9-10	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	0.80	0.00	4.80	4.75
10-11	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	0.80	0.00	4.75	4.72
11-12	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	0.80	0.20	4.92	4.88
12-13	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	0.60	0.00	4.88	4.86

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
7.42	2.56	4.86	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia l	Grupo	Item	Quant	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Te 90 soldável	25 mm	7	0.80	5.60
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-9 (LV) (Térreo)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 0.60 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão	Ø	Veloc.	Comprimento (m)	J	Perda	Altura	Desnível	Pressões (m.c.a.)
--------	-------	---	--------	-----------------	---	-------	--------	----------	-------------------

g

	(l/s)	(mm)	(m/s)	Conduto	Equiv.	Total	(m/m)	(m.c.a.)	(m)	(m)	Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	3.22	3.41	6.63	0.2468	1.64	8.02	2.16	2.16	0.52
2-3	0.49	22	1.35	5.25	5.01	10.26	0.1000	1.03	5.86	5.06	5.58	4.56
3-4	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	0.80	0.00	4.56	4.46
4-5	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	0.80	0.00	4.46	4.35
5-6	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	0.80	0.00	4.35	4.28
6-7	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	0.80	0.00	4.28	4.20
7-8	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	0.80	0.00	4.20	4.16
8-9	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	0.80	0.00	4.16	4.12
9-10	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	0.80	0.20	4.32	4.28
10-11	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	0.60	0.00	4.28	4.26

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
7.42	3.15	4.26	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	5	1.20	6.00
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Te 90 soldável	25 mm	7	0.80	5.60
PVC	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Coluna hidráulica

Coluna AF-1 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.56 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.25	22	0.68	2.38	2.00	4.38	0.0307	0.13	3.71	0.15	1.95	1.82
4-5	0.25	22	0.68	0.00	0.01	0.01	0.0307	0.00	3.56	0.00	1.82	1.82

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.46	2.64	1.82	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80

Coluna AF-2 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.56 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80

3-4	0.31	22	0.86	4.00	3.60	7.60	0.0455	0.35	3.71	0.15	1.95	1.60
4-5	0.31	22	0.86	0.00	0.01	0.01	0.0455	0.00	3.56	0.00	1.60	1.60

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.46	2.86	1.60	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AF-3 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.68 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.23	22	0.63	2.53	3.61	6.14	0.0268	0.16	8.02	2.16	2.16	2.00
2-3	0.16	22	0.45	2.23	3.60	5.83	0.0147	0.09	5.86	2.18	4.18	4.09
3-4	0.16	22	0.45	0.00	0.01	0.01	0.0147	0.00	3.68	0.00	4.09	4.09

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária

4.34	0.25	4.09	0.50
------	------	------	------

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	4	1.20	4.80
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AF-4 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.66 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	22	1.90	1.46	0.01	1.47	0.2468	0.36	7.32	1.46	1.48	1.12
4-5	0.49	22	1.35	2.25	3.60	5.85	0.1000	0.59	5.86	2.20	3.32	2.73
5-6	0.49	22	1.35	0.00	0.01	0.01	0.1000	0.00	3.66	0.00	2.73	2.73

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.36	1.63	2.73	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10

PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20

Coluna AF-5 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 50 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.66 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	44	1.58	2.26	0.01	2.27	0.0699	0.16	7.32	2.26	2.63	2.47
3-4	1.70	44	1.12	1.48	10.50	11.98	0.0300	0.36	5.06	1.40	3.87	3.51
4-5	1.70	44	1.12	0.00	0.01	0.01	0.0300	0.00	3.66	0.00	3.51	3.51

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.36	0.85	3.51	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	1	3.20	3.20

Coluna AF-6 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 3.66 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	3.22	3.41	6.63	0.2468	1.64	8.02	2.16	2.16	0.52
2-3	0.49	22	1.35	2.24	3.60	5.84	0.1000	0.58	5.86	2.20	2.72	2.14
3-4	0.49	22	1.35	0.00	0.01	0.01	0.1000	0.00	3.66	0.00	2.14	2.14

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.36	2.22	2.14	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AL-1 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 20 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 3.36 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Nível da conexão extrema: -0.10 m

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.03	17	0.11	11.34	21.60	32.94	0.0013	0.04	-0.10	-3.46	-3.46	-3.50
2-3	0.03	17	0.11	0.00	0.01	0.01	0.0013	0.00	3.36	0.00	-3.50	-3.50

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
-3.46	0.04	-3.50	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Alimentador Predial	Com tubo de PVC rígido-1/2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	20 mm	3	1.10	3.30
PVC	Hidrômetros	cavalete 1/2"	1	15.50	15.50
PVC	Luva soldável	20 mm	1	0.01	0.01

Conexão hidráulica

Conexão Detalhe HID-9 (LV) (Pavimento 1)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 4.26 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	3.22	3.41	6.63	0.2468	1.64	8.02	2.16	2.16	0.52
2-3	0.49	22	1.35	1.50	2.20	3.70	0.1000	0.37	5.86	1.40	1.92	1.55
3-4	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	4.46	0.00	1.55	1.45
4-5	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	4.46	0.00	1.45	1.35
5-6	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	4.46	0.00	1.35	1.28

6-7	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	4.46	0.00	1.28	1.20
7-8	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	4.46	0.00	1.20	1.15
8-9	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	4.46	0.00	1.15	1.12
9-10	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	4.46	0.20	1.32	1.28
10-11	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	4.26	0.00	1.28	1.26

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
3.76	2.50	1.26	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	4	1.20	4.80
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	8	0.80	6.40
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-10 (VS) (Pavimento 1)

Conexão analisada

Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 3.99 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	44	1.58	2.26	0.01	2.27	0.0699	0.16	7.32	2.26	2.63	2.47
3-4	1.70	44	1.12	1.38	10.60	11.98	0.0300	0.36	5.06	1.07	3.54	3.18
4-5	1.70	44	1.12	0.00	0.00	0.00	0.0300	0.00	3.99	0.00	3.18	3.18

D

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.03	0.85	3.18	2.40

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	1	3.20	3.20
PVC	Valvula de descarga c/PVC soldável	1.1/2"	1	0.10	0.10
PVC	Vaso Sanitário com válvula de descarga	1 1/2"	1	0.00	0.00

Conexão Detalhe HID-11 (LV) (Pavimento 1)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 4.26 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	22	1.90	1.46	0.01	1.47	0.2468	0.36	7.32	1.46	1.48	1.12
4-5	0.49	22	1.35	1.50	2.20	3.70	0.1000	0.37	5.86	1.40	2.52	2.15
5-6	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	4.46	0.00	2.15	2.05
6-7	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	4.46	0.00	2.05	1.94
7-8	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	4.46	0.00	1.94	1.87
8-9	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	4.46	0.00	1.87	1.79
9-10	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	4.46	0.00	1.79	1.75
10-11	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	4.46	0.00	1.75	1.72

Dr

11-12	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	4.46	0.20	1.92	1.87
12-13	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	4.26	0.00	1.87	1.85

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
3.76	1.90	1.85	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia l	Grupo	Item	Quant	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	8	0.80	6.40
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Coluna hidráulica

Coluna AF-1 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 3.71 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29

lv

2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.25	22	0.68	2.23	0.80	3.03	0.0307	0.09	3.71	0.00	1.80	1.71
4-5	0.25	22	0.68	0.00	1.20	1.20	0.0307	0.04	3.71	0.00	1.71	1.67

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.31	2.64	1.67	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80

Coluna AF-2 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 3.71 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.31	22	0.86	3.85	2.40	6.25	0.0455	0.28	3.71	0.00	1.80	1.52
4-5	0.31	22	0.86	0.00	1.20	1.20	0.0455	0.05	3.71	0.00	1.52	1.46

Pressões (m.c.a.)

sw

Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.31	2.85	1.46	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AF-7 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.32 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	17.57	5.30	22.87	0.0700	1.45	7.37	0.05	0.34	-1.11
3-4	0.40	22	1.10	0.00	0.01	0.01	0.0700	0.00	7.32	0.00	-1.11	-1.11

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	1.81	-1.11	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total

RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-8 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 7.32 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.23	22	0.63	1.07	3.60	4.67	0.0268	0.13	8.02	0.70	0.70	0.57
2-3	0.23	22	0.63	0.00	0.01	0.01	0.0268	0.00	7.32	0.00	0.57	0.57

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	0.13	0.57	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-9 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Qu

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 7.32 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	20	2.22	0.00	0.01	0.01	0.3657	0.00	7.32	0.00	0.02	0.02

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	0.68	0.02	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCI	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-10 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 7.32 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	1.76	3.40	5.16	0.2468	1.27	8.02	0.70	0.70	-0.57
2-3	0.70	22	1.90	0.00	0.01	0.01	0.2468	0.00	7.32	0.00	-0.57	-0.58

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	1.28	-0.58	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-11 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 50 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.32 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	40	1.91	0.00	0.01	0.01	0.1135	0.00	7.32	0.00	0.37	0.36

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	0.34	0.36	0.50

Dr

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	1	0.01	0.01

Coluna AL-1 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 20 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.02 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Nível da conexão extrema: -0.10 m

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.03	17	0.11	15.00	21.61	36.61	0.0013	0.05	-0.10	-7.12	-7.12	-7.17
2-3	0.03	17	0.11	0.00	0.01	0.01	0.0013	0.00	7.02	0.00	-7.17	-7.17

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Minima necessária
-7.12	0.05	-7.17	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Alimentador Predial	Com tubo de PVC rígido-1/2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	20 mm	3	1.10	3.30
PVC	Hidrômetros	cavalete 1/2"	1	15.50	15.50
PVC	Luva soldável	20 mm	2	0.01	0.02

Coluna AF-7 (Cobertura)

Conexão analisada

Dr

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	17.52	4.10	21.62	0.0700	1.36	7.37	0.00	0.29	-1.07
3-4	0.40	22	1.10	0.00	1.20	1.20	0.0700	0.08	7.37	0.00	-1.07	-1.15

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	1.80	-1.15	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20

Coluna AF-8 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

De

Nível geométrico: 7.92 m
 Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.23	22	0.63	1.02	2.40	3.42	0.0268	0.09	8.02	0.65	0.65	0.56
2-3	0.23	22	0.63	0.00	1.20	1.20	0.0268	0.03	7.37	0.00	0.56	0.53

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	0.12	0.53	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60

Coluna AF-9 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 32 mm (PVC rígido soldável)
 Pavimento Cobertura
 Nível geométrico: 7.37 m
 Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
 Nível geométrico: 7.92 m
 Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.13	3.10	4.23	0.0554	0.23	7.37	0.00	0.29	0.06
3-4	0.70	28	1.15	0.00	1.50	1.50	0.0554	0.08	7.37	0.00	0.06	-0.03

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária

Du

0.65	0.68	-0.03	0.50
------	------	-------	------

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCI	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10

Coluna AF-10 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Cobertura

Nível geométrico: 7.37 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	1.71	2.20	3.91	0.2468	0.97	8.02	0.65	0.65	-0.32
2-3	0.70	22	1.90	0.00	1.20	1.20	0.2468	0.30	7.37	0.00	-0.32	-0.61

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	1.26	-0.61	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40

Coluna AF-11 (Cobertura)

lv

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 60 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.18	9.60	11.78	0.0220	0.26	8.02	0.65	0.65	0.39
2-3	2.40	53	1.07	0.00	3.40	3.40	0.0220	0.07	7.37	0.00	0.39	0.32

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	0.33	0.32	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20

Coluna AL-1 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 20 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 9.10 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Nível da conexão extrema: -0.10 m

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante

1-2	0.03	17	0.11	17.08	21.62	38.70	0.0013	0.05	-0.10	-9.20	-9.20	-9.25
2-3	0.03	17	0.11	0.00	1.10	1.10	0.0013	0.00	9.10	0.00	-9.25	-9.25

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
-9.20	0.05	-9.25	0.50

Situação: Pressão insuficiente



Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Alimentador Predial	Com tubo de PVC rígido-1/2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	20 mm	4	1.10	4.40
PVC	Hidrômetros	cavalete 1/2"	1	15.50	15.50
PVC	Luva soldável	20 mm	2	0.01	0.02

Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
Alimentador Predial	
Metals	
Registro de esfera 1/2"	1pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pç
Hidrômetros	
Metals	
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	3pç
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0.28m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pç
Joelho 90° soldável 20 mm	1pç
Tubos	

Er

20 mm	0.85m
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metals	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metals	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Metals	
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais	
Aparelho	
Chuveiro 25mm x 3/4"	1 pç
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	13 pç
Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	11 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	13 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	

Du

40mm - 1 1/2"	2 pç
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	9 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	2 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	13 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	11 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	2 pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pç
Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1 pç
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0.28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 20 mm - 1/2"	1 pç
25 mm - 3/4"	2 pç
60 mm - 2"	1 pç
Adapt sold. curto c/ bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2 pç
25 mm - 3/4"	19 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	1 pç
Joelho 45 soldável 25 mm	2 pç
Joelho 90° soldável 20 mm	6 pç
25 mm	23 pç
32 mm	3 pç
50 mm	4 pç

Deu

60 mm	3 pç
Luva soldável	
20 mm	2 pç
25 mm	9 pç
50 mm	2 pç
Tubos	
20 mm	21.02 m
25 mm	97.05 m
32 mm	3.03 m
50 mm	7.05 m
60 mm	2.03 m
Tê 90 soldável	
25 mm	36 pç
32 mm	1 pç
50 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	37 pç
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	
3000 L	2 pç

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos hidráulicos aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.

Cristayberg Viana Andrade
 Cristayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40819D
 CPF: 65745191368

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ-CE



CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBÉ

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBÉ-CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ-CE

DATA : 31/03/2023 BDI : 25,22%

FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF
ORSE	2022/11	11,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições				
PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	102074	RESINADA. AF_11/2020							
5.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	203,96	173,54	217,31	35.395,22	44.322,55
5.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	227,68	140,18	175,53	31.916,18	39.964,67
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.300,51	71,03	88,94	92.375,23	115.667,36
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,47	2.035,54	2.548,90	2.992,24	3.746,88
6.3	S02374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	ORSE	m2	280,89	195,51	244,82	54.916,80	68.767,49
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,76	478,19	598,79	14.230,93	17.819,99
7	COBERTURA								
7.1	S12508	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forr. Telhas - Executada	ORSE	m2	102,74	186,97	234,12	19.209,30	24.053,49
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	245,13	57,85	72,44	14.180,77	17.757,22
7.3	S12718	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022	ORSE	m2	413,29	102,66	128,55	42.428,35	53.128,43
7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,35	41,14	51,52	3.223,32	4.036,59
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,89	87,80	109,94	6.311,94	7.903,59
7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,94	149,04	186,63	5.803,62	7.267,37
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	44,09	46,53	58,26	2.051,51	2.568,68
9	FORROS								
9.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	476,83	53,60	67,12	25.558,09	32.004,83
9.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	168,00	70,51	88,29	11.845,68	14.832,72
10	REVESTIMENTOS								
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.601,02	8,09	10,13	21.042,25	26.348,33
10.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	241,54	46,75	58,54	11.292,00	14.139,75
						164.515,20	206.001,72	91.157,30	114.146,69
						37.403,77	46.837,55	2.051,51	2.568,68
						190.922,01	239.063,08	2.051,51	2.568,68

239

Câmara Municipal de Beberibe

1

Dr

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições			
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.232,53	4,75	5,95	19.822,79	24.825,11
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	456,00	571,00	2.280,00	2.855,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	497,55	7,49	9,38	3.726,65	4.667,02
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.453,74	4.324,77	3.453,74	4.324,77
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	2.071,13	2.593,47	2.071,13	2.593,47
1.6	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	15,00	162,45	203,42	2.436,75	3.051,30
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	238,74	298,95	23.874,00	29.895,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,15	119,96	150,21	17.412,19	21.802,98
3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	196,72	24,71	30,94	4.860,95	6.086,52
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	181,72	5,36	6,71	974,02	1.219,34
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	134,76	27,66	34,64	3.727,46	4.668,09
4	INFRAESTRUTURA								
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	31,17	740,98	927,86	23.096,35	28.921,40
4.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,79	508,60	636,87	15.659,79	19.609,23
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.847,40	15,47	19,37	28.579,28	35.784,14
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,79	164,42	205,89	5.062,49	6.339,35
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	219,89	80,74	101,10	17.753,92	22.230,88
5	SUPERESTRUTURA								
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	48,07	544,98	682,42	26.197,19	32.803,93
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	480,70	128,88	161,38	61.952,62	77.575,37
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.037,88	15,47	19,37	62.466,00	78.213,74
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,07	278,05	348,17	13.365,86	16.736,53
5.5	102074	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M3	1,77	4.335,53	5.428,95	7.673,89	9.609,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA : 31/03/2023 **BDI :** 25,22%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

ORSE 2022/11 111,84% 70,18% 02/2023

SEINFRA 028 T COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	502,24	66,72	83,55	33.509,45	41.962,15
12.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	143,93	27,65	34,62	3.979,66	4.982,86
13		PINTURA						84.234,00	105.476,15
13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	13,40	16,78	19.129,04	23.954,12
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	12,23	15,31	17.458,81	21.855,64
13.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.108,94	15,38	19,26	17.055,50	21.358,18
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	103,74	19,09	23,90	1.980,40	2.479,39
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,74	27,06	33,88	2.807,20	3.514,71
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	109,09	27,34	34,24	2.982,52	3.735,24
13.7	S02298	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	644,83	35,39	44,32	22.820,53	28.578,87
14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						55.708,64	69.758,82
14.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	58,47	73,22	526,23	658,98
14.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	88,48	110,79	88,48	110,79
14.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.272,70	1.593,67	2.545,40	3.187,34
14.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	925,71	1.159,17	12.034,23	15.069,21
14.5	S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	1,00	33,45	41,89	33,45	41,89
14.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	73,01	91,42	949,13	1.188,46
14.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	97,10	24,73	30,97	2.401,28	3.007,19
14.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	34,20	42,83	102,60	128,49
14.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,10	49,53	62,02	351,66	440,34
14.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	68,81	86,16	137,62	172,32
14.11	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.396,93	1.749,24	1.396,93	1.749,24
14.12	S12982	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	un	4,00	1.403,51	1.757,48	5.614,04	7.029,92
14.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	743,64	931,19	2.230,92	2.793,57

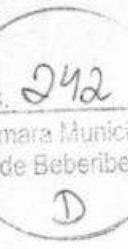
241
Câmara Municipal de Beberibe
D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
FONTE	ORSE	HORA	111,84% 70,18%
	SEINFRA	MES	02/2023
	SINAPI	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		202302 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PROPRIA	0,00% 0,00%
		Composições	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11		VIDROS E ESQUADRIAS							
11.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	20,24	447,53	560,40	9.058,01	11.342,50
11.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	29,00	1.016,63	1.273,02	29.482,27	36.917,58
11.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	963,14	1.206,04	963,14	1.206,04
11.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.101,14	1.378,85	1.101,14	1.378,85
11.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	34,08	626,22	784,15	21.341,58	26.723,83
11.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	43,12	502,69	629,47	21.675,99	27.142,75
11.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	40,60	100,88	126,32	4.095,73	5.128,59
11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	38,70	100,88	126,32	3.904,06	4.888,58
11.9	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	SINAPI	M2	34,21	514,75	644,57	17.609,60	22.050,74
12		PISOS E PAVIMENTOS							
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,89	755,31	945,80	21.820,91	27.324,16
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	767,37	33,02	41,35	25.338,56	31.730,75
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	767,37	109,64	137,29	84.134,45	105.352,23
12.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	767,37	11,19	14,01	8.586,87	10.750,85
								177.369,90	222.103,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

DATA :	31/03/2023	BDI :	25,22%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		0,00%	0,00%
		PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	173,00	34,80	43,58	6.020,40	7.539,34
15.13	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	237,00	1,89	2,37	447,93	561,69
15.14	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	202,00	4,90	6,14	989,80	1.240,28
15.15	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	un	9,00	9,99	12,51	89,91	112,59
15.16	I02566S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	40,00	1,80	2,25	72,00	90,00
15.17	S12971	Luminária Painei Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	un	79,00	63,41	79,40	5.009,39	6.272,60
15.18	S13178	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	un	40,00	64,73	81,05	2.589,20	3.242,00
15.19	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	58,00	90,79	113,69	5.265,82	6.594,02
15.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	527,10	660,03	2.108,40	2.640,12
15.21	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	147,74	185,00	1.772,88	2.220,00
15.22	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	2.260,57	2.830,69	2.260,57	2.830,69
15.23	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	25,72	32,21	668,72	837,46
15.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	25,72	32,21	180,04	225,47
15.25	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	25,72	32,21	51,44	64,42
15.26	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	107,03	134,02	107,03	134,02
15.27	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	156,78	196,32	313,56	392,64
15.28	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	93,14	116,63	279,42	349,89
15.29	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	8,00	108,58	135,96	868,64	1.087,68
15.30	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	394,38	493,84	394,38	493,84
15.31	S12228	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	495,66	620,67	495,66	620,67
15.32	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	13,60	17,03	81,60	102,18
15.33	S12915	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	1,00	95,94	120,14	95,94	120,14
15.34	S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2.40m	ORSE	un	1,00	40,28	50,44	40,28	50,44
15.35	S02892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	3,00	2,06	2,58	6,18	7,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			FONTE	ORSE	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			VERSÃO	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			COMPOSIÇÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				COMPOSIÇÃO	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.14	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	224,51	281,13	224,51	281,13
14.15	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.256,96	4.078,37	3.256,96	4.078,37
14.16	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	93,60	81,40	101,93	7.619,04	9.540,65
14.17	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	42,20	121,57	152,23	5.130,25	6.424,11
14.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,20	18,63	23,33	245,92	307,96
14.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	52,30	26,39	33,05	1.380,20	1.728,52
14.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	79,30	39,62	49,61	3.141,87	3.934,07
14.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	71,13	89,07	569,04	712,56
14.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	326,43	408,76	326,43	408,76
14.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	237,92	297,92	256,95	321,75
14.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.145,50	6.443,20	5.145,50	6.443,20
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.951,80	7,06	8,84	34.959,71	43.773,91
15.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	414,90	8,93	11,18	3.705,06	4.638,58
15.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	24,70	21,16	26,50	522,65	654,55
15.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	118,80	41,36	51,79	4.913,57	6.152,65
15.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.209,00	10,10	12,65	12.210,90	15.293,85
15.6	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	47,80	14,35	17,97	685,93	858,97
15.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	24,70	22,17	27,76	547,60	685,67
15.8	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	10,00	15,08	18,88	150,80	188,80
15.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	23,65	29,61	567,60	710,64
15.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	30,41	38,08	364,92	456,96
15.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	42,96	53,79	257,76	322,74
						89.095,69		111.567,24	

244
Câmara Municipal de Beberibe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				DATA :	31/03/2023	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				FONTE	ORSE	HORA	111,84% 70,18%
LOCAL:	MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE				VERSÃO	2022/11	MES	02/2023
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
					SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
					Composições	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
						OUTROS	BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.232,53	4,75	0,00	0,00	1,20	5,95	24.825,11
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	456,00	0,00	0,00	115,00	571,00	7.333,55
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	497,55	5,74	1,75	0,00	1,89	9,38	2.855,00
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	831,60	2.622,14	0,00	871,03	4.324,77	4.667,02
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	2.071,13	0,00	522,34	2.593,47	4.324,77
1.6	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	15,00	65,95	96,50	0,00	40,97	203,42	2.593,47
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
2.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	235,09	0,00	0,00	60,21	298,95	3.051,30
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,15	32,30	87,66	0,00	30,25	150,21	29.895,00
3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	196,72	7,70	17,01	0,00	6,23	30,94	33.776,93
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	181,72	3,45	0,01	0,00	1,90	6,71	21.802,98
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	134,76	15,36	2,88	1,37	6,98	34,64	6.086,52
4	INFRAESTRUTURA										
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	31,17	446,09	294,89	0,00	186,88	927,86	28.921,40
4.2	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,79	159,33	349,27	0,00	128,27	636,87	19.609,23
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.847,40	3,75	11,72	0,00	3,90	19,37	35.784,14
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,79	164,42	0,00	0,00	41,47	205,89	6.339,35
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	219,89	58,02	22,72	0,00	20,36	101,10	22.230,88
5	SUPERESTRUTURA										
5.1	C3274	CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	48,07	159,41	385,57	0,00	137,44	682,42	32.803,93
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	480,70	60,26	68,61	0,00	32,50	161,38	77.575,37
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.037,88	3,75	11,72	0,00	3,90	19,37	78.213,74
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,07	278,05	0,00	0,00	70,12	348,17	16.736,53
									299.226,03		

Câmara Municipal de Beberibe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				FONTE	ORSE	HORA	111,84%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE				VERSÃO	2022/11	MES	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	84,44%
					Composições	PRÓPRIA	COM DESONERAÇÃO	0,00%
							0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
16.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	32,80	386,93	484,51	12.691,30	15.891,93
16.2	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	115,92	36,58	45,81	4.240,35	5.310,30
16.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	59,12	74,03	591,20	740,30
16.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	369,76	13,30	16,65	4.917,81	6.156,50
						VALOR BDI TOTAL:		359.089,09	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.423.920,40	
						VALOR TOTAL:		1.783.009,49	



Cristlayberg Viana Andrade
Cristlayberg Viana Andrade
CREA-CE 40019D
CPF: 65745191368



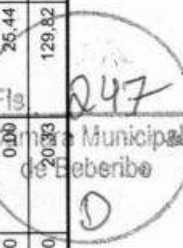
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
LOCAL: MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE
CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA: 31/03/2023 **BDI:** 25,22%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 ORSE 2022/11 111,84% 70,18% 02/2023
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.601,02	5,37	2,72	0,00	0,00	2,04	26.348,33
10.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	241,54	38,85	7,90	0,00	0,00	11,79	14.139,75
10.3	C3123	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	2.359,48	41,94	8,27	0,00	0,00	12,66	148.340,51
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (9000cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,30	31,83	83,11	0,00	0,00	28,99	27.389,88
10.5	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,24	74,22	99,04	0,00	0,00	43,70	11.117,03
10.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,54	8,84	2,35	0,00	0,00	2,82	3.383,98
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	431,64	12,19	3,24	0,00	0,01	3,89	8.343,60
11		VIDROS E ESQUADRIAS									136.779,46
11.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	20,24	85,31	362,22	0,00	0,00	112,87	11.342,50
11.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO. 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	29,00	167,17	763,10	0,00	86,36	256,39	36.917,58
11.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO. 60X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	156,23	726,22	0,00	80,69	242,90	1.206,04
11.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO. 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	170,20	843,02	0,00	87,92	277,71	1.378,85
11.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	34,08	85,32	540,90	0,00	0,00	157,93	26.723,83
11.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	43,12	11,25	485,76	0,00	5,68	126,78	27.142,75
11.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	40,60	18,07	82,81	0,00	0,00	25,44	5.128,59
11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	38,70	18,07	82,81	0,00	0,00	25,44	4.888,58
11.9	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM	SINAPI	M2	34,21	32,60	461,82	0,00	0,00	129,82	22.050,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
5.5	102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AF_11/2020	SINAPI	M3	1,77	878,65	2.939,27	102,53	415,08	1.093,42	5.428,95	9.609,24
5.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	203,96	31,77	141,77	0,00	0,00	43,77	217,31	44.322,55
5.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	227,68	27,71	112,47	0,00	0,00	35,35	175,53	39.964,67
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS											
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.300,51	46,49	24,54	0,00	0,00	17,91	88,94	115.667,36
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,47	843,03	1.192,51	0,00	0,00	513,36	2.548,90	3.746,88
6.3	S02374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	ORSE	m2	280,89	76,96	98,08	0,00	20,47	49,31	244,82	68.767,49
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,76	151,70	326,49	0,00	0,00	120,60	598,79	17.819,99
7	COBERTURA											
7.1	S12508	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	m2	102,74	39,64	115,76	19,17	12,40	47,15	234,12	24.053,49
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	245,13	3,89	51,79	0,00	2,17	14,59	72,44	17.757,22
7.3	S12718	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022	ORSE	m2	413,29	8,46	91,96	0,00	2,24	25,89	128,55	53.128,43
7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,35	21,98	19,16	0,00	0,00	10,38	51,52	4.036,59
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,89	52,76	35,04	0,00	0,00	22,14	109,94	7.903,59
7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,94	66,72	82,32	0,00	0,00	37,59	186,63	7.267,37
8	IMPERMEABILIZAÇÃO											
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	44,09	3,89	42,64	0,00	0,00	11,73	58,26	2.568,68
9	FORROS											
9.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	476,83	0,00	53,60	0,00	0,00	13,52	67,12	32.004,83
9.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	168,00	0,00	70,51	0,00	0,00	17,78	88,29	14.832,72
10	REVESTIMENTOS											
											206.001,72	
											114.146,69	
											2.568,68	
											46.837,55	
											239.063,08	



 Câmara Municipal de Beberibe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
14.5	S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	1,00	6,61	25,35	0,00	1,49	8,44	41,89	41,89
14.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	21,98	51,03	0,00	0,00	18,41	91,42	1.188,46
14.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	97,10	17,58	7,14	0,00	0,01	6,24	30,97	3.007,19
14.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	19,78	14,41	0,00	0,01	8,63	42,83	128,49
14.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,10	26,38	23,15	0,00	0,00	12,49	62,02	440,34
14.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	30,77	38,03	0,00	0,01	17,35	86,16	172,32
14.11	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	264,39	1.132,54	0,00	0,00	352,31	1.749,24	1.749,24
14.12	S12982	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	un	4,00	89,42	1.291,73	0,00	22,36	353,97	1.757,48	7.029,92
14.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	145,07	598,57	0,00	0,00	187,55	931,19	2.793,57
14.14	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,31	158,20	0,00	0,00	56,62	281,13	281,13
14.15	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	75,33	2.765,59	376,88	39,16	821,41	4.078,37	4.078,37
14.16	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	93,60	26,38	55,02	0,00	0,00	20,53	101,93	9.540,65
14.17	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	42,20	24,62	96,95	0,00	0,00	30,66	152,23	6.424,11
14.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,20	10,55	8,08	0,00	0,00	4,70	23,33	307,96
14.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	52,30	13,19	13,20	0,00	0,00	6,66	33,05	1.728,52
14.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	79,30	21,10	18,52	0,00	0,00	9,99	49,61	3.934,07
14.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	21,98	49,15	0,00	0,00	17,94	89,07	712,56
14.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	1,71	324,72	0,00	0,00	82,33	408,76	408,76
14.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	151,33	86,59	0,00	0,00	60,00	297,92	321,75
14.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.808,27	2.337,22	0,00	0,01	1.297,70	6.443,20	6.443,20
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										111.567,24
15.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.951,80	4,91	2,15	0,00	0,00	1,78	8,84	43.773,91
15.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	414,90	5,35	3,57	0,00	0,01	2,25	11,18	4.638,58
15.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	24,70	7,14	14,01	0,00	0,01	6,34	26,50	654,55

249
 Câmara Municipal
 de Beberibe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
PERFIL U. AF_01/2021_PS												
12 PISOS E PAVIMENTOS												
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,89	293,96	461,35	0,00	0,00	190,49	945,80	27.324,16
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	767,37	16,75	16,27	0,00	0,00	8,33	41,35	31.730,75
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	767,37	26,53	83,11	0,00	0,00	27,65	137,29	105.352,23
12.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	767,37	8,84	2,35	0,00	0,00	2,82	14,01	10.750,85
12.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	502,24	10,08	50,90	0,32	5,42	16,83	83,55	41.962,15
12.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	143,93	11,57	16,08	0,00	0,00	6,97	34,62	4.982,86
13 PINTURA											105.476,15	
13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	6,25	3,62	0,00	3,53	3,38	16,78	23.954,12
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	3,76	6,35	0,00	2,12	3,08	15,31	21.855,64
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.108,94	11,45	3,93	0,00	0,00	3,88	19,26	21.358,18
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	103,74	14,64	4,45	0,00	0,00	4,81	23,90	2.479,39
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,74	16,87	10,19	0,00	0,00	6,82	33,88	3.514,71
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	109,09	20,20	7,14	0,00	0,00	6,90	34,24	3.735,24
13.7	S02298	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	644,83	20,71	9,32	0,00	5,36	8,93	44,32	28.578,87
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											69.758,82	
14.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	23,74	34,73	0,00	0,00	14,75	73,22	658,98
14.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	6,17	79,36	0,00	2,95	22,31	110,79	110,79
14.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	131,88	1.140,82	0,00	0,00	320,97	1.593,67	3.187,34
14.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	87,92	837,79	0,00	0,00	233,46	1.159,17	15.069,21

Página 11

250

Câmara Municipal de Beberibe


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE		DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
		VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 02/2023
		FONTE: ORSE	DESONERAÇÃO: 84,44%	DATA REF.: 04/2023
		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO: 84,44%	DATA REF.: 03/2023
		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO: 84,44%	DATA REF.: 03/2023
		Composições: PRÓPRIA	DESONERAÇÃO: 0,00%	DATA REF.: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
15.25	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	13,39	12,33	0,00	6,49	32,21	64,42	
15.26	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	40,17	66,86	0,00	26,99	134,02	134,02	
15.27	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	40,17	116,61	0,00	39,54	196,32	392,64	
15.28	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	26,78	66,36	0,00	23,49	116,63	349,89	
15.29	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	8,00	8,46	97,90	0,00	27,38	135,96	1.087,68	
15.30	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,17	371,19	0,00	99,46	493,84	493,84	
15.31	S12228	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	161,13	295,69	0,11	38,73	620,67	620,67	
15.32	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	5,80	7,80	0,00	3,43	17,03	102,18	
15.33	S12915	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	1,00	12,49	80,00	0,00	3,45	24,20	120,14	
15.34	S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	1,00	8,46	29,60	0,00	2,22	10,16	50,44	
15.35	S02892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	3,00	0,00	2,06	0,00	0,52	2,58	7,74	
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
16.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	32,80	65,54	321,39	0,00	0,00	97,58	484,51	15.891,93
16.2	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	115,92	4,99	31,59	0,00	0,00	9,23	45,81	5.310,30
16.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	12,02	47,10	0,00	0,00	14,91	74,03	740,30
16.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	369,76	13,30	0,00	0,00	0,00	3,35	16,65	6.156,50
										VALOR BDI TOTAL:	359.089,09	
										VALOR ORÇAMENTO:	1.423.920,40	
										VALOR TOTAL:	1.783.009,49	



 Fls. 252
 Câmara Municipal
 de Beberibe


 Cristlayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40919D
 CPF: 65745191362

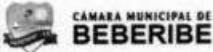
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
15.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	118,80	9,37	31,99	0,00	0,00	10,43	51,79	6.152,65
15.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.209,00	3,21	5,33	0,00	1,56	2,55	12,65	15.293,85
15.6	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	47,80	3,77	8,72	0,00	1,86	3,62	17,97	858,97
15.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,70	4,31	15,65	0,00	2,21	5,59	27,76	685,67
15.8	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	4,44	8,46	0,00	2,18	3,80	18,88	188,80
15.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	12,94	10,71	0,00	0,00	5,96	29,61	710,64
15.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,51	13,90	0,00	0,00	7,67	38,08	456,96
15.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,65	19,31	0,00	0,00	10,83	53,79	322,74
15.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	173,00	12,94	21,86	0,00	0,00	8,78	43,58	7.539,34
15.13	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	237,00	0,00	1,89	0,00	0,00	0,48	2,37	561,69
15.14	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	202,00	0,00	4,90	0,00	0,00	1,24	6,14	1.240,28
15.15	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	9,00	0,00	9,99	0,00	0,00	2,52	12,51	112,59
15.16	I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	40,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,45	2,25	90,00
15.17	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	un	79,00	28,19	27,81	0,00	7,41	15,99	79,40	6.272,60
15.18	S13178	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	ORSE	un	40,00	28,19	29,13	0,00	7,41	16,32	81,05	3.242,00
15.19	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	58,00	35,70	55,09	0,00	0,00	22,90	113,69	6.594,02
15.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	66,95	460,15	0,00	0,00	132,93	660,03	2.640,12
15.21	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	11,76	133,04	0,00	2,94	37,26	185,00	2.220,00
15.22	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	214,22	2.046,35	0,00	0,00	570,12	2.830,69	2.830,69
15.23	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	13,39	12,33	0,00	0,00	6,49	32,21	837,46
15.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	13,39	12,33	0,00	0,00	6,49	32,21	225,47



 Câmara Municipal de Beberibe

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023	BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DO TERRENO (RETIRADO DO PROJETO)	1.232,53000000	1.232,53
		1.232,53

1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

	QUANTIDADE	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	5,00000000	5,00
		5,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA TÉRREO (RETIRADA DE PROJETO)	497,55000000	497,55
		497,55

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	1,00000000	1,00
		1,00

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	1,00000000	1,00
		1,00

1.6. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BARRACÃO LOGÍSTICO	5,00000000	3,00000000	15,00
			15,00

2.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

	PERCENTUAL	QTD
ACOMPANHAMENTO LOCAL DA OBRA	100,00000000	100,00
		100,00

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	ALTURA	ÁREA	QTD
AUMENTO DE COTA P/ ÁREA TÉRREA	0,20000000	497,55000000	99,51
AUMENTO DE COTA P/ PISO ELEVADO PLENÁRIO	0,35000000	27,67000000	9,68
AUMENTO DE COTA P/ ÁREA PERMEÁVEL	0,05000000	719,16000000	35,96
			145,15

3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		QTD
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80)*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,5*1,0	72,17000000
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,5*1,0	29,30000000






RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.825,11	1,39	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.895,00	1,68	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.776,93	1,89	
4	INFRAESTRUTURA	112.885,00	6,33	
5	SUPERESTRUTURA	299.226,03	16,78	
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.001,72	11,55	
7	COBERTURA	114.146,69	6,40	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.568,68	0,14	
9	FORROS	46.837,55	2,63	
10	REVESTIMENTOS	239.063,08	13,41	
11	VIDROS E ESQUADRIAS	136.779,46	7,67	
12	PISOS E PAVIMENTOS	222.103,00	12,46	
13	PINTURA	105.476,15	5,92	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.758,82	3,91	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.567,24	6,26	
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.099,03	1,58	
		VALOR BDI TOTAL:	359.089,09	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.423.920,40	
		VALOR TOTAL:	1.783.009,49	


 Crislayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
VIGAS BALDRAMES - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,19*0,25	6,86000000	6,86
VIGAS BALDRAMES - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,19*0,25	0,39000000	0,39
VIGAS BALDRAMES - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,19*0,25	2,78000000	2,78
			30,79



4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TAXA	VOLUME	QTD
ESTIMATIVA DE AÇO POR M³ DE CONCRETO PARA FUNDAÇÕES DO TIPO SAPATA	VOLUME*TAXA	60,00000000	30,79000000	1.847,40
				1.847,40

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

		VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO P/ LANÇAMENTO	VOLUME	30,79000000	30,79
			30,79

4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
ARRANQUES DE PILARES ATÉ COTA 0,00 ESTIMADOS	(0,30*2+0,15*2)*1,00*40	36,00000000	36,00
ESCAVAÇÕES PARA SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE PREVISTOS	1,00*4*0,3*40	48,00000000	48,00
FORMAS VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,25*2	16,27000000	16,27
FORMAS VIGAS BALDRAMES - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,25*2	14,85000000	14,85
FORMAS VIGAS BALDRAMES - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,25*2	72,17000000	72,17
FORMAS VIGAS BALDRAMES - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,20*2	3,30000000	3,30
FORMAS VIGAS BALDRAMES - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,25*2	29,30000000	29,30
			219,89

5.1. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		AREACONSTR	TAXA	QTD
ESTIMATIVA POR ÁREA (ÁREA*TAXA) - (M²XM)	AREACONSTRUIDA* TAXA	704,41000000	0,12000000	84,53
SUBTRAÇÃO DE ÁREA DE LAJE	AREACONSTRUIDA* TAXA	704,41000000	-0,05176000	-36,46
				48,07

5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		TAXA	VOLUME	QTD
ESTIMATIVA DE ÁREA DE FORMA ATRAVÉS DO M³ DE CONCRETO	VOLUME*TAXA	10,00000000	48,07000000	480,70
				480,70

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TAXA	VOLUME	QTD
ESTIMATIVA DE AÇO POR M3 DE CONCRETO (KG*M3)	VOLUME*TAXA	84,00000000	48,07000000	4.037,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,5*1,0	14,85000000	14,85
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,5*1,0	16,27000000	16,27
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,5*1,0	4,13000000	4,13
ESCAVAÇÕES PARA SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE PREVISTOS	(1,00*1,00*1,50)*40	60,00000000	60,00
			196,72

3.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

			QTD
FUNDOS DE SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE PREVISTOS	(1,00*1,00)*45	45,00000000	45,00
FUNDOS DE BALDRAME - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,5	29,30000000	29,30
FUNDOS DE BALDRAME - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,5	72,17000000	72,17
FUNDOS DE BALDRAME - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,5	14,85000000	14,85
FUNDOS DE BALDRAME - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,5	16,27000000	16,27
FUNDOS DE BALDRAME - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,5	4,13000000	4,13
			181,72

3.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)


			QTD
VOLUME ESCAVADO - FUNDAÇÕES	196,72-31,17-30,79	134,76000000	134,76
			134,76

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,19*0,60	3,71000000	3,71
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,19*0,60	3,39000000	3,39
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,19*0,60	16,45000000	16,45
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,19*0,6	0,94000000	0,94
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,19*0,6	6,68000000	6,68
			31,17

4.2. C3273 - CONCRETO P/IVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE ESTIMADOS	(1,00*1,00*0,3*40)+(1,00*1,00*0,2*40*0,5)	16,00000000	16,00
ARRANQUES DE PILARES ATÉ COTA 0,00 ESTIMADOS	0,30*0,15*1,00*40	1,80000000	1,80
VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,19*0,25	1,55000000	1,55
VIGAS BALDRAMES - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,19*0,25	1,41000000	1,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	BDI : 25.22%																									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE																											

	QTD
	1.300,51

6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		QTD
PORTAS	$(3,30*2+1,90*2+1,10*2+9+0,90*1+1,1*1+1,2*1+2,3*1)*0,10*0,15$	0,72000000
JANELAS E COBOGOS	$(1,5*28+1,40*4+1,3*2*+0,90*1)*0,10*0,15$	0,75000000
		1,47



6.3. S02374 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco (m2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
FUNDOS	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	35,28000000	88,20
LADO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	33,00000000	82,50
LADO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	37,43000000	93,58
MURO DE ACESSO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	2,69000000	6,73
DIVISÃO DO FUNDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	3,05000000	7,63
ACESSO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	0,90000000	2,25
				280,89

6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		QTD
DIVISÓRIAS BANHEIROS PAV_01	$((1,30+0,15+1,0)*3*2)*1,60$	14,88000000
DIVISÓRIAS BANHEIROS PAV_02	$((1,30+0,15+1,0)*3*2)*1,60$	14,88000000
		29,76

7.1. S12508 - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

	ÁREA	QTD
COBERTURAS METÁLICAS VÃO PLENÁRIO	102,74000000	102,74
		102,74

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QTD
COBERTURAS METÁLICAS SOB LAJES	245,13000000
	245,13


7.3. S12718 - Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan-Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022 (m2)

	QTD
COBERTURAS METÁLICAS SOB LAJES	245,13
COBERTURAS METÁLICAS VÃO PLENÁRIO	168,16
	413,29

7.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	TAXA	VOLUME	QTD
			4.037,88



5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO P/ LANÇAMENTO	48,07000000	48,07
		48,07

5.5. 102074 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3)

	LANCES	LARGURA	ÁREA	QTD
VOLUME DE ESCADAS	2,00000000	1,30000000	0,68000000	1,77
				1,77

5.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE P/ PISO (ÁREA RETIRADA DE PROJETO) - ESCADAS E FOSSO DE ELEVADOR	226,39000000	226,39
ÁREA FOSSO E ESCADA	-22,43000000	-22,43
		203,96


5.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE P/ FORRO (ÁREA RETIRADA DE PROJETO)	227,68000000	227,68
		227,68

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		QTD
PAV_01 - ALVENARIA - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*2,94	95,67000000
PAV_01 - ALVENARIA - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+7,83+4,25+2,05+2,30)*2,94	72,27000000
PAV_01 - ALVENARIA - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*2,94	424,33000000
PAV_01 - ALVENARIA - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*2,94	172,28000000
PAV_01 - ALVENARIA - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*1,50	12,38000000
PAV_02 - ALVENARIA SALAS ADM	(8,80+4,45+6,25+3,08*2)*2,94	75,44000000
PAV_02 - ALVENARIA SALA DE REUNIÃO, ARQUIVO MORTO E PLENÁRIO	(25,60+8,15*4+21,32)*2,94	233,79000000
PAV_02 - ALVENARIA HALL SUPERIOR	(3,28+7,60+2,15+3,25*2+5,68)*2,94	74,12000000
PAV_02 - ALVENARIA BANHEIROS	(4,75*3+6,77*2+6,65)*2,94	101,25000000
PLATIBANDAS	(24,17+26,02+14,45+17,72+25,62+21,32+9,57*2+11,97+6,83)*1,00	167,24000000
DESCONTOS DE ESQUADRIAS	- ((3*2,2*2+1,60*2,2*2+0,80*2,2*29+0,60*2,20*1+0,80*2,2*1+0,90*2,2*1+2*2,2*1+1*2,2*2)+(1,20*1,20*28+1,1*0,40*4+1*0,40*2+0,60*0,40*1))	-128,26000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
ÁREA DE REBOCO = ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	2601,02-241,54	2.359,48000000	2.359,48
			2.359,48

10.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE EMBOÇO = ÁREA DE CERÂMICA P/ PAREDES	ÁREA	190,30000000	190,30
			190,30

10.5. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

			QTD
PORCELANADO DE FACHADA	7,58*6,76	51,24000000	51,24
			51,24

10.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE CERÂMICA E PORCELANATO P/ PAREDES	ÁREA	241,54000000	241,54
			241,54

10.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		ÁREA	QTD
LAJE PAV_01	ÁREA	203,96000000	203,96
LAJE PAV_02	ÁREA	227,68000000	227,68
			431,64

11.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTAS DE ACESSO FRENTE E PLENÁRIO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,20000000	3,00000000	2,00000000	13,20
PORTAS ACESSO LATERAL E INTERNO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,20000000	1,60000000	2,00000000	7,04
					20,24

11.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRA DE ESQUADRIAS DE PROJETO ARQUITETÔNICO	QUANTIDADE	29,00000000	29,00
			29,00

11.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRA DE ESQUADRIAS DE PROJETO ARQUITETÔNICO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

11.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)



2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					02/2023
					04/2023
					03/2023

			QTD
PERÍMETROS DE RUFOS P/ COBERTURAS METÁLICAS	38,65+7,60*2+17,57+2,70+4,23	78,35000000	78,35
			78,35

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CALHAS DE CONCRETO	17,25+21,02+17,57+11,82+4,23	71,89000000	71,89
			71,89

7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		LARGURA	PERÍMETRO	QTD
PLATIBANDAS EXTERNAS	PERÍMETRO*LARGURA	0,15000000	153,84000000	23,08
MURO EXTERNO	PERÍMETRO*LARGURA	0,15000000	105,71000000	15,86
				38,94

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
CALHAS E LAJES IMPERMEABILIZADAS	44,09	44,09000000	44,09
			44,09

9.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ÁREA	QTD
FORRO DE GESSO PAV_01	ÁREA	273,05000000	273,05
FORRO DE GESSO PAV_02	ÁREA	203,78000000	203,78
			476,83

9.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA PLENÁRIO - PÉ DIREITO 4,00M	ÁREA	104,64000000	104,64
ÁREA PLENÁRIO - PÉ DIREITO SALAS	ÁREA	63,36000000	63,36
			168,00

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO = ÁREA DE ALVENARIA X 2	1300,51*2	2.601,02000000	2.601,02
			2.601,02

10.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
PAV_01 - BANHEIROS	(12,90*2+9)*2,10	73,08000000	73,08
PAV_01 - COPA	(12,82)*2,10	26,92000000	26,92
BANHEIRO SALA PRESIDÊNCIA	(8,20)*2,10	17,22000000	17,22
PAV_02 - BANHEIROS X 2	(12,90*2+9)*2,10	73,08000000	73,08
FACHADA PORCELANATO	51,24	51,24000000	51,24
			241,54

10.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ÁREA	QTD
ÁREA COM REGULARIZAÇÃO PAV_01	ÁREA	577,85000000	577,85
ÁREA COM REGULARIZAÇÃO PAV_02	ÁREA	189,52000000	189,52
			767,37

Fls. 261
Câmara Municipal
de Beberibe
D

12.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA RETIRADA DE PROJETO COM CERÂMICA PAV_01	ÁREA	577,85000000	577,85
ÁREA RETIRADA DE PROJETO COM CERÂMICA PAV_02	ÁREA	189,52000000	189,52
			767,37

12.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO DE ÁREA = ÁREA DE CERÂMICA	ÁREA	767,37000000	767,37
			767,37

12.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	36,63+37,00+51,50+14	139,13000000	139,13
ÁREA DE ACESSO LATERAL	363,11	363,11000000	363,11
			502,24

12.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
MEIO FIOS DIVISORES DE ESTACIONAMENTO E JARDINS	2*2+7,43+8+5*2+7,40+5*3+11+11,10	73,93000000	73,93
MEIO FIOS DIVISORES DE CALÇADA	35*2	70,00000000	70,00
			143,93

13.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ÁREA DE REBOCO - ÁREA EXTERNA EDIFÍCIO	2359,48-931,9448	1.427,54000000 0	1.427,54
			1.427,54

13.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE PINTURA INTERNA	ÁREA	1.427,54000000 0	1.427,54
			1.427,54

13.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA COM PLATIBANDA P/ TEXTURA	PERÍMETRO*ALTURA	8,44000000	110,24000000	930,43
MURO DE CONTORNO	PERÍMETRO*ALTURA	2,50000000	105,10000000	262,75
ESQUADRIAS	- (1,20*1,20*28+1,10*0,40*4+1*0,40*2+0,60*0,40*1)+(3*2,20+1,60*2,20)	0,00000000	0,00000000	-33,00
ÁREA DE PORCELANATO	-(51,24)	0,00000000	0,00000000	-51,24

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRA DE ESQUADRIAS DE PROJETO ARQUITETÔNICO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

Fls. **262**
Câmara Municipal
de Beberibe
D

11.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	2,20000000	2,00000000	1,00000000	4,40
PORTÃO DE ACESSO	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	2,30000000	3,00000000	1,00000000	6,90
PORTA ACESSÍVEL	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	2,30000000	0,90000000	2,00000000	4,14
PORTA DIVISÓRIAS	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	1,40000000	0,60000000	12,00000000	10,08
ACESSOS EXTERNOS	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	2,30000000	1,00000000	2,00000000	4,60
ACESSOS EXTERNOS	ALTURA*LARGURA*Q UANTIDADE	2,20000000	0,90000000	2,00000000	3,96
					34,08

11.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
JANELAS SALAS	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	1,20000000	1,20000000	28,00000000	40,32
JANELAS BAIXA H=40CM	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,40000000	1,10000000	4,00000000	1,76
JANELAS ALTAS H=40CM	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,40000000	1,00000000	2,00000000	0,80
JANELAS ALTAS H=40CM	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,40000000	0,60000000	1,00000000	0,24
					43,12

11.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

			QTD
JANELAS	1,20*28+1,1*4+1,00*2+0,60*1	40,60000000	40,60
			40,60

11.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
PORTAS INTERNAS	3*2+1,60*2+0,80*29+0,60*1+0,80*1+0,90*1+2*1+1*2	38,70000000	38,70
			38,70

11.9. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)


			QTD
FACHADA	5,06*6,76	34,21000000	34,21
			34,21

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		ALTURA	ÁREA	QTD
PISO MORTO PAV_01	ÁREA*ALTURA	0,05000000	468,64000000	23,43
PISO MORTO - ÁREA EXTERNA	ÁREA*ALTURA	0,05000000	109,21000000	5,46
				28,89

12.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

~

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ÁREA*QUANTIDADE			QTD
0,60*0,60*3		1.08000000	1,08
			1,08

15.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
1,5mm	916,5+651,6+195,8+29 8,6+305,9	2.368,4000000 0	2.368,40
2,5mm	975,9+316,3+339,8+63 1,6+319,80	2.583,4000000 0	2.583,40
			4.951,80

15.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
4,0mm	135+36,30+114,4+113, 5+15,70	414,90000000	414,90
			414,90

15.4. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

			QTD
35MM²	29,70+29,70+29,70+29, .70	118,80000000	118,80
			118,80

15.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
TOMADAS	149+15+9	173,00000000	173,00
			173,00

15.17. S12971 - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

			QTD
LUMINÁRIAS PAV 01	38	38,00000000	38,00
LUMINÁRIAS PAV 01	41	41,00000000	41,00
			79,00

15.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

			QTD
ESCADAS	10,34*1+5,66*1	16,00000000	16,00
RAMPAS	3,20+5,60	8,80000000	8,80
DIVISÃO PLENÁRIO	8,00	8,00000000	8,00
			32,80

16.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
ÁREAS EXTERNAS	91,98+6,22+8,88+.271 +4,25+4,32	115,92000000	115,92
			115,92


16.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

			QTD
ORNAMENTAÇÃO	10	10,00000000	10,00
			10,00

16.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
			1.108,94

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS	103,74000000	103,74
		103,74

13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	ALTURA	LADO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PINTURA ESQUADRIAS 060	2,10000000	2,00000000	0,60000000	1,00000000	2,52
PINTURA ESQUADRIAS 080	2,10000000	2,00000000	0,80000000	29,00000000	97,44
PINTURA ESQUADRIAS 090	2,10000000	2,00000000	0,90000000	1,00000000	3,78
					103,74

13.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	ÁREA	QTD
PINTURA DE RAMPA	11,31000000	11,31
PINTURA DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	97,78000000	97,78
		109,09

13.7. S02298 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

	QTD
PINTURA DE FORROS DE GESSO	644,83000000
	644,83

14.12. S12982 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

	QTD
BANHEIROS	4,00000000
	4,00

14.13. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QTD
CADEIRANTES E BANHEIRO PRESIDENTE	3,00000000
	3,00

14.16. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	QTD
ESGOTO + PLUVIAL	93,60000000
	93,60

14.17. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

	QTD
PROJETO + CALHAS	42,20000000
	42,20

14.23. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)



D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
TOTAL Mão de Obra:					4,75
VALOR:					4,75

1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	19,00	456,00
TOTAL Mão de Obra:					456,00
VALOR:					456,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	25,36	0,51
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,64	0,67
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,95	0,22
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	39,34	0,35
TOTAL Material:					1,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,21	3,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,00	2,47
TOTAL Mão de Obra:					5,75
VALOR:					7,49


1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	142,19	2,69
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,66	555,66
110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	476,13	476,13
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,67	93,67
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,64	416,00
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	17,16	17,16
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	13,71	109,68
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,58	17,40
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	26,56	796,80
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	27,39	136,95
TOTAL Material:					2.622,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,43	77,72
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,21	201,68

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25.22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COEFICIENTE	ÁREA	QTD
LIMPEZA DE ÁREA TOTAL X COEFICIENTE	ÁREA*COEFICIENTE	0,30000000	1.232,53000000	369,76
				369,76




Crislaysberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	8,64
VALOR:	162,45

2.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	6.125,78	61,26
TOTAL Mão de Obra:						61,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	17.747,97	177,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						177,48
VALOR:						238,74

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	79,69	87,66
TOTAL Material:						87,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,00	32,30
TOTAL Mão de Obra:						32,30
VALOR:						119,96

3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	125,05	8,75
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	153,83	11,54
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	27,87	1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,00	2,47
TOTAL Mão de Obra:						2,47
VALOR:						24,71

3.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00360000	21,96	0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	28,81	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls. 267
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	24,53	196,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,21	201,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	19,00	154,28
					TOTAL Mão de Obra:	831,60
					VALOR:	3.453,74

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69 49,69	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,61 576,60	
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,02 24,08	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,33 6,66	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,50 39,00	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,27 64,27	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33 2,66	
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,40 32,40	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.003,37 1.003,37	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40 272,40	
					TOTAL Material:	2.071,13
					VALOR:	2.071,13

1.6. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	7,35 4,65	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	12,33 1,27	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	4,16 0,43	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	2,36 7,55	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,52 0,72	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,81 0,39	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	29,08 49,71	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	18,50 1,90	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	39,34 4,04	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	24,56 16,79	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,63 3,20	
					TOTAL Material:	90,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	25,21 25,86	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	25,21 12,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	19,00 24,36	
					TOTAL Mão de Obra:	63,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	583,99 6,64

Is. 268
Câmara Municipal
de Beberibe

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	265,24
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						114,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	10,77	9,34
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	103,04	86,14
TOTAL Serviço:						95,48

VALOR:	508,60
--------	--------

3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	188,91	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,53	10,01
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39
TOTAL Material:						10,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,43	1,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,21	2,02
TOTAL Mão de Obra:						3,57

VALOR:	15,47
--------	-------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,21	50,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						164,42


VALOR:	164,42
--------	--------

4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,24	2,29
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,85	3,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL Material:						22,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,43	25,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,47	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	18,34	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,20
VALOR:						5,36

3.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 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	0,25400000	21,96	5,58
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	28,81	7,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,34	11,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Serviço:						2,28
VALOR:						27,66


4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:						159,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	25,21	214,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	19,00	174,80
TOTAL Mão de Obra:						389,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	640,30	192,09
TOTAL Serviço:						192,09
VALOR:						740,98

4.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,02	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,76	265,24

Fls. 270
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	10,40
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,43	1,55
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,21	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,57
VALOR:					15,47

5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,21	126,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,00	152,00
TOTAL Mão de Obra:					278,05
VALOR:					278,05

5.5. 102074 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	104,16000000	14,38	1.497,82
95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	7,84000000	21,95	172,09
103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	610,27	610,27
101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,85000000	261,83	2.055,37
TOTAL Serviço:					4.335,55
VALOR:					4.335,53

5.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,89	6,58
18280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	78,78	78,78
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,64	21,63
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,24	0,46
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,85	6,64
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	13,71	8,91
TOTAL Material:					123,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,21	8,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	19,00	6,65
TOTAL Mão de Obra:					15,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls. 291
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%	
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	03/2023

TOTAL Mão de Obra:	58,03
--------------------	-------

VALOR:	80,74
--------	-------

5.1. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,02	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,76	300,96
TOTAL Material:						300,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						114,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	10,77	10,01
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	103,04	86,14
TOTAL Serviço:						96,15
VALOR:						544,98


5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	70,44	18,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,64	19,97
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,24	3,81
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,85	10,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	13,71	16,04
TOTAL Material:						68,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,43	26,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,21	34,03
TOTAL Mão de Obra:						60,26
VALOR:						128,88

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	188,91	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,53	10,01
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	10,22	613,20
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	19,29	23,15
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	142,19	88,66
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	120,28	105,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,76	248,98
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,64	9,98
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,24	30,48
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	13,71	68,55
TOTAL Material:					1.188,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,43	238,99
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	25,21	121,01
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	25,21	189,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,21	50,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	19,00	228,00
TOTAL Mão de Obra:					827,50
VALOR:					2.035,54

6.3. S02374 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,04000000	13,76	14,31
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,86700000	42,26	36,64
S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,10500000	469,49	49,30
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,73400000	6,19	10,73
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01300000	486,73	6,33
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,13000000	134,50	17,48
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	1,73400000	34,91	60,53
TOTAL Serviço:					195,33
VALOR:					195,51


6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	143,82	0,58
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,39	1,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,76	1,22
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	5,36	6,97
TOTAL Material:					326,49

Fls. 273

Câmara Municipal de Beberibe

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	598,61	23,94
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	278,05	11,12
					TOTAL Serviço:	35,06
					VALOR:	173,54

5.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,89	6,58	
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,18	54,18	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,64	21,63	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,24	0,46	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,85	6,66	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	13,71	8,91	
					TOTAL Material:	98,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,21	8,82	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	19,00	6,65	
					TOTAL Mão de Obra:	15,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	598,61	17,96	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	278,05	8,34	
					TOTAL Serviço:	26,30
					VALOR:	140,18

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	142,19	2,13	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,72	3,75	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76	1,66	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00	
					TOTAL Material:	24,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,21	25,21	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	19,00	21,28	
					TOTAL Mão de Obra:	46,49
					VALOR:	71,03

6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	51,79
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	17,97	3,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,34	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77
VALOR:					57,85

7.3. S12718 - Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	3,65	1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696 Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	26,37	0,11
I04299S Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	1,86	1,86
I13480 Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	84,90	89,99
TOTAL Material:					91,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:					8,46
VALOR:					102,66

7.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	17,44	17,96
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	17,16	1,20
TOTAL Material:					19,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,43	9,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,53	12,26
TOTAL Mão de Obra:					21,99
VALOR:					41,14

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	26,43	27,22
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	17,16	1,54
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	67,04	2,68
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	90,08	3,60

Fla. 275
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		SEINFRA	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	25,21	60,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	19,00	91,20
TOTAL Mão de Obra:					151,70
VALOR:					478,19

7.1. S12508 - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	3,65	0,69
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,78	1,29
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,11000000	4,29	0,47
TOTAL Encargos Complementares:					2,45

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454 Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,11000000	143,72	15,81
I04983 Furadeira Industrial	ORSE	h	0,19000000	2,69	0,51
I08904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,19000000	3,87	0,74
TOTAL Equipamento:					17,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,19000000	16,52	3,14
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,67	3,97
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,11000000	16,52	1,82
TOTAL Mão de Obra:					8,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	86,89	86,89
S12384 Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	349,99	70,00
I00160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	3,75000000	0,44	1,65
TOTAL Serviço:					158,54
VALOR:					186,97

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,00940000	19,42	0,18
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	20,41	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	255,32	1,79
00043083 PERFIL "U" ENRIJEICIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,54	50,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				02/2023	02/2023
				04/2023	04/2023
				03/2023	03/2023

VALOR:	53,60
--------	-------

9.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,51	70,51
TOTAL Material:						70,51
VALOR:						70,51

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	142,19	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,76	1,85
TOTAL Material:						2,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,21	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,00	2,85
TOTAL Mão de Obra:						5,37
VALOR:						8,09

10.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,21	15,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
TOTAL Mão de Obra:						26,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	1.011,37	20,23
TOTAL Serviço:						20,23
VALOR:						46,75

10.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,21	15,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
TOTAL Mão de Obra:						26,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	947,53	23,69
TOTAL Serviço:						23,69
VALOR:						50,21

10.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Fls. 277
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	35,04
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,43	23,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,53	29,44
TOTAL Mão de Obra:						52,76
VALOR:						87,80

7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,23	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	10,17	13,73
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	143,82	5,75
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	36,36	36,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,76	13,19
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	138,24	12,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,95	0,36
TOTAL Material:						82,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	25,21	20,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	25,21	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,00	20,90
TOTAL Mão de Obra:						66,28
VALOR:						149,04

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	21,32	42,64
TOTAL Material:						42,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,43	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						46,53

9.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	53,60	53,60
TOTAL Material:						53,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	19,00	5,89
					TOTAL Mão de Obra:	12,19
					VALOR:	15,44

11.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	142,19	0,41	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,76	0,89	
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62	
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	41,12	102,80	
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	245,50	245,50	
					TOTAL Material:	362,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,00	47,50	
					TOTAL Mão de Obra:	85,32
					VALOR:	447,53

11.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,35	103,50	
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,82	360,82	
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	159,25	159,25	
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	393,06	393,06	
					TOTAL Serviço:	1.016,63
					VALOR:	1.016,63

11.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	10,35	99,36	
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,82	360,82	
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	139,86	139,86	
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	363,10	363,10	
					TOTAL Serviço:	963,14
					VALOR:	963,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,92	23,36
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	54,32	59,75
TOTAL Material:						83,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	25,21	18,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	19,00	13,68
TOTAL Mão de Obra:						31,83

VALOR: 114,94

10.5. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,85	91,14
TOTAL Material:						91,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	25,21	35,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	19,00	26,60
TOTAL Mão de Obra:						61,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	1.011,37	20,23
TOTAL Serviço:						20,23

VALOR: 173,26

10.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	5,57	2,35
TOTAL Material:						2,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	25,21	5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
TOTAL Mão de Obra:						8,84


VALOR: 11,19

10.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	142,19	1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,76	2,22
TOTAL Material:						3,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,21	6,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	ME\$	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	79,95	79,95
TOTAL Material:						79,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
TOTAL Mão de Obra:						17,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	953,34	3,58
TOTAL Serviço:						3,58

VALOR:	100,88
---------------	---------------

11.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	79,95	79,95
TOTAL Material:						79,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
TOTAL Mão de Obra:						17,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	953,34	3,58
TOTAL Serviço:						3,58

VALOR:	100,88
---------------	---------------

1.9. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,22	0,38
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,70	6,27
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	41,12	30,76
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	27,12	8,38
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	416,05	416,05
TOTAL Material:						461,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	18,34	25,27
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	19,52	27,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,95

VALOR:	514,75
---------------	---------------

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	:2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,35	105,57
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,82	360,82
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	159,25	159,25
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	475,50	475,50
TOTAL Serviço:					1.101,14
VALOR:					1.101,14

11.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	142,19	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,76	0,89
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	539,60	539,60
TOTAL Material:					540,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,00	47,50
TOTAL Mão de Obra:					85,32
VALOR:					626,22


11.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	559,90	466,56
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	27,12	16,90
TOTAL Material:					485,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,34	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,93
VALOR:					502,69

11.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,94	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	10,34	0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,57	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,48	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	125,00	7,10
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	41,16	42,39
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	99,04	0,97
TOTAL Material:						50,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,34	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,51
VALOR:						66,72

12.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,54	15,54
TOTAL Material:						15,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	25,21	4,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	19,00	6,84
TOTAL Mão de Obra:						11,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	732,26	0,73
TOTAL Serviço:						0,73
VALOR:						27,65

13.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

Fls. 283
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,21	50,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:					164,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	590,89	590,89
TOTAL Serviço:					590,89

VALOR: 755,31

12.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	142,19	5,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,76	11,08
TOTAL Material:					16,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,21	6,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	19,00	10,45
TOTAL Mão de Obra:					16,75

VALOR: 33,02

12.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,92	23,36
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	54,32	59,75
TOTAL Material:					83,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	25,21	15,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
TOTAL Mão de Obra:					26,53

VALOR: 109,64


12.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	5,57	2,35
TOTAL Material:					2,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	25,21	5,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
TOTAL Mão de Obra:					8,84

VALOR: 11,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,90	0,84
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	38,45	6,15
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	22,43	2,92
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,69	0,28
TOTAL Material:					10,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,43	6,80
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,21	10,08
TOTAL Mão de Obra:					16,88

VALOR: 27,06

13.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	15,87	1,27
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,46	5,86
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,00	7,60
TOTAL Mão de Obra:					20,21

VALOR: 27,34

13.7. S02298 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02283 Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1,00000000	13,50	13,50
S02285 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	14,17	14,17
S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL Serviço:					35,33

VALOR: 35,39

14.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,32	0,30
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,43	34,43
TOTAL Material:					34,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,43	10,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	24,53	13,25



 Fts. 285

 Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,77	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,28	3,55
					TOTAL Material:	3,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	24,71	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,34	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,80
					VALOR:	13,40

13.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,25	6,35
					TOTAL Material:	6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,89
					VALOR:	12,23

13.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,23	1,56
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
					TOTAL Material:	3,93


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,43	3,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
					TOTAL Mão de Obra:	11,45
					VALOR:	15,38

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,69	0,34
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
					TOTAL Material:	4,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	25,21	8,82
					TOTAL Mão de Obra:	14,65
					VALOR:	19,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	837,79
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,43	38,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,53	49,06
TOTAL Mão de Obra:					87,92
VALOR:					925,71

14.5. S02050 - Chuveiro plástico sem registro (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	3,70	1,48
TOTAL Encargos Complementares:					1,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111680S Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	14,96	14,96
107608S Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	un	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL Material:					25,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,52	6,61
TOTAL Mão de Obra:					6,61
VALOR:					33,45

14.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,32	0,09
TOTAL Material:					51,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,43	9,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,53	12,26
TOTAL Mão de Obra:					21,99
VALOR:					73,01

14.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	65,18	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	62,76	0,02
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,42	7,07
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,43	7,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,53	9,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	23,74
--------------------	-------

VALOR:	58,47
---------------	--------------

14.2. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,09	0,14
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	79,22	79,22
TOTAL Material:					79,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,59	4,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	22,73	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,14
VALOR:					88,48

14.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,92	7,92
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	408,06	408,06
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	675,61	675,61
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,32	0,18
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,37	16,74
TOTAL Material:					1.140,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,43	58,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,53	73,59
TOTAL Mão de Obra:					131,88
VALOR:					1.272,70

14.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	495,10	495,10
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	261,93	261,93
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,32	0,18
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,37	16,74
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,70	41,70

Fls. 288
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,89	10,13
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	143,82	4,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,76	12,45
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	8,07	11,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	138,24	5,53
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	743,55	743,55
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	242,86	242,86
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,19	65,19
TOTAL Material:						1.132,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,43	68,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	24,53	85,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	25,21	63,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,00	47,50
TOTAL Mão de Obra:						264,40
VALOR:						1.396,93


14.12. S12982 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,70	7,40
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares:						22,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	72,90	145,80
I00899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	2,00000000	4,84	9,68
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	17,17	34,34
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	19,61	23,53
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	114,51	229,02
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,40000000	50,50	70,70
I13133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	ORSE	un	2,00000000	39,90	79,80
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,84000000	406,62	341,56
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,60000000	30,80	80,08
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	85,93	171,86
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	52,68	105,36
TOTAL Material:						1.291,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,67	23,34

Fls. 289
Câmara Municipal
de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	17,58
--------------------	-------

VALOR:	24,73
---------------	--------------

14.8. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	65,18	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	62,76	0,03
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	9,54	14,31
TOTAL Material:						14,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,43	8,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	24,53	11,04
TOTAL Mão de Obra:						19,78

VALOR:	34,20
---------------	--------------

14.9. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	65,18	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	62,76	0,04
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	16,43	23,00
TOTAL Material:						23,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,43	11,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,53	14,72
TOTAL Mão de Obra:						26,38

VALOR:	49,53
---------------	--------------

14.10. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	65,18	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	62,76	0,05
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	27,03	37,84
TOTAL Material:						38,03


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,43	13,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	24,53	17,17
TOTAL Mão de Obra:						30,77

VALOR:	68,81
---------------	--------------

14.11. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Fls. 290
Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.765,60	2.765,60
TOTAL Material:					2.765,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,59	27,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	22,73	33,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,24

VALOR:	3.256,96
---------------	-----------------

14.16. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	65,18	0,48
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	62,76	0,71
16205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	48,94	53,83
TOTAL Material:					55,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,43	11,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,53	14,72
TOTAL Mão de Obra:					26,38

VALOR:	81,40
---------------	--------------

14.17. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,04	1,66
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	57,15	1,89
16206 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	92,48	93,40
TOTAL Material:					96,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,43	10,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	24,53	13,74
TOTAL Mão de Obra:					24,62

VALOR:	121,57
---------------	---------------

14.18. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	65,18	0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	62,76	0,47
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,21	7,28
TOTAL Material:					8,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	89,42
--------------------	-------

VALOR:	1.403,51
--------	----------

14.13. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,14	44,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,32	0,36
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,76	219,76
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,37	16,74
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	190,90	190,90
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,53	126,53
TOTAL Material:					598,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,43	64,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	24,53	80,95
TOTAL Mão de Obra:					145,07

VALOR:	743,64
--------	--------

14.14. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	143,82	2,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,76	2,55
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,32	0,24
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,11	17,11
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,60	89,60
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
TOTAL Material:					158,20


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,00	28,50
TOTAL Mão de Obra:					66,32

VALOR:	224,51
--------	--------

14.15. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (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	2,36110000	147,08	347,27
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	314,61	82,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					430,14

Fls. 292
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	324,72	324,72
					TOTAL Material:	324,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,43	0,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	24,53	0,96
					TOTAL Mão de Obra:	1,72
					VALOR:	326,43

14.23. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,89	46,85
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	19,29	1,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	142,19	4,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	120,28	4,81
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	36,36	14,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,76	12,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	13,71	1,65
					TOTAL Material:	86,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,43	8,94
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,43	47,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	25,21	11,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	25,21	61,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	19,00	15,20
					TOTAL Mão de Obra:	151,33
					VALOR:	237,92

14.24. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	120,28	179,46
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	64,53	193,59
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	16,50	41,25
					TOTAL Material:	414,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
					TOTAL Mão de Obra:	38,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	71,03	713,85
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	125,96	1.627,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	15,65	655,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	572,83	166,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,43	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	24,53	5,89
TOTAL Mão de Obra:						10,55
VALOR:						18,63

14.19. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	65,18	0,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	62,76	0,69
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	11,90	12,02
TOTAL Material:						13,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,53	7,36
TOTAL Mão de Obra:						13,19
VALOR:						26,39

14.20. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	65,18	1,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	62,76	1,63
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,62	15,78
TOTAL Material:						18,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,43	9,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	24,53	11,76
TOTAL Mão de Obra:						21,10
VALOR:						39,62

14.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,15	49,15
TOTAL Material:						49,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,43	9,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,53	12,26
TOTAL Mão de Obra:						21,99
VALOR:						71,13

14.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

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

Fls. 294
Câmara Municipal
de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	31,99
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,43	4,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	25,20	5,29
TOTAL Mão de Obra:					9,37	
VALOR:					41,36	

15.5. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,33	3,66
TOTAL Material:					3,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,49	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,72	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,02	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	3,42	3,42
TOTAL Serviço:					3,42	
VALOR:					10,10	

15.6. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	6,41	7,05
TOTAL Material:					7,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,49	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,72	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,88	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	3,42	3,42
TOTAL Serviço:					3,42	
VALOR:					14,35	

15.7. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	14,23	15,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	84,44%	03/2023
				84,44%	0,00%

C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	598,61	357,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	50,35	716,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	80,74	148,56
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	27,92	307,12
					TOTAL Serviço:	4.693,11
					VALOR:	5.145,50

15.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,11	2,15	
					TOTAL Material:	2,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,43	2,14	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	25,20	2,77	
					TOTAL Mão de Obra:	4,91
					VALOR:	7,06

15.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,50	3,57	
					TOTAL Material:	3,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,43	2,33	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	25,20	3,02	
					TOTAL Mão de Obra:	5,35
					VALOR:	8,92


15.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,74	14,01	
					TOTAL Material:	14,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,43	3,11	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	25,20	4,03	
					TOTAL Mão de Obra:	7,14
					VALOR:	21,16

15.4. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	31,36	31,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	30,41
--------	-------

15.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL Material:					19,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	19,43	10,30
12312	SEINFRA	H	0,53000000	25,20	13,36
TOTAL Mão de Obra:					23,66

VALOR:	42,96
--------	-------

15.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	8,72	17,44
TOTAL Material:					21,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	19,43	5,63
12312	SEINFRA	H	0,29000000	25,20	7,31
TOTAL Mão de Obra:					12,94

VALOR:	34,80
--------	-------

5.13. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL Material:					1,89

VALOR:	1,89
--------	------

15.14. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19446	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Material:					4,90

VALOR:	4,90
--------	------

15.15. S04037 - Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100481	ORSE	un	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL Material:					9,99

Fls. 297
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	

TOTAL Material:	15,65
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,52
VALOR:					22,17

15.8. 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 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
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,17
TOTAL Material:					6,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,42
TOTAL Serviço:					3,42
VALOR:					15,08

15.9. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71
TOTAL Material:					10,71


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	25,20
TOTAL Mão de Obra:					12,94
VALOR:					23,65

15.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90
TOTAL Material:					13,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	25,20
TOTAL Mão de Obra:					16,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	55,09
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	25,20
TOTAL Mão de Obra:					35,70
VALOR:					90,79

15.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	460,15
TOTAL Material:					460,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,20
TOTAL Mão de Obra:					66,95
VALOR:					527,10

15.21. S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78
TOTAL Encargos Complementares:					2,94


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,77
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	131,50
TOTAL Material:					133,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67
TOTAL Mão de Obra:					11,76
VALOR:					147,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,13
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,61
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,45
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	435,23

Fls. 299
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	9,99
--------	------

15.16. I02556S - Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL Material:					1,80
VALOR:					1,80

15.17. S12971 - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares:					7,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	27,81	27,81
TOTAL Material:					27,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Mão de Obra:					28,19
VALOR:					63,41

15.18. S13178 - Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL Encargos Complementares:					7,40


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13965 Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	Un	1,00000000	29,13	29,13
TOTAL Material:					29,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Mão de Obra:					28,19
VALOR:					64,73

15.19. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
I1377 LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,28	51,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

15.26. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,86
TOTAL Material:					66,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	22,68
TOTAL Mão de Obra:					40,17
VALOR:					107,03

15.27. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	116,61
TOTAL Material:					116,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	22,68
TOTAL Mão de Obra:					40,17
VALOR:					156,78

15.28. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,36
TOTAL Material:					66,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	11,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,12
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					93,14


15.29. S09041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

Encargos Complementares:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	97,90
TOTAL Material:					97,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	4,96

Fls. 301
Câmara Municipal
de Beberibe
D

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA:	111,84%	MES:	70,18%	REF:	02/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA:	028.1	COM DESONERAÇÃO:		84,44%	47,48%	04/2023			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SINAPI:	2023/02	COM DESONERAÇÃO:		84,44%	47,48%	03/2023			
		Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,34	5,01
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	119,05	119,05
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.317,37	1.317,37
TOTAL Material:						2.046,35

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,43	93,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	25,20	120,96
TOTAL Mão de Obra:						214,22
VALOR:						2.260,57

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Material:						12,33

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,20	7,56
TOTAL Mão de Obra:						13,39
VALOR:						25,72

15.24. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Material:						12,33


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,20	7,56
TOTAL Mão de Obra:						13,39
VALOR:						25,72

15.25. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Material:						12,33

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,20	7,56
TOTAL Mão de Obra:						13,39
VALOR:						25,72

Fls. 302
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,65	7,80
TOTAL Material:					7,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,43	2,53
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	25,20	3,28
TOTAL Mão de Obra:					5,81

VALOR:	13,60
---------------	--------------

15.33. S12915 - Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33000000	3,68	1,21
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33000000	3,78	1,25
TOTAL Encargos Complementares:					2,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13676 Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	1,00000000	80,00	80,00
TOTAL Material:					80,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,33000000	16,52	5,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,33000000	11,67	3,85
TOTAL Mão de Obra:					9,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,09110000	46,36	4,22
TOTAL Serviço:					4,22

VALOR:	95,94
---------------	--------------

15.34. S09379 - Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (un)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01096 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	1,00000000	29,60	29,60
TOTAL Material:					29,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:					8,46

VALOR:	40,28
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25.22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	84,44%	03/2023
				0,00%	0,00%

106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
					TOTAL Mão de Obra:	8,46
					VALOR:	108,58

15.30. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	365,77	365,77
					TOTAL Material:	365,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,49	9,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	669,87	7,84
					TOTAL Serviço:	7,84
					VALOR:	394,38

15.31. S12228 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,40000000	3,62	23,17
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,60000000	3,68	5,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	3,78	9,07
					TOTAL Encargos Complementares:	38,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109334	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	288,70	288,70
					TOTAL Material:	288,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	6,40000000	16,52	105,73
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,60000000	16,52	26,43
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,40000000	11,67	28,01
					TOTAL Mão de Obra:	160,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	505,75	8,60
					TOTAL Serviço:	8,60
					VALOR:	495,66

15.32. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

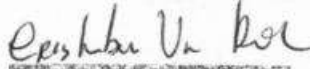


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


TOTAL Mão de Obra:	12,02
--------------------	-------

VALOR:	59,12
--------	-------

16.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	19,00	13,30
TOTAL Mão de Obra:						13,30
VALOR:						13,30


 Crislayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40819D
 CPF: 65745191368

Fls. 305
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

15.35. S02892 - Fornecimento de isolador roldana de porcelana (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03398S Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL Material:					2,06
VALOR:					2,06

16.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	52,31	10,46
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	111,04	44,42
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	69,55	41,73
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	83,25	224,78
TOTAL Material:					321,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77
TOTAL Mão de Obra:					65,54
VALOR:					386,93

16.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	200,72	1,69
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	148,33	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,77	0,26
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	12,85	11,56
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	242,14	18,16
TOTAL Material:					29,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	19,43	4,78
TOTAL Mão de Obra:					4,78
VALOR:					36,58

16.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	47,10	47,10
TOTAL Material:					47,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	20,62	12,02


Fls. 306
Câmara Municipal
de Beberibe
D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


S10603 - Encargos Complementares - Soldador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	97,96	0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27	0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34	0,02
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	65,22	0,01
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	84,70	0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I11281	Boisa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	0,22
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	112,33	0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	362,00	0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	203,68	0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	807,00	0,08
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	17,46	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	370,95	0,11
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	27,36	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	461,93	0,05
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	27,89	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						4,29
VALOR:						4,29

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	6.125,78	61,26
					TOTAL Mão de Obra:	61,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	17.747,97	177,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	177,48
					VALOR:	238,74


 Crislaysberg Viana Andrade
 CREA-CE 40819D
 CPF: 65745191368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Material:						315,11
VALOR:						315,11

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,01	15,01
TOTAL Mão de Obra:						15,01


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						22,42

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	12,70	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,21

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	21,77
--------	-------

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,77	14,77
TOTAL Mão de Obra:						14,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17

VALOR:	21,12
--------	-------

S01906 - Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,80	240,00
TOTAL Material:						348,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68

VALOR:	409,79
--------	--------

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	153,22	153,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80

Fls. 310
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
104174	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	20,00	0,01
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,68
VALOR:						3,68

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	60,31	0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	324,86	1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,17
VALOR:						2,28

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Fls. 311
Câmara Municipal de Beberibe
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	155,57	155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
					TOTAL Serviço:	295,52
					VALOR:	314,61

S12414 - Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	3,78	0,72
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,09000000	4,29	0,39
					TOTAL Encargos Complementares:	1,11

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	3,87	0,35
					TOTAL Equipamento:	0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	5,13000000	11,26	57,76
					TOTAL Material:	57,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	11,67	2,22
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	16,52	1,49
					TOTAL Mão de Obra:	3,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,46000000	39,52	18,18
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,46000000	12,61	5,80
					TOTAL Serviço:	23,98
					VALOR:	86,89


C3009 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,76	158,08
					TOTAL Material:	330,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,00	616,55
					TOTAL Mão de Obra:	616,55
					VALOR:	947,53

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19	
VALOR:					23,13	


95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	
VALOR:					0,29	

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,92	11,96
TOTAL Especiais:					11,96	
VALOR:					11,96	

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 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	2,59	1,68
TOTAL Material:					1,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	18,59	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	22,73	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,76	
VALOR:					3,42	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,60	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,78	0,30
TOTAL Encargos Complementares:						0,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,18	10,18
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,90	0,52
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:						10,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	16,52	1,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,67	0,93
TOTAL Mão de Obra:						2,25

VALOR: 13,76

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	204,88730000	1,00	204,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	68,29580000	1,00	68,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	273,18310000	1,00	273,18
TOTAL Material:						575,51

VALOR: 575,51

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.561,43	0,46
TOTAL Equipamento:						0,46

VALOR: 0,45

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	6,59	7,41
TOTAL Material:						7,41


VALOR: 7,41

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Dr

Fls. 314
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,53	1,53
S89222S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					1,71
VALOR:					1,71


88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					19,05

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,45
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	142,19	130,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,76	193,04
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	138,24	115,57
TOTAL Material:					439,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:					114,00
VALOR:					572,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00534000	13,99	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	127,61	127,61
TOTAL Material:					127,61

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	22,42	22,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,34	9,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,65
VALOR:					159,25


95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	12,70	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,21

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.561,43	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05
VALOR:					0,05

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,29540000	1,00	40,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	13,59970000	1,00	13,60
TOTAL Material:					83,04
VALOR:					83,04

S89226S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014 (chi)					
--	--	--	--	--	--

Fls. 316
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25.22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,70
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

VALOR: 19,09

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,77
TOTAL Mão de Obra:					21,77

VALOR: 21,77

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12,916,86
TOTAL Equipamento:					0,10

VALOR: 0,09


10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,77
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,41
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,73620000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51840000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,44010000	1,00
TOTAL Material:					33,88

VALOR: 33,88

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,68	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,52	1,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,67	1,17
TOTAL Mão de Obra:						2,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	531,55	2,66
TOTAL Serviço:						2,66

VALOR: 6,19

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14

VALOR: 29,14

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,54290000	1,00	3,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,59050000	1,00	0,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,96830000	1,00	1,97
TOTAL Material:						27,87

VALOR: 27,87

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.797,40	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04

VALOR: 0,03

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

Fls. 318
Câmara Municipal
de Beberibe
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,17	11,70
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39
TOTAL Material:					12,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,43	1,55
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,21	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,57

VALOR: 15,65

S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43464S Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					7,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL Mão de Obra:					15,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11

VALOR: 22,48

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00799000	15,00	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12

VALOR: 0,11

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,45

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fls. 219
Câmara Municipal
de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4,797,40	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31
VALOR:						0,30

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	115,63	115,63
TOTAL Material:					115,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	22,42	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,34	7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,24	
VALOR:					139,86	

588316S - Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,25	1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,59	0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					8,39	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Mão de Obra:					11,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23	
VALOR:					20,29	

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.561,43	0,36
TOTAL Equipamento:					0,36	
VALOR:					0,35	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						23,31

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	177,93	177,93
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	79,65520000	1,00	79,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,88360000	1,00	26,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	119,48270000	1,00	119,48
TOTAL Material:					433,09	
VALOR:					433,09	


101971 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_11/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	21,23	2,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05700000	22,55	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,39	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19800000	57,71	69,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,70400000	11,05	74,08
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	17,16	0,53
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07100000	15,80	1,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	3,87	3,58
TOTAL Material:					148,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,05	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	23,13	18,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,01

Fls. 321
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	142,19	127,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,76	214,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	138,24	115,57
					TOTAL Material:	457,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
					TOTAL Mão de Obra:	114,00
					VALOR:	590,89

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,98	11,98
					TOTAL Mão de Obra:	11,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	19,52


12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	6,59	74,14
					TOTAL Material:	74,14
					VALOR:	74,14

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

Fis. 322
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	21,95
---------------	--------------


95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	11,65	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	7,36	147,20
TOTAL Material:						616,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68
VALOR:						678,75

S03738 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,85	1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,78	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						1,73
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	2,54	0,76
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	l	0,09000000	38,07	3,43
TOTAL Material:						4,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,67	1,75
TOTAL Mão de Obra:						6,71
VALOR:						12,61

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,04	11,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	172,81
--------	--------

8296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Mão de Obra:						12,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR:	19,09
--------	-------

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:						0,62

VALOR:	0,62
--------	------


95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,04000000	0,22	0,23
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	17,86	1,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	23,37	8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Serviço:						11,67

Fls. 324
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	12.916,86	1,03
TOTAL Equipamento:						1,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	539,80	0,04
TOTAL Material:						0,04
VALOR:						1,07

0585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,48
TOTAL Especiais:						0,48
VALOR:						0,47

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	79,65520000	1,00	79,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,88360000	1,00	26,88
TOTAL Material:						135,68
VALOR:						135,68

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	142,19	0,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,72	2,10
TOTAL Material:						2,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	19,00	12,35
TOTAL Mão de Obra:						24,96
VALOR:						27,92

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02038000	11,67	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	11,14
------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	17,86	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	23,37	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,24
VALOR:						11,36

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,14	105,42
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	215,81	215,81
TOTAL Material:						322,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	22,42	28,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	18,34	11,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,50
VALOR:						363,10

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Serviço:						127,99
VALOR:						147,08

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	6,59	78,09
TOTAL Material:						78,09
VALOR:						78,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,68	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	433,09	6,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,52	0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	315,11	4,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	19,00	0,53
TOTAL Mão de Obra:						0,53

VALOR: 10,77

S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,68	22,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
TOTAL Encargos Complementares:						44,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	110,57	132,68
TOTAL Material:						132,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	16,52	99,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,67	70,02
TOTAL Mão de Obra:						169,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	409,79	122,94
TOTAL Serviço:						122,94

VALOR: 469,49


S02283 - Aplicação de 01 demão de textura acrílica (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,85	1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						1,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02210	Tinta Textura acrílica	ORSE	l	0,60000000	7,22	4,33
TOTAL Material:						4,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,67	2,33

Fls. 327
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR:	0,23
--------	------

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	729.621,60	46,91
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	82.950,00	5,72

TOTAL Equipamento:	52,63
--------------------	-------

VALOR:	52,62
--------	-------

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80

TOTAL Material:	93,52
-----------------	-------

VALOR:	93,52
--------	-------

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	12.916,86	0,83

TOTAL Equipamento:	0,83
--------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	539,80	0,03

TOTAL Material:	0,03
-----------------	------

VALOR:	0,85
--------	------

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,76	221,92

TOTAL Material:	394,82
-----------------	--------


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,00	616,55

TOTAL Mão de Obra:	616,55
--------------------	--------

VALOR:	1.011,37
--------	----------

du



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	114,00
--------------------	--------

VALOR:	598,61
--------	--------

S10594 - Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos Complementares:	3,60
--------------------------------	------

VALOR:	3,60
--------	------

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,72	109,72
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,29540000	1,00	40,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	13,59970000	1,00	13,60
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,44310000	1,00	60,44

TOTAL Material:	253,20
-----------------	--------


VALOR:	253,20
--------	--------

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

o

Fis. 329
Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	7,29
--------------------	------

VALOR:	13,50
---------------	--------------

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:					21,77

VALOR:	21,77
---------------	--------------

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.419.548,54	96,78
TOTAL Equipamento:					96,78

VALOR:	96,78
---------------	--------------

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.406,84	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07

VALOR:	0,07
---------------	-------------

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	19,00	50,35
TOTAL Mão de Obra:					50,35

VALOR:	50,35
---------------	--------------

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	142,19	126,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,76	223,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	138,24	115,57
TOTAL Material:					465,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00

li.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77
VALOR:						21,77

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						19,42

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	177,93	177,93
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,22110000	1,00	7,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,43710000	1,00	2,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,31850000	1,00	6,32
TOTAL Material:						215,68
VALOR:						215,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL Mão de Obra:	11,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	17,97

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,21	126,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,00	152,00
					TOTAL Mão de Obra:	278,05
					VALOR:	278,05

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	3,78
					VALOR:	3,78

lv



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	DRSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	23,47	31,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	18,34	17,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,90

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	0,02230000	657,96	14,67
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	278,92	278,92
TOTAL Serviço:					293,59
VALOR:					360,82

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	6,98	8,12
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	17,43	0,10
TOTAL Material:					8,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,42	1,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,34	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,14
VALOR:					10,35


88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Mão de Obra:					10,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR:					18,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	6,59	177,93
					TOTAL Material:	177,93
					VALOR:	177,93


5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,24	20,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,59	29,59
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,63	4,63
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,85	5,85
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,62	52,62
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	211,93	211,93
					TOTAL Serviço:	304,62
					VALOR:	324,86

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
					TOTAL Especiais:	1,25
					VALOR:	1,25

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	15,49	3,10
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	13,58	2,27
					TOTAL Material:	5,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	22,42	12,38

Fls. 324
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,12
--------	------

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviço:					1,43

VALOR:	22,55
--------	-------

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,50	10,16
TOTAL Material:					10,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	17,86	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	23,37	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,53

VALOR:	11,67
--------	-------

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

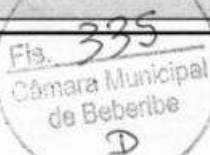
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.002,04	0,75
TOTAL Equipamento:					0,75

VALOR:	0,74
--------	------

103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,50	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,32	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Fis. 335
 Câmara Municipal de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,14	74,14
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81430000	1,00	17,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,01230000	1,00	6,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,72150000	1,00	26,72
TOTAL Material:						153,82
VALOR:						153,83

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77
VALOR:						21,77

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77
VALOR:						21,77


95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,98	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,18

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.419.548,54	155,58
TOTAL Equipamento:						155,58
VALOR:						155,57

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	10,38	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13

er

Fis. 336
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	0,61
VALOR:	23,72

S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,85	0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	8,10	1,62
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,85	0,42
TOTAL Material:						2,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,52	3,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,67	1,17
TOTAL Mão de Obra:						4,47
VALOR:						7,66

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.419.548,54	13,79
TOTAL Equipamento:						13,79
VALOR:						13,79

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14
VALOR:						29,14

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.419.548,54	17,42
TOTAL Equipamento:						17,42
VALOR:						17,42

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



 Pts. 339

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	520,73	574,37
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 574,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	23,13	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	23,47	17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	18,34	15,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 35,71

VALOR: 610,27

S89221S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	24.004,06	1,54

TOTAL Equipamento: 1,54

VALOR: 1,53

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,43020000	1,00	2,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,40500000	1,00	0,40

TOTAL Material: 24,61

VALOR: 24,61

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76

TOTAL Mão de Obra: 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	204,88730000	1,00	204,89
12702 JUROS	SEINFRA	H	68,29580000	1,00	68,30
TOTAL Material:					302,33
VALOR:					302,32

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	78,09	78,09
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	1,00	10,31
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,43510000	1,00	3,44
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	1,00	11,45
TOTAL Material:					125,06
VALOR:					125,05


S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100634 Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	400,65	400,65
144535S Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	42,92	42,92
TOTAL Material:					443,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	43,16	43,16
TOTAL Serviço:					43,16
VALOR:					486,73

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,12
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,84
VALOR:					21,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,69	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,11
					VALOR:	21,23

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,82	15,82
					TOTAL Mão de Obra:	15,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL Serviço:	0,19
					VALOR:	23,37

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,59	211,93
					TOTAL Material:	211,93
					VALOR:	211,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,64%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	192,00	192,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	20,42	0,22
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	15,50	0,37
TOTAL Material:						192,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	22,42	61,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	18,34	24,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,34
VALOR:						278,92

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	92,92	92,92
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,27440000	1,00	17,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,75810000	1,00	5,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,19380000	1,00	19,19
TOTAL Material:						156,91
VALOR:						156,92

11397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	729.621,60	5,25
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	82.950,00	0,61
TOTAL Equipamento:						5,86
VALOR:						5,85

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,75	8,28
TOTAL Material:						8,28
VALOR:						8,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				03/2023	0,00%

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	101,30	123,18
I01106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	1,00	182,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,80	145,60
TOTAL Material:						450,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68

VALOR: 512,57

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Mão de Obra:						24,27

VALOR: 24,27

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	6,59	153,22
TOTAL Material:						153,22

VALOR: 153,22

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	17.183,18	200,36
TOTAL Mão de Obra:						200,36

VALOR: 200,35

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.486,18	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07

VALOR: 0,07

Dr

Fis. 342
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.486,18	0,63
TOTAL Equipamento:					0,63
VALOR:					0,63

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	729.621,60	25,03
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	82.950,00	4,57
TOTAL Equipamento:					29,60
VALOR:					29,59

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	142,19	2,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,72	3,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76	1,66
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:					24,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,21	25,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	19,00	21,28
TOTAL Mão de Obra:					46,49
VALOR:					71,03


S89222S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
136397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00000760	24.004,06	0,18
TOTAL Equipamento:					0,18
VALOR:					0,18

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,76	369,36
TOTAL Material:					542,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,73620000	1,00	2,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,51840000	1,00	0,52
TOTAL Material:					25,03
VALOR:					25,02

S87296S - Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89226S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	chi	2,43000000	1,71	4,14
S89225S Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,74000000	5,44	4,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,19

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21000000	100,00	121,00
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181,19000000	1,00	181,19
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135,89000000	0,80	108,71
TOTAL Material:					410,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88377S Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,17000000	22,48	71,26
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,76000000	20,29	15,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,68
VALOR:					505,77

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	6,59	89,62
TOTAL Material:					89,62
VALOR:					89,62


I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:					29,14
VALOR:					29,14

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls. 344
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	22,73

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	89,62	89,62
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	25,75730000	1,00	25,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,62490000	1,00	10,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,63590000	1,00	38,64
					TOTAL Material:	188,91
					VALOR:	188,91

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,35
					VALOR:	0,35

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,28	8,28
					TOTAL Serviço:	9,48
					VALOR:	9,48

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	729.621,60	4,16
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	82.950,00	0,48
					TOTAL Equipamento:	4,64

Fls. 345
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25.22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00
TOTAL Mão de Obra:					190,00
VALOR:					732,26

S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	3,65	4,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,78	5,67
TOTAL Encargos Complementares:						10,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,90	3,88
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,58400000	43,80	25,58
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	7,59	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	9,89	30,33
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	19,33	0,48
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	19,70	1,97
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,72200000	5,74	15,62
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,30600000	20,91	6,40
TOTAL Material:						84,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,33300000	16,52	22,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,67	17,50
TOTAL Mão de Obra:						39,53
VALOR:						134,50


88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	6,59	98,85
TOTAL Material:					98,85
VALOR:					98,85

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	83,04	1,31
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	253,20	6,54
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	302,32	0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	575,51	23,98
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,43	0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	215,68	8,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:					10,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	19,00	3,96
TOTAL Mão de Obra:					3,96

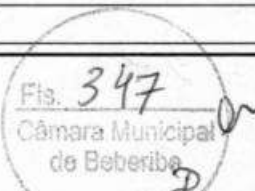
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	43,30	47,63
TOTAL Serviço:					47,63

VALOR: 103,04


5316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,46
TOTAL Mão de Obra:					0,46
VALOR:					0,45

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19

S02285 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 (m2)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,85	1,54
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76



 Fis. 347

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,16% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	4,63
---------------	-------------

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:						364,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.183,18	17.183,18
TOTAL Mão de Obra:						17.183,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	200,35	200,35
TOTAL Serviço:						200,35
VALOR:						17.747,97

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Mão de Obra:						24,27
VALOR:						24,27

S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)


Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
TOTAL Encargos Complementares:						4,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,52	9,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,67	7,00
TOTAL Mão de Obra:						16,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	678,75	13,58
TOTAL Serviço:						13,58
VALOR:						34,91

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	25,22%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	0,35
VALOR:	23,47

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	89,62	89,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,59900000	1,00	30,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,32720000	1,00	10,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	45,89850000	1,00	45,90
TOTAL Material:						200,72
VALOR:						200,72


95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,77	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,17

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,57
VALOR:						0,57

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14
VALOR:						29,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	2,30
--------------------------------	------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02232	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	ORSE	I	0,18000000	16,35	2,94
TOTAL Material:						2,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,52	6,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,67	2,33
TOTAL Mão de Obra:						8,94
VALOR:						14,17

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Serviço:						1,32
VALOR:						20,41

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35

Dr

Fts. 350
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	3,60
					VALOR:	3,60

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,59	
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,63	
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,85	
					TOTAL Serviço:	40,07
					VALOR:	60,31


88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:	8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls. 351
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	6,59	89,62	
TOTAL Material:					89,62	
VALOR:					89,62	

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69	0,22	
TOTAL Mão de Obra:					0,22	
VALOR:					0,22	


95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,01	0,23	
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	

S89223S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 (h)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	24.004,06	1,68	
TOTAL Equipamento:					1,68	
VALOR:					1,68	

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,72	
TOTAL Especiais:					0,72	
VALOR:					0,71	

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43	
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00	
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05	
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00	
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01	
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74	
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12	

Fls. 352
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento:	0,10
VALOR:	0,10

101980 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,86400000	7,07	13,18
TOTAL Equipamento:						13,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,22	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	19,13	1,34
TOTAL Material:						1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	19,05	11,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48800000	23,13	80,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						91,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,90000000	172,81	155,53
TOTAL Serviço:						155,53
VALOR:						261,83

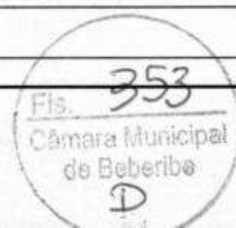
10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,22110000	1,00	7,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,43710000	1,00	2,44
TOTAL Material:						31,43
VALOR:						31,43

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,43020000	1,00	2,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,40500000	1,00	0,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,35010000	1,00	1,35
TOTAL Material:						25,96
VALOR:						25,96

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	24,71

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,24	2,29
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,85	3,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,71	13,71
					TOTAL Material:	22,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,43	25,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77
					TOTAL Mão de Obra:	58,03
					VALOR:	80,74

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	142,19	110,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	120,28	116,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,76	167,20
					TOTAL Material:	393,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
					TOTAL Mão de Obra:	190,00
					VALOR:	583,99


S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,78	11,34
					TOTAL Encargos Complementares:	11,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,67	35,01
					TOTAL Mão de Obra:	35,01
					VALOR:	46,36

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14,002,04	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	1,32
VALOR:	1,32

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,80	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	156,92	9,23
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,61	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,96	4,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,81


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	10,43	0,09
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	729,03	0,36
TOTAL Material:						16,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	24,37	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	19,00	11,18
TOTAL Mão de Obra:						12,61
VALOR:						43,30

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,18490000	1,00	3,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,60350000	1,00	0,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,67630000	1,00	1,68
TOTAL Material:						27,23
VALOR:						27,23

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
				03/2023	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,77
TOTAL Mão de Obra:					21,77
VALOR:					21,77


I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,77
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,27440000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,75810000	1,00
TOTAL Material:					44,80
VALOR:					44,80

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	6,59
TOTAL Material:					109,72
VALOR:					109,72

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,82
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,75
TOTAL Material:					8,34
VALOR:					8,33

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	9,40
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,52	2,97
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,52	5,95
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,52	5,95
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,67	18,91

TOTAL Mão de Obra: 33,78

VALOR:	43,16
--------	-------

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,38	10,38

TOTAL Mão de Obra: 10,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

TOTAL Serviço: 0,12

VALOR:	17,86
--------	-------

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77

TOTAL Mão de Obra: 21,77

VALOR:	21,77
--------	-------

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25.22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,76	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	43,50	0,03
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	25,00	0,01
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,70
VALOR:						3,70

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,72	313,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,76	277,40
TOTAL Material:						763,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
TOTAL Mão de Obra:						190,00
VALOR:						953,34

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.406,84	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,60	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,68	1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12

Fis. 358
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,18%	02/2023
				47,48%	04/2023
				47,48%	03/2023
				0,00%	0,00%

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	6,59	92,92
					TOTAL Material:	92,92
					VALOR:	92,92

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	98,85	98,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,92010000	1,00	10,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,50450000	1,00	4,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,28510000	1,00	12,29
					TOTAL Material:	148,33
					VALOR:	148,33

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,50
					VALOR:	0,50

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,33	8,33
					TOTAL Serviço:	10,34
					VALOR:	10,34

S89224S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014 (h)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705S	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50000000	0,82	2,05
					TOTAL Serviço:	2,05

Fls. 359
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	13,99	13,99
TOTAL Mão de Obra:						13,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07

VALOR: 20,24

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
TOTAL Material:						469,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68

VALOR: 531,55

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.002,04	0,93
TOTAL Equipamento:						0,93

VALOR: 0,93

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.797,40	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29


VALOR: 0,28

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

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

D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.406,84	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01
VALOR:					0,01

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Serviço:					0,45
VALOR:					19,49


S00151 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	3,68	2,36
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	3,78	1,44
TOTAL Encargos Complementares:					3,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657 Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	0,82	16,40
TOTAL Material:					16,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,64000000	16,52	10,57
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,38000000	11,67	4,43
TOTAL Mão de Obra:					15,00

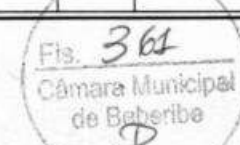
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	512,57	7,07




 Fis. 361

 Câmara Municipal

 de Beberibe



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	2,05
---------------	-------------

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,14	105,42
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	237,43	237,43
TOTAL Material:					344,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	22,42	34,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	18,34	14,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,84

VALOR:	393,06
---------------	---------------


S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252 Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
I04725 Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I11251 Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I11250 Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10583 Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:					3,85

VALOR:	3,85
---------------	-------------

D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,52	9,91
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:					13,41
VALOR:					39,52

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	125,00	145,00
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,03	119,89
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,76	199,04
TOTAL Material:					463,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	18,34	205,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					205,96
VALOR:					669,87

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	142,19	5,87
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,72	10,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,76	4,70
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL Material:					53,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	19,00	34,96
TOTAL Mão de Obra:					72,78
VALOR:					125,96

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,76	277,40
TOTAL Material:					450,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
TOTAL Mão de Obra:					190,00
VALOR:					640,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	

TOTAL Serviço:	7,07
----------------	------

VALOR:	42,26
--------	-------

95932 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,75	5,92

TOTAL Material:	5,92
-----------------	------

VALOR:	5,92
--------	------

95946 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	0,22	0,09

TOTAL Material:	0,57
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	17,86	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	23,37	2,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,47
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,36	11,36

TOTAL Serviço:	11,36
----------------	-------

VALOR:	14,38
--------	-------

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	6,59	177,93

TOTAL Material:	177,93
-----------------	--------

VALOR:	177,93
--------	--------

S03759 - Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	3,85	2,31
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13

TOTAL Encargos Complementares:	3,44
--------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S Diluente epoxi	ORSE	l	0,02000000	46,68	0,93
I02224 Esmalte epóxi	ORSE	l	0,24000000	90,70	21,77

TOTAL Material:	22,70
-----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	
					TOTAL Mão de Obra:	11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	18,59

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,92	
					TOTAL Serviço:	7,69
					VALOR:	28,81

12553 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	
					TOTAL Mão de Obra:	29,14
					VALOR:	29,14

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,01
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	155,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,62
VALOR:						3,62

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,14	105,42
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 *)	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	315,70	315,70
TOTAL Material:						422,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	22,42	37,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	18,34	15,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,01
VALOR:						475,50

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19



D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,65
VALOR:						3,65

S12384 - Treliza metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,63000000	3,60	2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	3,78	8,50
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,63000000	4,29	6,99
TOTAL Encargos Complementares:						17,77

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	2,00000000	1,25	2,50
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	1,63000000	3,87	6,31
TOTAL Equipamento:						8,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	17,28000000	11,26	194,57
TOTAL Material:						194,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,63000000	16,52	10,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	11,67	26,26
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,63000000	16,52	26,93
TOTAL Mão de Obra:						63,60

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls. 367
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.486,18	0,51
					TOTAL Equipamento:	0,51
					VALOR:	0,50

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,94
					VALOR:	0,94

S89225S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014 (chp)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,53	1,53
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	2,05	2,05
					TOTAL Serviço:	5,44
					VALOR:	5,44

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	125,00	133,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,76	367,05
					TOTAL Material:	500,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,34	157,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	157,17
					VALOR:	657,96

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

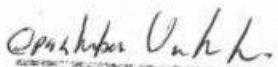
DATA : 31/03/2023 **BDI :** 25,22%
VERSÃO: 2022/11
FORTE: ORSE 111,84% 70,18% 02/2023
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 04/2023
 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 03/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.825,11	100,00 % 24.825,11								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.895,00	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.776,93	100,00 % 33.776,93								
4	INFRAESTRUTURA	112.885,00		100,00 % 112.885,00							
5	SUPERESTRUTURA	299.226,03			40,00 % 119.690,41	30,00 % 89.767,81	30,00 % 89.767,81	25,00 % 103.000,86			
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.001,72				25,00 % 51.500,43	25,00 % 51.500,43				
7	COBERTURA	114.146,69						50,00 % 57.073,35	50,00 % 57.073,34		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.568,68							100,00 % 2.568,68		
9	FORROS	46.837,55						60,00 % 28.102,53	40,00 % 18.735,02		
10	REVESTIMENTOS	239.063,08						25,00 % 59.765,77	25,00 % 59.765,77	25,00 % 59.765,77	25,00 % 59.765,77
11	VIDROS E ESQUADRIAS	136.779,46									
12	PISOS E PAVIMENTOS	222.103,00								25,00 % 55.525,75	25,00 % 55.525,75
13	PINTURA	105.476,15									
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.758,82									50,00 % 34.879,41
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.567,24									50,00 % 55.783,62
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.099,03									

Fls. 369
 Câmara Municipal
 de Beberibe


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,25000000	39,52	49,40
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	1,25000000	12,61	15,76
					TOTAL Serviço:	65,16
					VALOR:	349,99


 Crislaysberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		VERSÃO 2022/11		HORA 111,84% 70,18%	
	LOCAL: MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
	CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
		Composições PRÓPRIA		0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.567,24	50,00 % 55.783,62			100,00 % 111.567,24
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.099,03			100,00 % 28.099,03	100,00 % 28.099,03
		1.783.009,49	208.444,80 1.452.136,60	179.143,81 1.631.280,41	151.729,08 1.783.009,49	1.783.009,49


 Crislayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			FONTE:	ORSE	HORA:	111,84% 70,18%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			VERSÃO:	2022/11	MES:	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	84,44% 47,48%
				SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
					PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
		1.783.009,49	61.092,29	115.375,25	122.180,66	143.758,49	143.758,49	105.491,11	147.431,90	196.158,81	208.444,80
			61.092,29	176.467,54	298.648,20	442.406,69	586.165,18	691.656,29	839.088,19	1.035.247,00	1.243.691,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.825,11				100,00 % 24.825,11
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.895,00	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,37 % 2.502,25	100,00 % 29.895,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.776,93				100,00 % 33.776,93
4	INFRAESTRUTURA	112.885,00				100,00 % 112.885,00
5	SUPERESTRUTURA	299.226,03				100,00 % 299.226,03
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.001,72				100,00 % 206.001,72
7	COBERTURA	114.146,69				100,00 % 114.146,69
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.568,68				100,00 % 2.568,68
9	FORROS	46.837,55				100,00 % 46.837,55
10	REVESTIMENTOS	239.063,08	25,00 % 59.765,77			100,00 % 239.063,08
11	VIDROS E ESQUADRIAS	136.779,46		50,00 % 68.389,73	50,00 % 68.389,73	100,00 % 136.779,46
12	PISOS E PAVIMENTOS	222.103,00	25,00 % 55.525,75	25,00 % 55.525,75		100,00 % 222.103,00
13	PINTURA	105.476,15		50,00 % 52.738,08	50,00 % 52.738,07	100,00 % 105.476,15
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.758,82	50,00 % 34.879,41			100,00 % 69.758,82



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2023
					04/2023
					03/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalho	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44


D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%



5

COMPOSIÇÃO DO BDI

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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




Crislairberg Viana Andrade
CREA-CE 40019D
CPF: 65745191368



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,16% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



Cristlayberg Viana Andrade
Cristlayberg Viana Andrade
CREA-CE 40019D
CPF: 65745191368

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A	GRUPO A		
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

Fts. **376**
Câmara Municipal
de Beberibe
D



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO II - CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitações
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação Nº 1904.01-2023-TP na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe .

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ _____ (_____).

Prazo de execução dos serviços: conforme Cronograma Físico Financeiro.

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. _____, Carteira de Identidade nº _____ expedida em ___/___/___, Órgão Expedidor _____ e CPF nº _____, telefone: _____ como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de _____ (_____) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Tomada de Preços.

Atenciosamente,

Local e data

Assinatura e carimbo
(Representante Legal)

OBS.: este documento deverá ser preenchido em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO III "modelo a"
DECLARAÇÃO

Declaramos sob as penas da Lei que até a presente data inexistem fatos impeditivos para habilitação na TOMADA DE PREÇOS n.º 1904.01-2023-TP, ciente da obrigatoriedade de declarar as ocorrências posteriores (Art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93).

ANEXO III "modelo b"
DECLARAÇÃO

Declaramos em atendimento ao edital da TOMADA DE PREÇOS n.º1904.01-2023-TP, que não possuímos em nosso quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei n.º 9.854, de 1999).

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos na condição de aprendiz ().
(OBS: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

Local e data

Assinatura e carimbo
(Representante Legal)

OBS.: esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO IV
DECLARAÇÃO DE ME/EPP

Declaro, sob as penas da Lei, para habilitação no(a) TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP, que a empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, e que essa empresa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar, declara ainda que a empresa na presente data é considerada:

- () MICROEMPRESA, conforme Inciso I do Artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006;
- () EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do Artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006;
- () MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI, conforme § 1º do Artigo 18-A da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006;

OBS: Assinalar com um "X" a condição da empresa.

Local e data

Assinatura e carimbo
(Representante Legal)

OBS.: esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO V - CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
TOMADA DE PREÇOS Nº 1904.01-2023-TP
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de _____, Estado _____, Endereço _____ nº _____, inscrito no CNPJ sob o Nº _____ neste ato representado na forma de seu Estatuto Social, doravante designado **Banco** _____

2. BENEFICIÁRIA

CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, doravante assim designada.

3. AFIANÇADA

Empresa _____ com sede na Cidade de _____, Estado de _____ Endereço _____ nº _____, inscrita no CNPJ nº _____, doravante assim designada.

O Banco _____ declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a AFIANÇADA qualificada no Item 3 acima, até o limite de R\$ _____, pelo cumprimento de todas as obrigações principais e acessórias, referente à **garantia da participação na Licitação nº 1904.01-2023-TP na modalidade Tomada de Preços, cujo o objeto é: contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe**.

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a contar de _____.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o Banco _____ efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA, remetida ao órgão responsável do Banco....., localizado no Endereço _____, onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se durante esse período o Banco..... não tiver recebido da BENEFICIÁRIA Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito.

O Banco..... declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da cidade de BEBERIBE ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

..... de de

Banco

TESTEMUNHAS

1. _____
Nome: _____
CPF: _____

2. _____
Nome: _____
CPF: _____

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



ANEXO VI - MINUTA DO CONTRATO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

O Município de BEBERIBE, através da _____, neste ato denominado CONTRATANTE, inscrita no CNPJ sob nº _____, com sede à _____, representada neste ato pelo Sr. _____, portador do CPF nº _____, e de outro lado a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, com sede na _____, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º _____ neste ato representado por _____, inscrito no CPF/MF sob o n.º _____, de ora em diante denominada CONTRATADA, tendo em vista a homologação do resultado da TOMADA DE PREÇOS n.º 1904.01-2023-TP, tem justo e acordado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO SUPORTE LEGAL

1.1 - Este contrato foi precedido de licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS n.º 1904.01-2023-TP, observados os dispositivos da Lei n.º 8.666, de 21.06.1993 e suas alterações.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

3.1 - Os serviços ora contratados compreendem as especificações, descritas nos Anexos do edital da TOMADA DE PREÇOS n.º 1904.01-2023-TP, partes integrantes deste Contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR E DO REAJUSTAMENTO

4.1 - O valor total deste Contrato é de R\$ (.....), discriminado de acordo com o orçamento integrante da proposta de preços e o cronograma físico-financeiro apresentados pela CONTRATADA.

4.2 - O valor consignado no item acima é fixo, irrevogável e estão compreendidas todas as despesas diretas e indiretas, com materiais, mão-de-obra, cumprimento das leis sociais, fiscais, tributárias, previdenciárias e trabalhistas, transporte, alimentação, ferramentas, equipamentos, EPI's, instalações, seguros e demais encargos necessários à perfeita execução do objeto do presente Contrato.

4.2.1 - Os preços contratuais são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

4.3 - Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.

4.4 - A CONTRATADA deverá protocolar a solicitação de reajuste após aniversário da proposta, no prazo limite máximo de 30 (trinta) dias posterior à divulgação do índice de reajustamento.

4.5 - A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação.

4.6 - Somente ocorrerá este reajuste para as parcelas que ultrapassem o período mencionado e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da CONTRATADA conforme cronograma físico-financeiro aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE.

CLÁUSULA QUINTA - DO AMPARO LEGAL

5.1 - A lavratura do presente Contrato decorre da realização da TOMADA DE PREÇOS n.º 1904.01-2023-TP.



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



5.2 - Os serviços foram adjudicados em favor da CONTRATADA, conforme despacho exarado no processo licitatório nº 1904.01-2023-TP, tomando como base o disposto no artigo 45, parágrafo 1º, inciso I, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SEXTA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO E DOS SERVIÇOS

6.1 - O prazo para início dos serviços será de até 5 (cinco) dias, contados do recebimento da Ordem de Serviço expedida pela CONTRATANTE e o de conclusão, será de acordo com o proposto pela CONTRATADA, se inferior ao máximo definido no cronograma físico-financeiro apresentado pelo Município.

6.2 - A execução deste Contrato, bem como, os casos nele omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhes, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 54, da Lei nº 8.666/93 combinado com o inciso XII, do artigo 55, do mesmo diploma legal.

6.3 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízos das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes do objeto dessa avença contratual, até limite admitido, em cada caso, pela Administração.

6.4 - O prazo de execução dos serviços será conforme cronograma físico-financeiro.

6.5 - A contratada deverá prestar os serviços conforme o orçamento/cronograma físico-financeiro e memorial descritivo, memorial especificações técnicas.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA E DA VALIDADE

7.1 - A vigência deste Contrato terá início a partir da data de sua assinatura e vigorará até _____, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, podendo prorrogar conforme a Lei Federal 8.666/93.

CLÁUSULA OITAVA - DOS ENCARGOS DA CONTRATANTE

8.1 - Caberá à CONTRATANTE:

8.1.1 - permitir o livre acesso dos empregados da CONTRATADA ao local da prestação dos serviços;

8.1.2 - prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo preposto ou responsável técnico da CONTRATADA;

8.1.3 - acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços, por intermédio de servidor competente e/ou da Comissão para tanto formalmente designada;

8.1.4 - autorizar quaisquer serviços pertinentes ao objeto deste contrato, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado e previamente submetido e aprovado pelo Município de BEBERIBE, desde que comprovada a necessidade deles;

8.1.5 - rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pela CONTRATANTE ou com as especificações constantes dos Anexos do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP;

8.1.6 - solicitar que seja refeito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes dos Anexos do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP;

8.1.7 - atestar as nota fiscal/faturas correspondentes e fiscalizar o serviço, por intermédio de servidor da CONTRATANTE, especialmente designado para esse fim.

CLÁUSULA NONA - DOS ENCARGOS DA CONTRATADA

9.1 - Caberá à CONTRATADA, além dos encargos previstos nos Anexos do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP:

9.1.1 - ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços objeto deste contrato, tais como:

a) salários;

b) seguros de acidente;

c) taxas, impostos e contribuições;

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



- d) indenizações;
- e) vales-refeição;
- f) vales-transporte; e
- g) outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo;

9.1.2 - manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares da CONTRATANTE, porém, sem qualquer vínculo empregatício com o órgão;

9.1.3 - manter, ainda, os seus empregados identificados, quando em trabalho, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares da CONTRATANTE;

9.1.4 - responder pelos danos causados diretamente à Administração da CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução da reforma e adequação, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela CONTRATANTE;

9.1.5 - responder, também, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade da CONTRATANTE, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços;

9.1.6 - arcar com despesa decorrente de qualquer infração, seja qual for, desde que praticada por seus empregados na execução dos serviços ou no recinto da CONTRATANTE;

9.1.7 - assumir inteira e total responsabilidade pela execução do projeto, pela resistência, estanqueidade e estabilidade de todas as estruturas da obra a executar;

9.1.8 - verificar e comparar todos os desenhos fornecidos para execução dos serviços:

a) no caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à CONTRATADA formular imediata comunicação escrita à CONTRATANTE, de forma a evitar empecilhos ao perfeito desenvolvimento dos serviços.

9.1.9 - reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização;

9.1.10 - providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução dos serviços, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente;

9.1.11 - fornecer instalações adequadas para a fiscalização dos serviços de reforma e adequação;

9.1.12 - instalar quando for o caso placa de identificação da obra com os dados necessários e na forma da legislação pertinente;

9.1.13 - remover o entulho e todos os materiais que sobraem, promovendo a limpeza do local da obra, durante todo o período de execução e, especialmente, ao seu final;

9.1.14 - permitir, aos técnicos da CONTRATANTE e àqueles por ele formalmente indicados, acesso às suas instalações e a todos os locais onde estiverem sendo estocados materiais relacionados com o objeto;

9.1.16 - comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

9.1.17 - responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de equipamentos, materiais e serviços pela CONTRATANTE e pelos atrasos acarretados por esta rejeição;

9.1.18 - responsabilizar-se por todo transporte necessário à prestação dos serviços contratados, bem como por ensaios, testes ou provas necessários, inclusive o mal executados;

9.1.19 - providenciar, às suas expensas, atestado de similaridade de desempenho dos materiais apresentados, junto a instituições ou fundações capacitadas para este fim, quando do uso de similar ao descrito nas Especificações Técnicas constantes do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP, sempre que a fiscalização da CONTRATANTE julgar necessário;

9.1.20 - exigir de seus subcontratados, se for o caso, cópia da ART dos serviços a serem realizados, apresentando-a à Unidade de fiscalização da CONTRATANTE, quando solicitado;

9.1.21 - responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



trabalhos;

9.1.22 - submeter à aprovação da Comissão fiscalizadora da CONTRATANTE, o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do responsável técnico que, porventura, venha a substituir o originalmente indicado;

9.1.23 - manter, durante toda a execução dos serviços de reforma e adequação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP.

9.2 - Caberá, ainda, à CONTRATADA, como parte de suas obrigações:

9.2.1 - efetuar o registro deste Contrato no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA;

9.2.2 - indenizar ou restaurar os danos causados às vias ou logradouros públicos;

9.2.3 - remanejar quaisquer redes ou empecilhos, porventura existentes no local da obra; e

9.2.4 - cumprir cada uma das normas regulamentadoras sobre Medicina e Segurança do Trabalho.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS

10.1 - À CONTRATADA caberá, ainda:

10.1.1 - assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

10.1.2 - assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no decorrer do fornecimento e do desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência da CONTRATANTE;

10.1.3 - assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionados à execução dos serviços, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência; e

10.1.4 - assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução deste Contrato.

10.2 - A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos na Condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração da CONTRATANTE, nem poderá onerar o objeto deste Contrato, razão pela qual CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

11.1 - Deverá a CONTRATADA observar, também, o seguinte:

11.1.1 - é expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao Quadro de Pessoal do CONTRATANTE durante a vigência deste contrato;

11.1.1.2 - é expressamente proibida, também, a veiculação de publicidade acerca deste Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

12.1 - Caberá à CONTRATADA providenciar, junto ao CREA, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica-ART relativa aos serviços objeto da presente licitação, de acordo com a legislação vigente.

12.2 - O responsável técnico pelos serviços a serem desenvolvidos deverá ter vínculo formal com a CONTRATADA e deverá ser o indicado na fase de habilitação do certame licitatório da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

13.1 - Durante o período de vigência deste Contrato, a execução dos serviços serão acompanhados e



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



fiscalizados por servidor competente designado e/ou Comissão da CONTRATANTE, para tanto instituída, permitida a contratação de terceiros para assisti-la e subsidiá-la de informações pertinentes a essa atribuição, devendo:

13.1.1 - promover as avaliações das etapas executadas, observando o disposto no Cronograma Físico-Financeiro; e

13.1.2 - atestar os documentos referentes à conclusão de cada etapa, nos termos deste Contrato, para efeito de pagamento.

13.2 - Além do acompanhamento e da fiscalização dos serviços, o Titular da CONTRATANTE ou outro servidor devidamente autorizado poderá, ainda, sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária.

13.3 - A CONTRATADA deverá indicar preposto, a ser submetido à aprovação da CONTRATANTE, durante o período de vigência deste Contrato, para representá-la sempre que for necessário.

13.4 - O representante da CONTRATANTE anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços mencionados, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

13.5 - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante da CONTRATANTE deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1 - Depois de concluído, o objeto deste contrato será recebido provisoriamente pela CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento da comunicação escrita encaminhada pela CONTRATADA à CONTRATANTE.

14.2 - O recebimento definitivo do objeto deste contrato será efetuado por servidor competente designado e/ou Comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo máximo de 60 (sessenta) dias, necessário à observação, ou à vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

14.3 - Os serviços somente serão considerados concluídos e em condições de serem recebidos, depois de cumpridas todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA e atestada sua conclusão pela CONTRATANTE.

14.4 - Prazo de garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA ATESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

15.1 - A atestação das notas fiscais/faturas referente às etapas dos serviços executados objeto deste Contrato caberá a CONTRATANTE ou a servidor designado para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA DESPESA

16.1 - A despesa com a execução dos serviços objeto deste Contrato, mediante a emissão de notas de empenho, está a cargo da dotação orçamentária Exercício 2023 Projeto 0101.010310001.1.001 Modernização das Instalações da Câmara Municipal, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações.

16.1.1 - A despesa para os anos subseqüentes, quando for o caso, será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada a CONTRATANTE, na Lei Orçamentária do Município.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO PAGAMENTO

17.1 - Obedecido o Cronograma Físico-Financeiro apresentado, a CONTRATADA solicitará à CONTRATANTE a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos os serviços pela fiscalização, a CONTRATADA apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa pelo CONTRATANTE, mediante ordem bancária creditada em conta corrente ou cheque nominal ao credor no prazo



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



de 10 (dez) dias contados da apresentação dos documentos na CONTRATANTE.

17.1.1 - Somente serão pagos os quantitativos efetivamente medidos pela fiscalização;

17.1.2 - as medições serão efetuadas pela fiscalização, em conformidade ao Cronograma Físico-Financeiro, quando serão feitas as medições por servidor competente designado e/ou pela Comissão fiscalizadora da CONTRATANTE, considerando-se os serviços efetivamente executados e por ela aprovados, tomando por base as especificações e os desenhos do projeto;

17.1.2.2 - serão emitidos os Boletins de Medição dos Serviços, em duas vias, que deverão ser assinadas com o De acordo do Responsável Técnico, o qual ficará com uma das vias;

17.2 - A critério da fiscalização e no exclusivo interesse da CONTRATANTE, as medições poderão ser feitas considerando-se os materiais e equipamentos fornecidos e depositados no canteiro da obra. Neste caso, o valor a ser levado em conta para efeito de pagamento será o custo dos materiais e equipamentos constante das composições de custos unitários apresentadas pela CONTRATADA:

17.2.1 - entende-se por custo o valor estimado apresentado pela CONTRATADA na TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP, menos o BDI contratual; e

17.2.2 - o BDI relativo aos materiais e equipamentos, bem, ainda, a parcela dos serviços relativos à mão-de-obra e respectivo BDI, serão pagos após a efetiva e completa aplicação dos materiais e instalação dos equipamentos.

17.3 - as notas fiscais/faturas deverão ser emitidas e entregues pela CONTRATADA à CONTRATANTE, para fins de liquidação e pagamento, até o dia 22 de cada mês, de forma a garantir o recolhimento das importâncias retidas relativas à contribuição previdenciária no prazo estabelecido na alínea "b", inciso I, artigo 30, da Lei nº 8.212/91.

17.3.1 - No caso de as notas fiscais/faturas serem emitidas e entregues à CONTRATANTE em data posterior à indicada no item anterior será imputado à CONTRATADA o pagamento dos eventuais encargos moratórios decorrentes.

17.4 - O pagamento mensal dos serviços somente poderá ser efetuado após a apresentação da nota fiscal/fatura atestada por servidor designado, conforme disposto no art. 67 da Lei nº 8.666/93, e verificação da regularidade da CONTRATADA junto à Seguridade Social - CND, ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - CRF e ao Tribunal Superior do Trabalho - CNDT.

17.5 - O pagamento da primeira fatura/nota fiscal somente poderá ocorrer, se acompanhada dos comprovantes dos seguintes documentos:

17.5.1 - Registro da obra no CREA;

17.5.2 - Matrícula da obra no INSS; e

17.5.3 - Relação dos Empregados - RE.

17.6 - A CONTRATANTE reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condições de funcionamento ou de acordo com as especificações apresentadas e aceitas.

17.7 - A CONTRATANTE poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA nos termos deste Contrato.

17.8 - Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira e previdenciária, sem que isso gere direito a alteração de preços, compensação financeira ou aplicação de penalidade à CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

18.1 - O presente Contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração da CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas, adequadas a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO AUMENTO OU SUPRESSÃO DOS SERVIÇOS

19.1 - No interesse da Administração da CONTRATANTE, o valor inicial atualizado deste Contrato poderá ser



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



aumentado ou suprimido até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), conforme disposto no artigo 65, parágrafos 1º e 2º, da Lei nº 8.666/93.

19.1.1 - A CONTRATADA fica obrigada a aceitar nas mesmas condições licitadas os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite ora previsto, calculado sobre o valor contratado; e

19.1.2 - nenhum acréscimo poderá exceder o limite estabelecido nesta cláusula; e

19.1.3 - nenhuma supressão poderá exceder 25% do valor inicial atualizado do contrato, salvo as supressões resultantes do acordo celebrado entre as partes.

19.2 - Em caso de supressão dos serviços, se a CONTRATADA já houver adquirido os materiais e posto no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pela CONTRATANTE pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DAS PENALIDADES

20.1 - O atraso injustificado na execução dos serviços ou o descumprimento das obrigações estabelecidas neste Contrato sujeitará a CONTRATADA à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia e por ocorrência sobre o valor total deste Contrato, até o máximo de 10% (dez por cento), recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, uma vez comunicada oficialmente.

20.2 - Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

20.2.1 - advertência;

20.2.2 - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução deste Contrato, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial;

20.2.3 - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração da CONTRATANTE, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

20.2.4 - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

20.3 - Pelos motivos que se seguem, principalmente, a CONTRATADA estará sujeita às penalidades tratadas no item anterior:

20.3.1 - pelo atraso na execução da obra, em relação ao prazo proposto e aceito;

20.3.2 - pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro;

20.3.3 - pela recusa em substituir qualquer material defeituoso empregado na execução da obra, que vier a ser rejeitado, caracterizada se a substituição não ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data da rejeição; e

20.3.4 - pela recusa em refazer qualquer serviço que vier a ser rejeitado caracterizada se a medida não se efetivar no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data de rejeição.

20.3.5 - pelo descumprimento de alguma das Cláusulas e dos prazos estipulados neste Contrato e em sua proposta.

20.4 - Além das penalidades citadas, a CONTRATADA ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores da CONTRATANTE e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

20.5 - Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela Administração da CONTRATANTE, em relação a um dos eventos arrolados no item 20.3 desta Cláusula, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.

20.6 - As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração da CONTRATANTE, e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



Administra o Pública poderão ser aplicadas   CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO

21.1 - A inexecu o total ou parcial deste Contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei n  8.666/93.

21.1.1 - Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

21.2 - A rescisão deste Contrato poderá ser:

21.2.1 - determinada por ato unilateral e escrito da Administra o da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei mencionada;

21.2.2 - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licita o, desde que haja conveniência para a Administra o da CONTRATANTE; e

21.2.3 - judicial, nos termos da legisla o vigente sobre a matéria.

21.3 - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autoriza o escrita e fundamentada da autoridade competente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DAS CONSIDERA OES ESPECÍFICAS

22.1 - As d vidas e/ou omissões, porventura existentes nas Especifica es constantes do Edital da TOMADA DE PREÇOS n  1904.01-2023-TP, serão resolvidas pela CONTRATANTE.

22.2 - Todos os trabalhos deverão ser executados por mão-de-obra qualificada, devendo a CONTRATADA estar ciente das normas técnicas da ABNT, correspondentes em todos os serviços constantes das Especifica es.

22.3 - A CONTRATADA ficará obrigada a executar fielmente os serviços programados nas especifica es, não se admitindo modifica es sem a prévia consulta e concordância da CONTRATANTE.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DA VINCULA O AO EDITAL E   PROPOSTA DA CONTRATADA

23.1 - Este Contrato fica vinculado aos termos da TOMADA DE PREÇOS n.  1904.01-2023-TP, cuja realiza o decorre da autoriza o da CONTRATANTE, constante do processo licitatório n.  1904.01-2023-TP, e aos termos das propostas da CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DO FORO

24.1 - As questões decorrentes da execu o deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas no Foro de BEBERIBE, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

24.2 - E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato, ao qual, depois de lido, será assinado pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA, e pelas testemunhas abaixo:

BEBERIBE - CE, em ___ de _____ de _____.

CONTRATANTE

CONTRATADA(O)

TESTEMUNHAS:

1. _____

2. _____

CPF:

CPF:

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



PARECER JURÍDICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 1904.01-2023-TP

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

TIPO: menor preço

Senhor(a) Presidente da Comissão de Licitação

Vem a esta Assessoria Jurídica, para exame e aprovação, as minutas de Edital e Contratos com vistas à deflagração do procedimento licitatório para contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe

O(s) texto(s) da(s) minuta(s) em análise, sob o ângulo jurídico - formal, guarda(m) conformidade com as exigências legais preconizadas para os instrumentos da espécie, em especial a Lei nº 8.666/93.

Diante do exposto, opino pela aprovação da(s) minuta(s), propondo o retorno do processo a Comissão de Licitação para as providências cabíveis.

BEBERIBE-CE, 19 de Abril de 2023


Assessoria Jurídica

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



EDITAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

licitação Nº 1904.01-2023-TP

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

TIPO: menor preço

REGIME DE EMPREITADA: MENOR PREÇO GLOBAL POR ITEM

FORMA DE EXECUÇÃO INDIRETA

ÓRGÃO REQUISITANTE: Câmara Municipal de Beberibe

licitação REGIDA PELA LEI Nº 8.666/93 e alterações posteriores e demais legislações aplicáveis.

LOCAL DA REUNIÃO: RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE

O Município de BEBERIBE, através da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, torna público, para conhecimento de quantos possam se interessar, que, em obediência ao que preceitua as normas gerais da Lei Federal 8.666/93, à Lei Complementar nº 123, de 2006 e demais normas complementares, fará realizar licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, de acordo com as disposições deste instrumento.

Os Envelopes n.º 01 "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO" e n.º 02 "PROPOSTA DE PREÇO" serão recebidos, em invólucros opacos e lacrados, na Comissão de Licitações, situada na RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE, até o dia 16 de Maio de 2023, até às 09:30, no local supracitado.

1 - OBJETO DA LICITAÇÃO

- 1.1 - contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe.
- 1.2 - As especificações e características dos serviços a serem contratados constam no Anexo I deste Edital.

2. DA PARTICIPAÇÃO

2.1 - Poderão participar da presente licitação todas as empresas interessadas pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, conforme nos respectivos atos constitutivos, devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, e que atendam a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos, na forma estabelecida no § 2º, artigo 22 da Lei Federal Nº 8.666/93;

2.1.1 - Os interessados em participar do presente certame poderão obter cópia do edital e seus anexos desta Tomada de Preços junto à esta Comissão de Licitação, no seguinte endereço: RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE, no horário das 8h às 14h ou através do site <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>.

2.2 - Não será admitida nesta licitação a participação de pessoas jurídicas:

2.2.1 - Com falência, recuperação judicial, concordata ou insolvência, judicialmente decretada;

2.2.2 - Que estejam suspensas de licitar e impedidas de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera federal, estadual, do Distrito Federal ou municipal, nos termos do artigo 87, inciso III, da Lei nº 8.666, de 1993;

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



2.2.3 - Que estejam impedidas de licitar e de contratar com a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, nos termos do inciso III do artigo 87 da Lei nº 8.666, de 1993, e decretos regulamentadores;

2.2.4 - Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;

2.2.5 - Que estejam reunidas em consórcio;

2.2.6 - Que sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

2.2.7 - Estrangeiras que não funcionem no País;

2.2.8 - Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

2.3 - O descumprimento de qualquer condição de participação acarretará a inabilitação do licitante;

2.4 - Não poderão participar, ainda, as empresas cujos sócios ou integrantes participem, a qualquer título, simultaneamente, de outras organizações candidatas a este certame.

2.5 - DA JUSTIFICATIVA PARA VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

2.5.1 - A vedação às participações de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de bens de consumo, perfeitamente pertinente e compatível para empresas atuantes do ramo licitado, é comum a participação de empresas de pequeno e médio porte, às quais, em sua maioria, apresentam o mínimo exigido no tocante à qualificação técnica e econômico-financeira, condições suficientes para a execução de contratos dessa natureza, o que não tornará restrito o universo de possíveis licitantes individuais. A ausência de consórcio não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital. Nestes casos, a Administração, com vistas a aumentar o número de participantes, admite a formação de consórcio.

2.5.2 - Considerando-se a prerrogativa do Poder Público, na condição de contratante, na escolha da participação, ou não, de empresas constituídas sob a forma de consórcio, com as devidas justificativas, conforme se depreende da literalidade do texto do art. 33, Lei nº 8.666/93, bem como da jurisprudência do TCU (Acórdão 766/2006-TCU-Plenário; Acórdão 3654/2012-Segunda Câmara; Acórdão 2303/2015-Plenário; Acórdão 1305/2013-Plenário), que atribui à Administração a prerrogativa de admissão ou vedação de consórcios em licitações por ela promovidas, pelos motivos já expostos, conclui-se que a vedação de constituição de empresas em consórcio, para o caso concreto, é o que melhor atende ao interesse público, por prestigiar os princípios da competitividade, economicidade e moralidade.

DO CADASTRAMENTO E ATUALIZAÇÃO CADASTRAL

3.1 - Os licitantes não cadastrados junto à CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, deverão efetuar, até 03 (três) dias antes da abertura dos envelopes de habilitação, o seu cadastramento na sede da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, na RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE - BEBERIBE - Ceará, no horário das 8h às 14h, devendo para tanto, apresentar os seguintes documentos:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ;
- b) Registro Comercial, no caso de empresa individual;
- c) No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente inscrito no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- d) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- e) Cédula de Identidade e CPF dos sócios ou dirigentes;
- f) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes (Municipal, Estadual ou Distrital), conforme o caso, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- g) Prova de regularidade com a Fazenda Federal/Seguridade Social, mediante certidão conjunta negativa de débitos,

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ou positiva com efeitos de negativa, relativos aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

h) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual e municipal, do domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

i) Certidão de Regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

j) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT,

k) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado na entidade competente, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;

k1) Empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura;

l) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias;

m) Comprovante de registro junto ao conselho competente;

3.1.1 - Os documentos deverão estar acompanhados de todas as alterações realizadas ou da respectiva consolidação contratual, se for o caso;

3.2 - As empresas licitantes deverão apresentar a documentação constante acima, em cópia autenticada por cartório competente ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, e protocolar na Comissão de Licitação da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, situada na RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE - BEBERIBE - Ceará, no horário das 8h às 14h;

3.3 - As empresas licitantes CADASTRADAS deverão estar com o cadastro ATUALIZADO, principalmente no tocante as certidões e demais documentos que necessitem de atualização, até o 03 (terceiro) dia que antecede o certame licitatório, sob pena de inabilitação.

3.3.1 - OBS: Para participação em processos licitatórios a validade do Certificado de Registro Cadastral - CRC estará condicionada a data de validade dos seus documentos.

3.4 - Só serão aceitos via e-mail os documentos referentes à atualização de cadastro das empresas já cadastradas, onde a Comissão emitirá o CRC atualizado ou declaração comprovando a sua atualização.

3.4.1 - A documentação comprobatória de atualização cadastral só será emitida após a confirmação de recebimento dos documentos via e-mail por parte da Comissão, onde caberá ao licitante acompanhar as operações, sendo responsável pelo ônus do não recebimento do e-mail por parte da Comissão, bem como pela inobservância de qualquer informação enviada por parte da Comissão.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. As empresas participantes poderão ser representadas no processo por seus titulares ou por representantes legais munidos de instrumento de mandato com poderes específicos para a prática de quaisquer atos do procedimento licitatório, inclusive o poder de interposição de recursos e desistência expressa aos mesmos;

4.2 - O credenciamento poderá ser realizado pela licitante, ou seu representante, que deverá comparecer no local, data e horário indicados no preâmbulo deste edital, apresentar-se à Comissão Permanente de Licitação para efetuar credenciamento como participante desta Licitação, munido da cópia autenticada do CPF e carteira de identidade, ou de outro documento oficial e do documento de procuração pública ou particular com firma reconhecida, com poderes para praticar todos os atos em nome da proponente, inerente a este certame;

4.2.1 - O instrumento de procuração (pública ou particular) deve constar os poderes necessários para a formulação de propostas e para a prática de todos os atos do certame, devendo vir acompanhado de cópia autenticada dos documentos de constituição da empresa (estatuto, contrato social ou registro de empresário individual), no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

4.3 - Cada licitante deverá apresentar-se com apenas um representante legal que, devidamente munido de

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE

F. R. L.

[Handwritten signature]



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



instrumento hábil de mandato, será o único admitido a intervir nas fases do processo licitatório;

4.4 - As microempresas e empresas de pequeno porte que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, deverão apresentar Declaração de enquadramento e tratamento diferenciado para Microempresas e Empresa de Pequeno Porte, (conforme modelo anexo a este Edital - Anexo IV), acompanhada da certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8º da Instrução Normativa nº 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio - DNRC;

4.5 - A licitante microempresa ou empresa de pequeno porte que se enquadrar em qualquer das vedações do artigo 3º, parágrafo 4º, da Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderá usufruir do tratamento diferenciado previsto em tal diploma e, portanto, não deverá apresentar a respectiva declaração;

4.6 - As licitantes que não apresentarem a referida declaração não usufruirão do tratamento diferenciado estabelecido na Lei Complementar nº 123, de 2006.

5. DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO

5.1. O Processo licitatório constará de duas fases distintas:

5.1.1 - HABILITAÇÃO

5.1.2 - PROPOSTA DE PREÇOS

6. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO E DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES

6.1. Até o dia, hora e no local, fixados no preâmbulo desta Tomada de Preços, o licitante deverá apresentar à Comissão Permanente de Licitação, simultaneamente, sua documentação e proposta, em envelopes separados, fechados, com indicação em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, além da razão social do licitante, os seguintes dizeres:

TOMADA DE PREÇOS Nº 1904.01-2023-TP
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE
DOCUMENTAÇÃO - ENVELOPE Nº 1
PROPONENTE: _____
CNPJ: _____

TOMADA DE PREÇOS Nº 1904.01-2023-TP
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE
PROPOSTA - ENVELOPE Nº 2
PROPONENTE: _____
CNPJ: _____

7. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE Nº 1

7.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP (<https://portal.datransparencia.gov.br/sancoes/consulta?ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>);

b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);

c) Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "a" e "b" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



7.2 - As consultas previstas na condição anterior realizar-se-ão em nome do licitante e também de seu sócio majoritário/administrador ou representante legal, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992;

7.3 - Constatada a existência de sanção e/ou eventual descumprimento das condições de participação, a Comissão de Licitação reputará a licitante inabilitada;

7.4 - Os documentos exigidos para habilitação a seguir poderão ser apresentados em cópias reprográficas autenticadas por Tabelião de Notas ou por publicações em órgão da imprensa oficial;

7.5 - Efetuada a verificação referente ao cumprimento das condições de participação no Certame e inexistência de sanções, a habilitação das empresas licitantes será realizada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

7.5.1 - Certificado de Registro Cadastral - CRC, emitido pela Comissão de Licitação da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, de acordo com as exigências constantes deste Edital;

7.5.2. Da Regularidade Fiscal e Trabalhista

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ atualizado.
- b) Prova de regularidade com a Fazenda Federal e quanto à Dívida Ativa da União/Seguridade Social (INSS), admitida a certidão positiva com efeito de negativa ou outra equivalente na forma da lei.
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, Estadual ou Distrital, do domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- d) Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

7.5.3. Da Qualificação Técnica

a) Registro ou inscrição dentro do prazo de validade da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA ou junto ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, contendo, obrigatoriamente, o registro do (s) responsável (eis) técnico (s);

b) CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL (conforme Art. 30, § 1º, I da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores): Comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional (is), reconhecido (s) pelo CREA ou CAU, detentor (es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, comprovando a execução, pelo (s) profissional (is) indicado (s), serviços com características compatíveis e de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superiores aos serviços licitados respeitando as parcelas de relevância indicadas abaixo:

Construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe

1. Armadura de aço CA 50/60;
2. Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado.
3. Janela de alumínio de correr com 2 folhas de vidros.
4. Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4-p/piso.

b.1 - Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista da licitação, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagra vencedor do certame.

b.2 - Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO não explicitar com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do seu respectivo Atestado, devidamente registrado e reconhecido pelo CREA ou CAU.

b.3 - Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica.

b.4 - É vedada a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que,

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.

7.5.4. Da Qualificação Econômica-Financeira

a) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias.

b) A licitante interessada em participar da presente licitação deverá efetuar Garantia de participação referente ao valor correspondente aproximadamente a 1% (um por cento) do valor total estimado no orçamento, parte integrante do edital, conforme o estabelecido nos termos do art. 31, inciso III e art. 56 da Lei Federal 8.666/93;

7.5.4.1 A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- 1) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- 2) Seguro garantia;
- 3) Fiança bancária;

- Optando por **Caução em dinheiro**, o licitante deverá comparecer junto ao Setor Financeiro da Prefeitura Municipal de BEBERIBE-CE, que emitirá documento comprovando a efetuação de caução de Garantia, comprovante esse que deverá ser apresentado junto aos documentos de habilitação;
- Optando por **Caução em Títulos da Dívida Pública**, estes deverão ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, acompanhados de comprovante de sua validade atual quanto à liquidez e valor, apresentado junto aos documentos de habilitação;
- Caso a modalidade de garantia escolhida seja a **Fiança Bancária**, deverá ser emitida pela instituição financeira em que a licitante desenvolve suas atividades financeiras constando o número da conta bancária, devendo vir acompanhada de cópia autenticada do registro da instituição financeira no Banco Central e comprovação de poderes do responsável pela emissão do documento, e, ser situada na sede da licitante e/ou com sede em Fortaleza - Ceará, e, o licitante entregar o documento no original fornecido pela instituição que a concede junto aos documentos de habilitação, do qual deverá apresentar obrigatoriamente, conforme Anexo V - Carta de Fiança Bancária, que deverá constar:
 - a) Beneficiário: Prefeitura Municipal de BEBERIBE-CE.
 - b) Objeto: Garantia da participação na Licitação nº 1904.01-2023-TP na modalidade Tomada de Preços.
 - c) Valor: 1% (um por cento) do valor total estimado constante no projeto/orçamento básico anexo ao Edital.
 - d) Prazo de validade: mínimo de 90 (noventa) dias;
- Caso a modalidade de garantia seja **Seguro garantia**, o licitante deverá fazer a comprovação através de apólice ou de documento hábil expedido por seguradora com registro junto a SUSEP - Superintendência de Seguros Privados, cuja vigência será de, no mínimo, 90 (noventa) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes, apresentado junto aos documentos de habilitação;

7.5.4.2 Não serão aceitos como garantia Títulos da Dívida Agrária.

7.5.5. Documentos Complementares

a) Declaração que não possui fato impeditivo que altere os dados para efetivação da sua habilitação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores (Art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93) (cf. Anexo III - Modelo "a");

b) Apresentar declaração de que não possui em seu quadro de pessoal empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666/93 (cf. Anexo III - Modelo "b");

7.6. Os documentos necessários à habilitação e qualificação, deverão ser apresentados em original, ou por qualquer

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



processo de cópia, devidamente autenticada.

7.7. Após a recepção dos envelopes dos licitantes cadastrados, a Comissão Permanente de Licitação, não mais aceitará documentação de outros licitantes, e estando de posse do resultado da Habilitação, comunicará o resultado aos presentes.

7.8. Prosseguindo a sessão, com os licitantes cadastrados HABILITADOS, a comissão procederá a abertura do envelope "02" Proposta de Preços, de acordo com as exigências deste Edital, colocados à disposição dos interessados para, depois, serem rubricados pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e licitantes presentes.

7.9. Se possível, será informado de imediato o resultado da licitação. Caso contrário, a sessão será suspensa por prazo considerado razoável pela Comissão Permanente de Licitação, sendo depois retomados os trabalhos; ou marcar-se-á nova sessão, ocasião que se apresentará o julgamento da Tomada de Preços.

7.10. Serão inabilitados aqueles licitantes que não cumprirem as disposições deste Edital, sendo-lhes entregue intimação especificando a razão de sua inabilitação.

8. DA PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE 02

8.1. A proposta contida no Envelope nº 2 (Proposta de Preços) deverá ser apresentada da seguinte forma:

8.1.1. Em original, de preferência emitida por computador ou datilografada, em uma única via, redigida com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas;

8.1.2. Fazer menção ao número desta TOMADA DE PREÇOS e conter a nome comercial da licitante, o CNPJ, número(s) de telefone(s) e de fax e e-mail, se houver, e o respectivo endereço com CEP;

8.1.3. Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**;

8.1.4. Orçamentos Detalhados (PLANILHA COM QUANTITATIVOS E PREÇOS) conforme Projetos/Orçamentos Básicos;

8.1.5. Cronograma Físico Financeiro conforme Orçamento Básico;

8.1.6. Memorial de cálculo;

8.1.7. Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante na elaboração da proposta, proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos;

8.1.8. Indicação encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

8.1.9. Indicação tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

8.1.10. Apresentar carta proposta conforme o Anexo II

8.1.11. Indicação dos preços e valor do B.D.I;

8.1.12. Indicação dos prazos;

8.1.13. Indicação das composições dos custos unitários;

8.1.14. Anexar Planilha Orçamentária, Memoriais de Cálculos, Cronograma Físico-Financeiro e todos os demais cálculos da execução dos serviços;

8.1.15. Quaisquer outras informações julgadas necessárias e convenientes pela licitante.

8.2. As licitantes deverão, para fins de elaboração da proposta, verificar e comparar todas as informações fornecidas para execução dos serviços.

8.2.1. No caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à licitante formular imediata comunicação escrita à Comissão de Licitação, para fins de esclarecimento por parte da Comissão.

8.3. Em nenhuma hipótese o conteúdo da proposta poderá ser alterado, seja com relação a prazo de entrega, prazo de garantia e preço dos serviços, ou de qualquer outra condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas aquelas destinadas a sanar apenas falhas formais, alterações essas que serão analisadas pela Comissão de Licitação.

8.3.1. Serão corrigidos automaticamente pela Comissão de Licitação quaisquer erros de soma e/ou multiplicação e o preço global das propostas, se faltar, divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total, quando prevalecerá sempre o primeiro, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre a carta

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



proposta e proposta de preço, quando prevalecerá sempre a segunda;

8.3.2. A falta de data, assinatura e/ou rubrica nas declarações elaboradas pela própria licitante ou na proposta poderá ser suprida pelo representante legal presente à reunião de abertura dos envelopes Documentação e Proposta com poderes para esse fim;

8.3.3. A falta do CNPJ e/ou endereço completo poderá também ser preenchida pelos dados constantes dos documentos apresentados dentro do Envelope n.º 01 - DA DOCUMENTAÇÃO.

8.4. Caso a proposta melhor classificada não tenha sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e houver proposta de microempresas e empresas de pequeno porte igual ou até 10% (dez por cento) superior à melhor oferta, proceder-se-á da seguinte forma:

8.5. A microempresa ou empresa de pequeno porte poderá, no prazo de 10 (dez minutos), contados da solicitação do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, na sessão de habilitação e julgamento das propostas, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias, será adjudicado em seu favor o objeto deste TOMADA DE PREÇOS;

8.5.1. Não sendo vencedora a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada, na forma da subcondição anterior, o Presidente da Comissão Permanente de Licitação, convocará os licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na situação descrita nesta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

8.5.2. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, será realizado sorteio que definirá a ordem de convocação para o encaminhamento da oferta final do desempate.

9. DA DESCLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

9.1. Após a análise das propostas, serão desclassificadas, com base no artigo 48, incisos I e II da Lei n.º 8.666/93, as propostas que:

9.2. Apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto; e

9.3. Não atenderem às exigências contidas nesta TOMADA DE PREÇOS, principalmente no tocante a falta de apresentação da Planilha Orçamentária, Memoriais de Cálculos, Cronograma Físico-Financeiro e todos os demais cálculos da execução dos serviços.

9.4. Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração; ou

b) valor orçado pela Administração.

9.4.1. Das licitantes classificadas na forma das alíneas "a" e "b" cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas acima mencionadas, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei nº 8.666/93, igual a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor da correspondente proposta.

9.4.2 A licitante que apresentar preço presumidamente inexequível, lhe será dada oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta, seguindo a orientação dada pelo Tribunal de Contas da União - TCU no Acórdão nº 1244/2018-Plenário.

9.5. Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão de Licitação poderá fixar às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação e/ou de outras propostas, escoimadas das causas referidas nas Condições anteriores.

10. DOS PRAZOS

10.1. Os serviços deverão ser executados conforme orçamento/cronograma físico financeiro e memorial descritivo, memorial especificações técnicas, contados a partir da Ordem de Serviço emitida pela CÂMARA

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



MUNICIPAL DE BEBERIBE.

10.2. O prazo para início dos serviços será de até 05 (cinco) dias, contados do recebimento da Ordem de Serviço expedida pela CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE e o da conclusão, o proposto pela licitante vencedora, se inferior ao máximo definido no cronograma físico financeiro da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE;

10.3. Qualquer serviço a ser realizado aos sábados, domingos e feriados, deverá ser previamente comunicado a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE;

10.4. Prazo de garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil;

10.5. A proposta deverá ter a validade mínima de 60 (sessenta) dias, contada da data estabelecida no preâmbulo desta TOMADA DE PREÇOS para o recebimento dos envelopes Documentação.

10.6. Caso os prazos estabelecidos nas Condições anteriores não estejam expressamente indicados na proposta, os mesmos serão considerados como aceitos para efeito de julgamento.

10.7. Se, por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade das propostas, ou seja, 60 (sessenta) dias, e caso persista o interesse da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, poderá ser solicitada prorrogação geral da validade referida a todas as licitantes, por igual prazo, no mínimo.

10.8. Decorridos 60 (sessenta) dias da data prevista para o recebimento e abertura dos envelopes Documentação e Proposta, sem a solicitação de prorrogação de prazos ou a convocação para celebração do contrato, respectivamente, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

11. DAS IMPUGNAÇÕES E DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. A impugnação deverá ser protocolada junto a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE e dirigida a Comissão Permanente de Licitação, nos seguintes prazos:

a) por qualquer cidadão, até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação;

b) pelas licitantes, até 2 (dois) dias úteis da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação;

11.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente;

11.3. A inabilitação do licitante importa na preclusão do seu direito de participar das fases subseqüentes;

11.4. A decisão do julgamento da impugnação administrativa será publicada no Portal da Transparência do TCE (<https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>) no prazo estabelecido no art. 41 da Lei 8.666/93;

11.5. Para todas as fases abrir-se-á o prazo de 5 (cinco) dias úteis para interposição de recursos. O prazo em questão poderá ser dispensado, desde que haja desistência expressa de interposição de recursos, por parte de todas as licitantes;

11.6. Dos recursos interpostos será dado conhecimento a todas as licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis;

11.7. A decisão do julgamento do recurso poderá ser obtida junto à esta Comissão Permanente de Licitação ou junto ao Portal da Transparência do TCE (<https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>).

11.8. Não serão conhecidas as impugnações e os recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pelo proponente.

12. PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

12.1. O prazo para execução dos serviços será a partir da assinatura do contrato até o final de vigência, podendo ser prorrogado conforme a Lei Federal 8.666/93.

13. DO PAGAMENTO E DA ORIGEM DOS RECURSOS

13.1. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com os valores da proposta do licitante vencedor.

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



13.2. O(s) pagamento(s) ao(s) vencedor(es) será(ão) efetuado(s) através de cheque nominal ou depósito direto na conta, ao contratado após a apresentação das respectivas faturas, notas fiscais e recibos à tesouraria, correspondentes ao serviço executado, depois de atestado pelo setor competente, ou de acordo com o contrato.

12.3. As despesas decorrentes da execução dos serviços ficarão por conta da classificação orçamentária prevista no Orçamento da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE com a seguinte dotação: Exercício 2023 Projeto 0101.010310001.1.001 Modernização das Instalações da Câmara Municipal, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações

14. DA HOMOLOGAÇÃO E DA ADJUDICAÇÃO

14.1. A adjudicação e Homologação da presente licitação será feita por cada ordenador de despesas, solicitantes e será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, após ultrapassado o prazo recursal.

15. DA CONTRATAÇÃO

15.1. Integra o presente instrumento, sob a forma do Anexo VI, a Minuta do Contrato cujas disposições disciplinarão as relações entre a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE e o licitante vencedor.

15.2. A CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE convocará o licitante vencedor, que terá o prazo máximo de 05 (cinco) dias para assinar o respectivo contrato.

15.3. Havendo recusa na assinatura do Contrato, é facultado à Contratante, independentemente da aplicação das sanções administrativas ao licitante faltoso, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

15.4. Poderá ser prorrogado o prazo de vigência do contrato, conforme art. 57º da Lei Federal 8.666/93, por interesse e iniciativa das partes, onde os preços poderão sofrer reajuste após o período de 12 (doze) meses, tomando como base o índice oficial da variação de preços, o IGPM-FGV.

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. O atraso injustificado na execução dos serviços ou o descumprimento das obrigações estabelecidas no contrato sujeitará a licitante vencedora à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia e por ocorrência sobre o valor total do contrato, até o máximo de 10% (dez por cento), recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, uma vez comunicado oficialmente.

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto desta TOMADA DE PREÇOS, a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à licitante vencedora as seguintes sanções:

16.2.1. Advertência;

16.2.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução do contrato, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial;

16.2.3. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE pelo prazo de até 2 (dois) anos;

16.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

16.3. Pelos motivos que se seguem, principalmente, a licitante vencedora estará sujeita às penalidades tratadas na Condição anterior:

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



na Condição anterior:

- 16.3.1. Pela recusa injustificada em assinar o contrato;
- 16.3.2. Pela não apresentação da garantia de que trata este Edital;
- 16.3.3. Pelo atraso na execução dos serviços, em relação ao prazo proposto e aceito;
- 16.3.4. Pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro;
- 16.3.5. Pela recusa em substituir qualquer material defeituoso empregado na execução dos serviços, que vier a ser rejeitado, caracterizada se a substituição não ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data da rejeição; e
- 16.3.6. Pela recusa em refazer qualquer serviço que vier a ser rejeitado caracterizado se a medida não se efetivar no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data de rejeição.

16.3.7. Pelo descumprimento de alguma outra condição estipulada neste Edital e em sua proposta.

16.4. Além das penalidades citadas, a licitante vencedora ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n.º 8.666/93.

16.5. Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificado e aceito pela CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, em relação a um dos eventos arrolados na Condição 15.3, a licitante vencedora ficará isenta das penalidades mencionadas.

16.6. As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à licitante vencedora juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

17. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1. A autoridade competente para a aprovação do procedimento licitatório poderá revogá-lo em face de razões de interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado.

17.2. As informações administrativas relativas à Licitação serão prestadas pela Comissão de Licitações, situada na RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE, no horário de 08:00 às 14:00hs.

17.3. As informações relativas à Licitação serão repassadas também pela Comissão de Licitações, através do telefone: (88) 3639-1344 / (88) 99622-7572 das 07:00 às 13:00hs ou através do e-mail: contato@cmbeberibe.ce.gov.br.

17.4. Para dirimir qualquer controvérsia decorrente deste certame licitatório, o foro competente é o da Comarca de BEBERIBE, Estado do Ceará, excluído qualquer outro.

17.5. Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições contratuais em face da superveniência de normas Federais, Estaduais ou Municipais, disciplinando a matéria.

17.6. A Administração reserva-se o direito de exigir documentação comprobatória do cumprimento de todas as exigências legais provenientes da execução dos serviços, bem como a promoção de diligência destinada a esclarecer a instrução do processo (§ 3º do artigo 43 da Lei Federal 8.666/93).

17.7. Os casos omissos, assim como as dúvidas surgidas, serão resolvidas pela Comissão de Licitação, nos termos da legislação pendente.

17.8. Rege a presente licitação, por TOMADA DE PREÇOS a Lei Federal 8.666/93, Lei Complementar 123/2006 e restante legislação sobre a matéria, bem como o contrato objetivado, notadamente quanto aos casos omissos, eventuais alterações, rescisão e recebimento de seu objeto.

18. DOS ANEXOS

18.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte integrante:

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



Composição de BDI.

ANEXO II - Carta Proposta.

ANEXO III - Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação (Art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93); Modelo de declaração relativa à proibição do trabalho do menor (Lei nº 9.854/99);

ANEXO IV - Modelo de declaração de microempresa e empresa de pequeno porte.

ANEXO V - Carta de Fiança Bancária.

ANEXO VI - Minuta de Contrato

19. DO FORO

19.1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro de BEBERIBE, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

BEBERIBE - CE, 20 de Abril de 2023

FRANCISCO REBOUÇAS LIMA
Presidente da Câmara

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE

Memorial descritivo – Projeto sanitário



Identificação

Título do projeto:

Proprietário:

Autor do projeto:

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação sanitária da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	150.00	732.00
Pavimento 1	366.00	366.00
Térreo	366.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto sanitário e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais
- NBR 7229:1993 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos
- NBR 13969:1997 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação

Memorial de cálculo

Relatório de dimensionamento

Unidades de tratamento

Sumidouro Sumidouro -1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto	
			N	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Prédio público	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	45	50.00	2250.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1.00	30	0.30
2	1	1.00	30	0.30
3	1	1.00	30	0.30

Dados:

Taxa de percolação média do solo: 100 min/m

T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia

C = Contribuição de esgoto: 0 L/dia

Área de infiltração estimada:

$$A = (C / 1000) / T$$

$$A = (0 / 1000) / 0.130$$

A = 0.00 m²

Dimensões:

Formato: Cilíndrico

Número de sumidouros: 1

Diâmetro de cada sumidouro: 170 cm

Altura: 285 cm

Área útil de infiltração: 17.49 m²

Tanque séptico Tanque séptico -1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			N	Unitário	Total	Unitário	Total
				(L/pessoa.dia)	(L/dia)	(L/pessoa.dia)	(L/dia)
Prédio público	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	45	50.00	2250.00	0.20	9.00

Dados:

Intervalo entre limpezas: 2 anos

Temperatura do mês mais frio: 20 °C

K = Taxa de acumulação de lodo: 105

T = Tempo de detenção de despejos: 0.92 dia

Lf = Contribuição de lodo fresco: 9 Litros/dias

C = Contribuição de esgoto: 2250 L/dia

Volume estimado:

$$V = 1000 + (C * T + K * Lf)$$

$$V = 1000 + (2250 * 0.92 + 105 * 9)$$

$$V = 4015 \text{ L ou } 4.01 \text{ m}^3$$

Dimensões:

Formato: Cilíndrico

Número de câmaras: Câmara única

Diâmetro: 170 cm

Profundidade útil: 180 cm

Volume efetivo: 4.09 m³

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
Adaptador para bocal semi-circular c/ terminação	
Calha metálica	
Adaptador para bocal semi-circular 110 mm x 75 mm	1pç
Cabeceira semi-circular 110 mm	1pç
Cabeceira retangular	
Calha metálica	
Cabeceira retangular 75 mm x 80 mm	1pç
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	1pç
Caixas Inspeção Esgoto Simples	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1pç
Cap- superior	
PVC Esgoto	
Cap 50 mm	1pç
Chuveiro Residencial	
PVC Acessórios	
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	1pç
Joelho 90- coluna	
PVC Esgoto	
Joelho 90 75 mm	1pç
Joelho 90- coluna bolsa	
PVC Esgoto	
Joelho 90 100 mm	1pç

Handwritten signature

Handwritten mark

Junção invertida	
PVC Esgoto	
Junção invertida 100 mm x 50 mm	1pç
Junção simples	
PVC Esgoto	
Junção simples 100 mm- 100 mm	1pç
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
Luva simples- coluna	
PVC Esgoto	
Luva simples 100 mm	1pç
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1pç
Válvula p/ pia 1"	1pç
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.6m
Ramais com Colunas de Ventilações	
PVC Esgoto	
Joelho 45 50 mm	1pç
Joelho 90 50 mm	1pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	1.2m
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



75 mm	1pç
Tê sanitário	
100 mm - 75 mm	1pç
Te sanitário- coluna	
PVC Esgoto	
Tê sanitário	
75 mm - 75 mm	1pç
Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	
50 mm	1pç
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	1pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	1pç
Vaso Sanitário c/ tê	
PVC Esgoto	
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	1pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	3 pç
Calha metálica	
Adaptador para bocal semi-circular	
110 mm x 100 mm	2 pç
110 mm x 75 mm	2 pç
Cabeceira retangular	
75 mm x 80 mm	2 pç
80 mm x 100 mm	2 pç
Cabeceira semi-circular	
110 mm	4 pç
Calha retangular	
75 mm x 80 mm	31.3 m
80 mm x 100 mm	42.45 m
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	7 pç
Ralo sifonado alt. reg. saída	40
100 mm - 40 mm	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

1" - 1.1/2"	11 pç
1" - 2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	11 pç
Válvula p/ pia	
1"	1 pç
PVC Esgoto	
Cap	
50 mm	4 pç
75 mm	2 pç
Curva 90 curta	
100 mm	9 pç
40 mm	12 pç
Joelho 45	
100 mm	12 pç
150 mm	2 pç
40 mm	1 pç
50 mm	14 pç
75 mm	4 pç
Joelho 90	
100 mm	7 pç
150 mm	2 pç
50 mm	18 pç
75 mm	8 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	11 pç
Junção invertida	
100 mm x 50 mm	8 pç
Junção simples	
100 mm- 100 mm	4 pç
50 mm - 50 mm	3 pç
75 mm 75 mm	1 pç
Luva simples	
100 mm	18 pç
Redução excêntrica	
150 mm - 100 mm	2 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	93.67 m
150 mm - 6"	27.77 m
40 mm	13.21 m
50 mm - 2"	52.26 m
75 mm - 3"	79.3 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	6 pç
100 mm - 75 mm	4 pç
50 mm - 50 mm	8 pç
75 mm - 75 mm	2 pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	15 pç
Unidades de tratamento	

D. S. S.

W

Alça	
Ferro	1 pç
Argamassa	
Argamassa	0.67 m³
Brita	
nº3	0.68 m³
Concreto	
Concreto	2.12 m³
Tampa	
Hermética	1 pç
Tijolo	
Furado	337 pç

Memorial descritivo - Hidráulico

Identificação

Título do projeto:
 Proprietário:
 Autor do projeto:

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação hidráulica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Cobertura	150.00	732.00
Pavimento 1	366.00	366.00
Térreo	366.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto hidráulico e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
- NBR 7198:1993 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

Memorial de cálculo

Relatório de dimensionamento

Reservatórios

Reservatório cilíndrico RCi1 (Cobertura)

Dados

Tabela de consumo:

Tipo de edificação	Consumo AF (l/dia)	Unidade	Número
Edifícios públicos ou comerciais	50	Por pessoa	45

Consumo diário: 2.25 m³/dia

Localização: Superior

% do volume do reservatório (edificação): 100 %

% do volume do reservatório (localização): 50 %

Volume da RTI: 0 m³

Volume estimado

$V = \text{Volume da RTI (m}^3) + \text{Consumo diário (m}^3/\text{dia)} * (\text{Número de dias de reserva}) * (\% \text{ do volume da edificação})/100 * (\% \text{ do volume no reservatório superior})/100$

V = 1.6875 m³

Peça adotada

Peça: Caixa d'água - 3000L
 Altura: 138 cm
 Diâmetro: 215.5 cm
 Volume efetivo: 3 m³

Reservatório cilíndrico RCi2 (Cobertura)

Dados

Tabela de consumo:

Tipo de edificação	Consumo AF (l/dia)	Unidade	Número
Edifícios públicos ou comerciais	50	Por pessoa	45

Consumo diário: 2.25 m³/dia

Localização: Superior

% do volume do reservatório (edificação): 100 %

% do volume do reservatório (localização): 50 %

Volume da RTI: 0 m³

Volume estimado

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

$V = \text{Volume da RTI (m}^3\text{)} + \text{Consumo diário (m}^3\text{/dia)} * (\text{Número de dias de reserva}) * (\% \text{ do volume da edificação})/100 * (\% \text{ do volume no reservatório superior})/100$

V = 1.6875 m³

Peça adotada

Peça: Caixa d'água - 3000L
 Altura: 138 cm
 Diâmetro: 215.5 cm
 Volume efetivo: 3 m³

Planilhas de pressões

Conexão hidráulica

Conexão Detalhe HID-1 (PIA) (Térreo)

Conexão analisada

Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 1.10 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.25	22	0.68	4.84	2.21	7.05	0.0307	0.22	3.71	2.61	4.41	4.19
4-5	0.25	22	0.68	0.00	1.20	1.20	0.0307	0.04	1.10	0.00	4.19	4.16

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
6.92	2.76	4.16	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia l	Grupo	Item	Quant .	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80
PVC	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldáve l	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Pia de cozinha com joelho de 90°	25 mm - 3/4"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-4 (VS) (Térreo)

Conexão analisada

Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 0.33 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	44	1.58	2.26	0.01	2.27	0.0699	0.16	7.32	2.26	2.63	2.47
3-4	1.70	44	1.12	5.20	17.01	22.21	0.0300	0.67	5.06	4.73	7.20	6.53
4-5	1.70	44	1.12	0.00	0.00	0.00	0.0300	0.00	0.33	0.00	6.53	6.53

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
7.69	1.16	6.53	2.40

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	3	3.20	9.60
PVC	Valvula de descarga c/PVC soldável	1.1/2"	1	0.10	0.10
PVC	Vaso Sanitário com válvula de descarga	1 1/2"	1	0.00	0.00

Conexão Detalhe HID-7 (CH) (Térreo)

Conexão analisada

- Chuveiro - 25mm x 3/4" (PVC rígido soldável)
- Pavimento Térreo
- Nível geométrico: 2.10 m
- Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

- Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
- Nível geométrico: 7.92 m
- Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.31	22	0.86	7.21	5.01	12.22	0.0455	0.56	3.71	2.91	4.71	4.15
4-5	0.27	22	0.73	0.80	0.80	1.60	0.0345	0.06	0.80	0.00	4.15	4.10
5-6	0.21	22	0.58	0.30	0.80	1.10	0.0229	0.03	0.80	0.00	4.10	4.07
6-7	0.10	22	0.27	1.95	13.40	15.35	0.0063	0.10	0.80	-1.30	2.77	2.68
7-8	0.10	22	0.27	0.00	1.20	1.20	0.0063	0.01	2.10	0.00	2.68	2.67

Pressões (m.c.a.)

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
5.92	3.25	2.67	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia l	Grupo	Item	Quant	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	5	1.20	6.00
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Te 90 soldável	25 mm	3	0.80	2.40
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Registro de Pressão com PVC soldável	25 mm - 3/4"	1	11.40	11.40
PVC	Chuveiro	25mm x 3/4"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-8 (LV) (Térreo)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 0.60 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	22	1.90	1.46	0.01	1.47	0.2468	0.36	7.32	1.46	1.48	1.12
4-5	0.49	22	1.35	5.26	5.01	10.27	0.1000	1.03	5.86	5.06	6.18	5.15
5-6	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	0.80	0.00	5.15	5.05
6-7	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	0.80	0.00	5.05	4.95

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

7-8	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	0.80	0.00	4.95	4.87
8-9	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	0.80	0.00	4.87	4.80
9-10	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	0.80	0.00	4.80	4.75
10-11	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	0.80	0.00	4.75	4.72
11-12	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	0.80	0.20	4.92	4.88
12-13	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	0.60	0.00	4.88	4.86

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
7.42	2.56	4.86	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia l	Grupo	Item	Quant	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Te 90 soldável	25 mm	7	0.80	5.60
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-9 (LV) (Térreo)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 0.60 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão	Ø	Veloc.	Comprimento (m)	J	Perda	Altura	Desnível	Pressões (m.c.a.)
--------	-------	---	--------	-----------------	---	-------	--------	----------	-------------------

	(l/s)	(mm)	(m/s)	Conduto	Equiv.	Total	(m/m)	(m.c.a.)	(m)	(m)	Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	3.22	3.41	6.63	0.2468	1.64	8.02	2.16	2.16	0.52
2-3	0.49	22	1.35	5.25	5.01	10.26	0.1000	1.03	5.86	5.06	5.58	4.56
3-4	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	0.80	0.00	4.56	4.46
4-5	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	0.80	0.00	4.46	4.35
5-6	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	0.80	0.00	4.35	4.28
6-7	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	0.80	0.00	4.28	4.20
7-8	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	0.80	0.00	4.20	4.16
8-9	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	0.80	0.00	4.16	4.12
9-10	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	0.80	0.20	4.32	4.28
10-11	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	0.60	0.00	4.28	4.26

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
7.42	3.15	4.26	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	5	1.20	6.00
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Te 90 soldável	25 mm	7	0.80	5.60
PVC	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Coluna hidráulica

Coluna AF-1 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.56 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.25	22	0.68	2.38	2.00	4.38	0.0307	0.13	3.71	0.15	1.95	1.82
4-5	0.25	22	0.68	0.00	0.01	0.01	0.0307	0.00	3.56	0.00	1.82	1.82

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.46	2.64	1.82	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80

Coluna AF-2 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.56 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80

[Handwritten signature]

3-4	0.31	22	0.86	4.00	3.60	7.60	0.0455	0.35	3.71	0.15	1.95	1.60
4-5	0.31	22	0.86	0.00	0.01	0.01	0.0455	0.00	3.56	0.00	1.60	1.60

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.46	2.86	1.60	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AF-3 (Térreo)

Conexão analisada

- Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
- Pavimento Térreo
- Nível geométrico: 3.68 m
- Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

- Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
- Nível geométrico: 7.92 m
- Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.23	22	0.63	2.53	3.61	6.14	0.0268	0.16	8.02	2.16	2.16	2.00
2-3	0.16	22	0.45	2.23	3.60	5.83	0.0147	0.09	5.86	2.18	4.18	4.09
3-4	0.16	22	0.45	0.00	0.01	0.01	0.0147	0.00	3.68	0.00	4.09	4.09

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária

4.34	0.25	4.09	0.50
------	------	------	------

Situação: Pressão suficiente



Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	4	1.20	4.80
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AF-4 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.66 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	22	1.90	1.46	0.01	1.47	0.2468	0.36	7.32	1.46	1.48	1.12
4-5	0.49	22	1.35	2.25	3.60	5.85	0.1000	0.59	5.86	2.20	3.32	2.73
5-6	0.49	22	1.35	0.00	0.01	0.01	0.1000	0.00	3.66	0.00	2.73	2.73

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.36	1.63	2.73	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10

PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20

Coluna AF-5 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 50 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Térreo

Nível geométrico: 3.66 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	44	1.58	2.26	0.01	2.27	0.0699	0.16	7.32	2.26	2.63	2.47
3-4	1.70	44	1.12	1.48	10.50	11.98	0.0300	0.36	5.06	1.40	3.87	3.51
4-5	1.70	44	1.12	0.00	0.01	0.01	0.0300	0.00	3.66	0.00	3.51	3.51

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.36	0.85	3.51	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	1	3.20	3.20

Coluna AF-6 (Térreo)

Handwritten signature

Handwritten mark

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 3.66 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	3.22	3.41	6.63	0.2468	1.64	8.02	2.16	2.16	0.52
2-3	0.49	22	1.35	2.24	3.60	5.84	0.1000	0.58	5.86	2.20	2.72	2.14
3-4	0.49	22	1.35	0.00	0.01	0.01	0.1000	0.00	3.66	0.00	2.14	2.14

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.36	2.22	2.14	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L. equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	2	0.01	0.02
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AL-1 (Térreo)

Conexão analisada

Luva soldável - 20 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 3.36 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Nível da conexão extrema: -0.10 m

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.03	17	0.11	11.34	21.60	32.94	0.0013	0.04	-0.10	-3.46	-3.46	-3.50
2-3	0.03	17	0.11	0.00	0.01	0.01	0.0013	0.00	3.36	0.00	-3.50	-3.50

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
-3.46	0.04	-3.50	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Alimentador Predial	Com tubo de PVC rígido-1/2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	20 mm	3	1.10	3.30
PVC	Hidrômetros	cavalete 1/2"	1	15.50	15.50
PVC	Luva soldável	20 mm	1	0.01	0.01

Conexão hidráulica

Conexão Detalhe HID-9 (LV) (Pavimento 1)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 4.26 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	3.22	3.41	6.63	0.2468	1.64	8.02	2.16	2.16	0.52
2-3	0.49	22	1.35	1.50	2.20	3.70	0.1000	0.37	5.86	1.40	1.92	1.55
3-4	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	4.46	0.00	1.55	1.45
4-5	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	4.46	0.00	1.45	1.35
5-6	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	4.46	0.00	1.35	1.28

Handwritten signature

Handwritten mark

6-7	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	4.46	0.00	1.28	1.20
7-8	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	4.46	0.00	1.20	1.15
8-9	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	4.46	0.00	1.15	1.12
9-10	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	4.46	0.20	1.32	1.28
10-11	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	4.26	0.00	1.28	1.26

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
3.76	2.50	1.26	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	4	1.20	4.80
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	8	0.80	6.40
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Conexão Detalhe HID-10 (VS) (Pavimento 1)

Conexão analisada

Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 3.99 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	44	1.58	2.26	0.01	2.27	0.0699	0.16	7.32	2.26	2.63	2.47
3-4	1.70	44	1.12	1.38	10.60	11.98	0.0300	0.36	5.06	1.07	3.54	3.18
4-5	1.70	44	1.12	0.00	0.00	0.00	0.0300	0.00	3.99	0.00	3.18	3.18

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.03	0.85	3.18	2.40

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L. equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	1	3.20	3.20
PVC	Valvula de descarga c/PVC soldável	1.1/2"	1	0.10	0.10
PVC	Vaso Sanitário com válvula de descarga	1 1/2"	1	0.00	0.00

Conexão Detalhe HID-11 (LV) (Pavimento 1)

Conexão analisada

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 4.26 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	22	1.90	1.46	0.01	1.47	0.2468	0.36	7.32	1.46	1.48	1.12
4-5	0.49	22	1.35	1.50	2.20	3.70	0.1000	0.37	5.86	1.40	2.52	2.15
5-6	0.46	22	1.27	0.30	0.80	1.10	0.0902	0.10	4.46	0.00	2.15	2.05
6-7	0.42	22	1.16	0.55	0.80	1.35	0.0768	0.10	4.46	0.00	2.05	1.94
7-8	0.39	22	1.07	0.30	0.80	1.10	0.0666	0.07	4.46	0.00	1.94	1.87
8-9	0.34	22	0.93	0.65	0.80	1.45	0.0527	0.08	4.46	0.00	1.87	1.79
9-10	0.30	22	0.82	0.30	0.80	1.10	0.0419	0.05	4.46	0.00	1.79	1.75
10-11	0.23	22	0.63	0.46	0.80	1.26	0.0268	0.03	4.46	0.00	1.75	1.72

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

11-12	0.16	22	0.45	0.89	2.00	2.89	0.0147	0.04	4.46	0.20	1.92	1.87
12-13	0.16	22	0.45	0.00	1.20	1.20	0.0147	0.02	4.26	0.00	1.87	1.85

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
3.76	1.90	1.85	1.00

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Materia l	Grupo	Item	Quant	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25m m	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	8	0.80	6.40
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40
PVC	Lavatório com joelho de 90°	25 mm - 1/2"	1	1.20	1.20

Coluna hidráulica

Coluna AF-1 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 3.71 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.25	22	0.68	2.23	0.80	3.03	0.0307	0.09	3.71	0.00	1.80	1.71
4-5	0.25	22	0.68	0.00	1.20	1.20	0.0307	0.04	3.71	0.00	1.71	1.67

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.31	2.64	1.67	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	0.80	0.80

Coluna AF-2 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 3.71 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	26.37	6.51	32.88	0.0700	2.15	7.37	3.66	3.95	1.80
3-4	0.31	22	0.86	3.85	2.40	6.25	0.0455	0.28	3.71	0.00	1.80	1.52
4-5	0.31	22	0.86	0.00	1.20	1.20	0.0455	0.05	3.71	0.00	1.52	1.46

Pressões (m.c.a.)

Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.31	2.85	1.46	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L. equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01
PVC	Te 90 soldável	25 mm	1	2.40	2.40

Coluna AF-7 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.32 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	17.57	5.30	22.87	0.0700	1.45	7.37	0.05	0.34	-1.11
3-4	0.40	22	1.10	0.00	0.01	0.01	0.0700	0.00	7.32	0.00	-1.11	-1.11

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	1.81	-1.11	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L. equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total

[Handwritten signature]

RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-8 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.32 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 7.92 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.23	22	0.63	1.07	3.60	4.67	0.0268	0.13	8.02	0.70	0.70	0.57
2-3	0.23	22	0.63	0.00	0.01	0.01	0.0268	0.00	7.32	0.00	0.57	0.57

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	0.13	0.57	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L. equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-9 (Pavimento 1)

Conexão analisada

[Handwritten signatures]

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 7.32 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.18	4.60	5.78	0.0554	0.32	7.37	0.05	0.34	0.02
3-4	0.70	20	2.22	0.00	0.01	0.01	0.3657	0.00	7.32	0.00	0.02	0.02

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	0.68	0.02	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-10 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Pavimento 1
Nível geométrico: 7.32 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m

cu



Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	1.76	3.40	5.16	0.2468	1.27	8.02	0.70	0.70	-0.57
2-3	0.70	22	1.90	0.00	0.01	0.01	0.2468	0.00	7.32	0.00	-0.57	-0.58

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	1.28	-0.58	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40
PVC	Luva soldável	25 mm	1	0.01	0.01

Coluna AF-11 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 50 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.32 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.23	13.00	15.23	0.0220	0.33	8.02	0.70	0.70	0.37
2-3	2.40	40	1.91	0.00	0.01	0.01	0.1135	0.00	7.32	0.00	0.37	0.36

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.70	0.34	0.36	0.50

Handwritten signature

Handwritten mark

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20
PVC	Luva soldável	50 mm	1	0.01	0.01

Coluna AL-1 (Pavimento 1)

Conexão analisada

Luva soldável - 20 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento 1

Nível geométrico: 7.02 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Nível da conexão extrema: -0.10 m

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.03	17	0.11	15.00	21.61	36.61	0.0013	0.05	-0.10	-7.12	-7.12	-7.17
2-3	0.03	17	0.11	0.00	0.01	0.01	0.0013	0.00	7.02	0.00	-7.17	-7.17

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
-7.12	0.05	-7.17	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Alimentador Predial	Com tubo de PVC rígido-1/2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	20 mm	3	1.10	3.30
PVC	Hidrômetros	cavalete 1/2"	1	15.50	15.50
PVC	Luva soldável	20 mm	2	0.01	0.02

Coluna AF-7 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.92 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.40	22	1.10	17.52	4.10	21.62	0.0700	1.36	7.37	0.00	0.29	-1.07
3-4	0.40	22	1.10	0.00	1.20	1.20	0.0700	0.08	7.37	0.00	-1.07	-1.15

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	1.80	-1.15	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	2	1.50	3.00
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10
PVC	Joelho 45 soldável	25 mm	2	0.50	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	1	1.20	1.20

Coluna AF-8 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)



Nível geométrico: 7.92 m
 Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.23	22	0.63	1.02	2.40	3.42	0.0268	0.09	8.02	0.65	0.65	0.56
2-3	0.23	22	0.63	0.00	1.20	1.20	0.0268	0.03	7.37	0.00	0.56	0.53

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	0.12	0.53	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	3	1.20	3.60

Coluna AF-9 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 32 mm (PVC rígido soldável)
 Pavimento Cobertura
 Nível geométrico: 7.37 m
 Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Caixa d'água - 3000L (Reservatório cilíndrico)
 Nível geométrico: 7.92 m
 Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.80	28	1.33	2.02	3.00	5.02	0.0714	0.36	8.02	0.65	0.65	0.29
2-3	0.70	28	1.15	1.13	3.10	4.23	0.0554	0.23	7.37	0.00	0.29	0.06
3-4	0.70	28	1.15	0.00	1.50	1.50	0.0554	0.08	7.37	0.00	0.06	-0.03

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária

Handwritten signatures and initials.



0.65	0.68	-0.03	0.50
------	------	-------	------

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCI	Caixa d'água	3000L	1	0.00	0.00
PVC	Joelho 90 soldável	32 mm	3	1.50	4.50
PVC	Te 90 soldável c/ redução lateral	32 mm- 25mm	1	3.10	3.10

Coluna AF-10 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Cobertura

Nível geométrico: 7.37 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 3/4" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: 8.02 m

Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.70	22	1.90	1.71	2.20	3.91	0.2468	0.97	8.02	0.65	0.65	-0.32
2-3	0.70	22	1.90	0.00	1.20	1.20	0.2468	0.30	7.37	0.00	-0.32	-0.61

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	1.26	-0.61	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Joelho 90 soldável	25 mm	2	1.20	2.40

Coluna AF-11 (Cobertura)

Handwritten signatures and initials.

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 60 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 7.37 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 2" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 8.02 m
Pressão inicial: 0.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	2.40	53	1.07	2.18	9.60	11.78	0.0220	0.26	8.02	0.65	0.65	0.39
2-3	2.40	53	1.07	0.00	3.40	3.40	0.0220	0.07	7.37	0.00	0.39	0.32

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
0.65	0.33	0.32	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas d'água- saídas curtas	2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	60 mm	3	3.40	10.20

Coluna AL-1 (Cobertura)

Conexão analisada

Joelho 90 soldável - 20 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Cobertura
Nível geométrico: 9.10 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Nível da conexão extrema: -0.10 m

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante

[Handwritten signature]

Fta. 437
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 D

1-2	0.03	17	0.11	17.08	21.62	38.70	0.0013	0.05	-0.10	-9.20	-9.20	-9.25
2-3	0.03	17	0.11	0.00	1.10	1.10	0.0013	0.00	9.10	0.00	-9.25	-9.25

Pressões (m.c.a.)			
Estática Inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
-9.20	0.05	-9.25	0.50

Situação: Pressão insuficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Alimentador Predial	Com tubo de PVC rígido-1/2"	1	2.80	2.80
PVC	Joelho 90 soldável	20 mm	4	1.10	4.40
PVC	Hidrômetros	cavalete 1/2"	1	15.50	15.50
PVC	Luva soldável	20 mm	2	0.01	0.02

Legenda de símbolos

Legenda detalhada	
Alimentador Predial	
Metals	
Registro de esfera 1/2"	1pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pç
Hidrômetros	
Metals	
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	3pç
PVC rígido soldável	
Tubos 1/2"	0.28m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	1pç
Joelho 90° soldável 20 mm	1pç
Tubos	

Handwritten signature

Handwritten mark

20 mm	0.85m
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pç
Valvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais	
Aparelho	
Chuveiro 25mm x 3/4"	1 pç
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	13 pç
Torneira de Pia de Cozinha 25mm - 3/4"	1 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	11 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	13 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

40mm - 1 1/2"	2 pç
Metais	
Registro de esfera 1/2"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	9 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	2 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	13 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	11 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	2 pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 1/2"	1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pç
Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1 pç
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0.28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 20 mm - 1/2"	1 pç
25 mm - 3/4"	2 pç
60 mm - 2"	1 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	2 pç
25 mm - 3/4"	19 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	1 pç
Joelho 45 soldável 25 mm	2 pç
Joelho 90° soldável 20 mm	6 pç
25 mm	23 pç
32 mm	3 pç
50 mm	4 pç

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

D

60 mm	3 pç
Luva soldável	
20 mm	2 pç
25 mm	9 pç
50 mm	2 pç
Tubos	
20 mm	21.02 m
25 mm	97.05 m
32 mm	3.03 m
50 mm	7.05 m
60 mm	2.03 m
Tê 90 soldável	
25 mm	36 pç
32 mm	1 pç
50 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	37 pç
Reservatório cilíndrico	
Polietileno	
3000 L	2 pç

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos hidráulicos aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.

Cristlayberg Viana Andrade
Cristlayberg Viana Andrade
CREA-CE 40819D
CPF: 65745191368

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.232,53	4,75	5,95	19.822,79	24.825,11
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	456,00	571,00	2.280,00	2.855,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	497,55	7,49	9,38	3.726,65	4.667,02
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.453,74	4.324,77	3.453,74	4.324,77
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	2.071,13	2.593,47	2.071,13	2.593,47
1.6	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	15,00	162,45	203,42	2.436,75	3.051,30
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	238,74	298,95	23.874,00	29.895,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,15	119,96	150,21	17.412,19	21.802,98
3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	196,72	24,71	30,94	4.860,95	6.086,52
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	181,72	5,36	6,71	974,02	1.219,34
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	134,76	27,66	34,64	3.727,46	4.668,09
4	INFRAESTRUTURA								
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	31,17	740,98	927,86	23.096,35	28.921,40
4.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,79	508,60	636,87	15.659,79	19.609,23
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.847,40	15,47	19,37	28.579,28	35.784,14
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,79	164,42	205,89	5.062,49	6.339,35
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	219,89	80,74	101,10	17.753,92	22.230,88
5	SUPERESTRUTURA								
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	48,07	544,98	682,42	26.197,19	32.803,93
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	480,70	128,88	161,38	61.952,62	77.575,37
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.037,88	15,47	19,37	62.466,00	78.213,74
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,07	278,05	348,17	13.365,86	16.736,53
5.5	102074	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO. FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M3	1,77	4.335,53	5.428,95	7.673,89	9.609,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			DATA:	31/03/2023		BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			FONTE	2022/11	VERSÃO	2022/11	HORA	111,84% 70,18%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			ORSE	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	MES	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			SINAPI	202302	COM DESONERAÇÃO	84,44%	DATA REF.	04/2023
				Composições		PRÓPRIA	0,00%		03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	102074	RESINADA. AF_11/2020							
5.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	203,96	173,54	217,31	35.395,22	44.322,55
5.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	227,68	140,18	175,53	31.916,18	39.964,67
6		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						164.515,20	206.001,72
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.300,51	71,03	88,94	92.375,23	115.667,36
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,47	2.035,54	2.548,90	2.992,24	3.746,88
6.3	S02374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fok = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	ORSE	m2	280,89	195,51	244,82	54.916,80	68.767,49
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,76	478,19	598,79	14.230,93	17.819,99
7		COBERTURA						91.157,30	114.146,69
7.1	S12508	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas. - Executada	ORSE	m2	102,74	186,97	234,12	19.209,30	24.053,49
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	245,13	57,85	72,44	14.180,77	17.757,22
7.3	S12718	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022	ORSE	m2	413,29	102,66	128,55	42.428,35	53.128,43
7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,35	41,14	51,52	3.223,32	4.036,59
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,89	87,80	109,94	6.311,94	7.903,59
7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,94	149,04	186,63	5.803,62	7.267,37
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.051,51	2.568,68
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	44,09	46,53	58,26	2.051,51	2.568,68
9		FORROS						37.403,77	46.837,55
9.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	476,83	53,60	67,12	25.558,09	32.004,83
9.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	168,00	70,51	88,29	11.845,68	14.832,72
10		REVESTIMENTOS						190.922,01	239.063,08
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.601,02	8,09	10,13	21.042,25	26.348,33
10.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	241,54	46,75	58,54	11.292,00	14.139,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		

DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
FONTE:	2022/11	HORA:	111,84%
ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%
SEINFRA:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	02/2023
SINAPI:	PROPRIA		04/2023
Composições:			03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	2.359,48	50,21	62,87	118.469,49	148.340,51
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	190,30	114,94	143,93	21.873,08	27.389,88
10.5	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,24	173,26	216,96	8.877,84	11.117,03
10.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,54	11,19	14,01	2.702,83	3.383,98
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	431,64	15,44	19,33	6.664,52	8.343,60
11		VIDROS E ESQUADRIAS						109.231,52	136.779,46
11.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	20,24	447,53	560,40	9.058,01	11.342,50
11.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	29,00	1.016,63	1.273,02	29.482,27	36.917,58
11.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	963,14	1.206,04	963,14	1.206,04
11.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.101,14	1.378,85	1.101,14	1.378,85
11.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	34,08	626,22	784,15	21.341,58	26.723,83
11.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	43,12	502,69	629,47	21.675,99	27.142,75
11.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	40,60	100,88	126,32	4.095,73	5.128,59
11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	38,70	100,88	126,32	3.904,06	4.888,58
11.9	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	SINAPI	M2	34,21	514,75	644,57	17.609,60	22.050,74
12		PISOS E PAVIMENTOS						177.369,90	222.103,00
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,89	755,31	945,80	21.820,91	27.324,16
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	767,37	33,02	41,35	25.338,56	31.730,75
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	767,37	109,64	137,29	84.134,45	105.352,23
12.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	767,37	11,19	14,01	8.586,87	10.750,85

443
Para Município de Beberibe
D

0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBÉ-CE	ORSE	2022/11
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições PROPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	502,24	66,72	83,55	33.509,45	41.962,15
12.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	143,93	27,65	34,62	3.979,66	4.982,86
13		PINTURA						84.234,00	105.476,15
13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	13,40	16,78	19.129,04	23.954,12
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	12,23	15,31	17.458,81	21.855,64
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.108,94	15,38	19,26	17.055,50	21.358,18
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	103,74	19,09	23,90	1.980,40	2.479,39
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,74	27,06	33,88	2.807,20	3.514,71
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	109,09	27,34	34,24	2.982,52	3.735,24
13.7	S02298	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	644,83	35,39	44,32	22.820,53	28.578,87
14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						55.708,64	69.758,82
14.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	58,47	73,22	526,23	658,98
14.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	88,48	110,79	88,48	110,79
14.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.272,70	1.593,67	2.545,40	3.187,34
14.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	925,71	1.159,17	12.034,23	15.069,21
14.5	S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	1,00	33,45	41,89	33,45	41,89
14.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	73,01	91,42	949,13	1.188,46
14.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	97,10	24,73	30,97	2.401,28	3.007,19
14.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	34,20	42,83	102,60	128,49
14.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,10	49,53	62,02	351,66	440,34
14.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	68,81	86,16	137,62	172,32
14.11	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.396,93	1.749,24	1.396,93	1.749,24
14.12	S12982	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	un	4,00	1.403,51	1.757,48	5.614,04	7.029,92
14.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	743,64	931,19	2.230,92	2.793,57

444
Câmara Municipal de Beberibe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA : 31/03/2023 **BDI :** 25,22%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.14	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	224,51	281,13	224,51	281,13
14.15	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.256,96	4.078,37	3.256,96	4.078,37
14.16	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	93,60	81,40	101,93	7.619,04	9.540,65
14.17	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	42,20	121,57	152,23	5.130,25	6.424,11
14.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,20	18,63	23,33	245,92	307,96
14.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	52,30	26,39	33,05	1.380,20	1.728,52
14.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	79,30	39,62	49,61	3.141,87	3.934,07
14.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	71,13	89,07	569,04	712,56
14.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	326,43	408,76	326,43	408,76
14.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	237,92	297,92	256,95	321,75
14.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.145,50	6.443,20	5.145,50	6.443,20
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.951,80	7,06	8,84	34.959,71	43.773,91
15.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	414,90	8,93	11,18	3.705,06	4.638,58
15.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	24,70	21,16	26,50	522,65	654,55
15.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	118,80	41,36	51,79	4.913,57	6.152,65
15.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.209,00	10,10	12,65	12.210,90	15.293,85
15.6	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	47,80	14,35	17,97	685,93	858,97
15.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	24,70	22,17	27,76	547,60	685,67
15.8	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	10,00	15,08	18,88	150,80	188,80
15.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	23,65	29,61	567,60	710,64
15.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	30,41	38,08	364,92	456,96
15.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	42,96	53,79	257,76	322,74
						89.095,69		111.567,24	

445

9

3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		

DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	173,00	34,80	43,58	6.020,40	7.539,34
15.13	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	237,00	1,89	2,37	447,93	561,69
15.14	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	202,00	4,90	6,14	989,80	1.240,28
15.15	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	9,00	9,99	12,51	89,91	112,59
15.16	I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	40,00	1,80	2,25	72,00	90,00
15.17	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01 11/2021	ORSE	un	79,00	63,41	79,40	5.009,39	6.272,60
15.18	S13178	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	un	40,00	64,73	81,05	2.589,20	3.242,00
15.19	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	58,00	90,79	113,69	5.265,82	6.594,02
15.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	527,10	660,03	2.108,40	2.640,12
15.21	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	147,74	185,00	1.772,88	2.220,00
15.22	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	2.260,57	2.830,69	2.260,57	2.830,69
15.23	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	25,72	32,21	668,72	837,46
15.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	25,72	32,21	180,04	225,47
15.25	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	25,72	32,21	51,44	64,42
15.26	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	107,03	134,02	107,03	134,02
15.27	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	156,78	196,32	313,56	392,64
15.28	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	93,14	116,63	279,42	349,89
15.29	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	ORSE	un	8,00	108,58	135,96	868,64	1.087,68
15.30	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	394,38	493,84	394,38	493,84
15.31	S12228	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	495,66	620,67	495,66	620,67
15.32	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	13,60	17,03	81,60	102,18
15.33	S12915	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	1,00	95,94	120,14	95,94	120,14
15.34	S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	1,00	40,28	50,44	40,28	50,44
15.35	S02892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	3,00	2,06	2,58	6,18	7,74



3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
16.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	32,80	386,93	484,51	12.691,30	15.891,93
16.2	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	115,92	36,58	45,81	4.240,35	5.310,30
16.3	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	59,12	74,03	591,20	740,30
16.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	369,76	13,30	16,65	4.917,81	6.156,50
						VALOR BDI TOTAL:		359.089,09	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.423.920,40	
						VALOR TOTAL:		1.783.009,49	



Epiphany V. Kelly
 Crislaysberg Viana Andrade
 CREA-CE 40919D
 CPF: 65745191365

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%	
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	HORA: 111,84%
SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44%	MES: 70,18%
SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	84,44%	DATA REF: 02/2023
Composições:	PRÓPRIA	Composições:	0,00%	04/2023
		Composições:	0,00%	03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.232,53	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	5,95
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	456,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,00	571,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	497,55	5,74	1,75	0,00	0,00	0,00	1,89	9,38
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	831,60	2.622,14	0,00	0,00	0,00	871,03	4.324,77
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	2.071,13	0,00	0,00	0,00	522,34	2.593,47
1.6	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	15,00	65,95	96,50	0,00	0,00	0,00	40,97	203,42
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
2.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	235,09	0,00	0,00	0,00	3,65	60,21	298,95
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,15	32,30	87,66	0,00	0,00	0,00	30,25	150,21
3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	196,72	7,70	17,01	0,00	0,00	0,00	6,23	30,94
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	181,72	3,45	0,01	0,00	0,00	1,90	1,35	6,71
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	134,76	15,36	2,88	1,37	8,05	6,98	34,64	4.668,09
4	INFRAESTRUTURA											
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	31,17	446,09	294,89	0,00	0,00	0,00	186,88	927,86
4.2	C3273	CONCRETO PVBIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,79	159,33	349,27	0,00	0,00	0,00	128,27	636,87
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.847,40	3,75	11,72	0,00	0,00	0,00	3,90	19,37
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,79	164,42	0,00	0,00	0,00	0,00	41,47	205,89
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	219,89	56,02	22,72	0,00	0,00	0,00	20,36	101,10
5	SUPERESTRUTURA											
5.1	C3274	CONCRETO PVBIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	48,07	159,41	385,57	0,00	0,00	0,00	137,44	682,42
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	480,70	60,26	68,61	0,00	0,01	0,00	32,50	161,38
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.037,88	3,75	11,72	0,00	0,00	0,00	3,90	19,37
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,07	278,05	0,00	0,00	0,00	0,00	70,12	348,17
											24.825,11	
											29.895,00	
											29.895,00	
											33.776,93	
											21.802,98	
											6.086,52	
											1.219,34	
											4.668,09	
											112.885,00	
											28.921,40	
											19.609,23	
											35.784,14	
											6.339,35	
											22.230,88	
											299.226,03	
											32.803,93	
											77.575,37	
											78.213,74	
											16.736,53	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE				
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE				
DATA :	31/03/2023	BDI :	25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
						OUTROS	BDI					
5.5	102074	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPa, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	SINAPI	M3	1,77	878,65	2.939,27	102,53	415,08	1.093,42	5.428,95	9.609,24
5.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	203,96	31,77	141,77	0,00	0,00	43,77	217,31	44.322,55
5.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	227,68	27,71	112,47	0,00	0,00	35,35	175,53	39.964,67
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS										206.001,72	
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.300,51	46,49	24,54	0,00	0,00	17,91	88,94	115.667,36
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,47	843,03	1.192,51	0,00	0,00	513,36	2.548,90	3.746,88
6.3	S02374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintoamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	ORSE	m2	280,89	76,96	98,08	0,00	20,47	49,31	244,82	68.767,49
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,76	151,70	326,49	0,00	0,00	120,60	598,79	17.819,99
7	COBERTURA										114.146,69	
7.1	S12508	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	m2	102,74	39,64	115,76	19,17	12,40	47,15	234,12	24.053,49
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	245,13	3,89	51,79	0,00	2,17	14,59	72,44	17.757,22
7.3	S12718	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan - isosteie ou similar - Rev.02_10/2022	ORSE	m2	413,29	8,46	91,96	0,00	2,24	25,89	128,55	53.128,43
7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,35	21,98	19,16	0,00	0,00	10,38	51,52	4.036,59
7.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,89	52,76	35,04	0,00	0,00	22,14	109,94	7.903,59
7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,94	66,72	82,32	0,00	0,00	37,59	186,63	7.267,37
8	IMPERMEABILIZAÇÃO										2.568,68	
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	44,09	3,89	42,64	0,00	0,00	11,73	58,26	2.568,68
9	FORROS										46.837,55	
9.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	476,83	0,00	53,60	0,00	0,00	13,52	67,12	32.004,83
9.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	168,00	0,00	70,51	0,00	0,00	17,78	88,29	14.832,72
10	REVESTIMENTOS										239.063,08	

Câmara Municipal de Beberibe

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.601,02	5,37	2,72	0,00	10,13	26.348,33
10.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	241,54	38,85	7,90	0,00	58,54	14.139,75
10.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	2.359,48	41,94	8,27	0,00	62,87	148.340,51
10.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,30	31,83	83,11	0,00	143,93	27.389,88
10.5	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,24	74,22	99,04	0,00	216,96	11.117,03
10.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,54	8,84	2,35	0,00	14,01	3.383,98
10.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	431,64	12,19	3,24	0,00	19,33	8.343,60
11		VIDROS E ESQUADRIAS								136.779,46
11.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	20,24	85,31	362,22	0,00	560,40	11.342,50
11.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	29,00	167,17	763,10	0,00	1.273,02	36.917,58
11.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	156,23	726,22	0,00	1.206,04	1.206,04
11.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	170,20	843,02	0,00	1.378,85	1.378,85
11.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	34,08	85,32	540,90	0,00	784,15	26.723,83
11.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	43,12	11,25	485,76	0,00	629,47	27.142,75
11.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	40,60	18,07	82,81	0,00	126,32	5.128,59
11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	38,70	18,07	82,81	0,00	126,32	4.888,58
11.9	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM	SINAPI	M2	34,21	32,60	461,82	0,00	644,57	22.050,74

Página 10

Fla 450

Câmara Municipal de Beberibe

D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	HORA MES DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	111,84% 70,18% 02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
		Composições PROPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
PERFIL U. AF_01/2021_PS												
12 PISOS E PAVIMENTOS												
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,89	293,96	461,35	0,00	0,00	190,49	945,80	27.324,16
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	767,37	16,75	16,27	0,00	0,00	8,33	41,35	31.730,75
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	767,37	26,53	83,11	0,00	0,00	27,65	137,29	105.352,23
12.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	767,37	8,84	2,35	0,00	0,00	2,82	14,01	10.750,85
12.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	502,24	10,08	50,90	0,32	5,42	16,83	83,55	41.962,15
12.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	143,93	11,57	16,08	0,00	0,00	6,97	34,62	4.982,86
13 PINTURA												
13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	6,25	3,62	0,00	3,53	3,38	16,78	23.954,12
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,54	3,76	6,35	0,00	2,12	3,08	15,31	21.855,64
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.108,94	11,45	3,93	0,00	0,00	3,88	19,26	21.358,18
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	103,74	14,64	4,45	0,00	0,00	4,81	23,90	2.479,39
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	103,74	16,87	10,19	0,00	0,00	6,82	33,88	3.514,71
13.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	109,09	20,20	7,14	0,00	0,00	6,90	34,24	3.735,24
13.7	S02298	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	644,83	20,71	9,32	0,00	5,36	8,93	44,32	28.578,87
14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
14.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	23,74	34,73	0,00	0,00	14,75	73,22	658,98
14.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	6,17	79,36	0,00	2,95	22,31	110,79	110,79
14.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	131,88	1.140,82	0,00	0,00	320,97	1.593,67	3.187,34
14.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	87,92	837,79	0,00	0,00	233,46	1.159,17	15.069,21
										69.758,82		
										105.476,15		

Página 11

Câmara Municipal de Beberibe

451

D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
14.5	S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	1,00	6,61	25,35	0,00	1,49	8,44	41,89	41,89
14.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	21,98	51,03	0,00	0,00	18,41	91,42	1.188,46
14.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	97,10	17,58	7,14	0,00	0,01	6,24	30,97	3.007,19
14.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	19,78	14,41	0,00	0,01	8,63	42,83	128,49
14.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,10	26,38	23,15	0,00	0,00	12,49	62,02	440,34
14.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	30,77	38,03	0,00	0,01	17,35	86,16	172,32
14.11	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	264,39	1.132,54	0,00	0,00	352,31	1.749,24	1.749,24
14.12	S12982	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, a = 2cm, dim 1,40x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	ORSE	un	4,00	89,42	1.291,73	0,00	22,36	353,97	1.757,48	7.029,92
14.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	145,07	598,57	0,00	0,00	187,55	931,19	2.793,57
14.14	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,31	158,20	0,00	0,00	56,62	281,13	281,13
14.15	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	75,33	2.765,59	376,88	39,16	821,41	4.078,37	4.078,37
14.16	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	93,60	26,38	55,02	0,00	0,00	20,53	101,93	9.540,65
14.17	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	42,20	24,62	96,95	0,00	0,00	30,66	152,23	6.424,11
14.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,20	10,55	8,08	0,00	0,00	4,70	23,33	307,96
14.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	52,30	13,19	13,20	0,00	0,00	6,66	33,05	1.728,52
14.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	79,30	21,10	18,52	0,00	0,00	9,99	49,61	3.934,07
14.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	21,98	49,15	0,00	0,00	17,94	89,07	712,56
14.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	1,71	324,72	0,00	0,00	82,33	408,76	408,76
14.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,08	151,33	86,59	0,00	0,00	60,00	297,92	321,75
14.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.808,27	2.337,22	0,00	0,01	1.297,70	6.443,20	6.443,20
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
15.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.951,80	4,91	2,15	0,00	0,00	1,78	8,84	43.773,91
15.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	414,90	5,35	3,57	0,00	0,01	2,25	11,18	4.638,58
15.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	24,70	7,14	14,01	0,00	0,01	5,34	26,50	654,55
											111.567,24	

452
Câmara Municipal
de Beberibe

D

b

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
15.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	118,80	9,37	31,99	0,00	0,00	10,43	51,79	6.152,65
15.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.209,00	3,21	5,33	0,00	1,56	2,55	12,65	15.293,85
15.6	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	47,80	3,77	8,72	0,00	1,86	3,62	17,97	858,97
15.7	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,70	4,31	15,65	0,00	2,21	5,59	27,76	685,67
15.8	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	4,44	8,46	0,00	2,18	3,80	18,88	188,80
15.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	12,94	10,71	0,00	0,00	5,96	29,61	710,64
15.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,51	13,90	0,00	0,00	7,67	38,08	456,96
15.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,65	19,31	0,00	0,00	10,83	53,79	322,74
15.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	173,00	12,94	21,86	0,00	0,00	8,78	43,58	7.539,34
15.13	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	237,00	0,00	1,89	0,00	0,00	0,48	2,37	561,69
15.14	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	202,00	0,00	4,90	0,00	0,00	1,24	6,14	1.240,28
15.15	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Forneimento	ORSE	un	9,00	0,00	9,99	0,00	0,00	2,52	12,51	112,59
15.16	I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	40,00	0,00	1,80	0,00	0,00	0,45	2,25	90,00
15.17	S12971	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	un	79,00	28,19	27,81	0,00	0,00	15,99	79,40	6.272,60
15.18	S13178	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	ORSE	un	40,00	28,19	29,13	0,00	7,41	16,32	81,05	3.242,00
15.19	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	58,00	35,70	55,09	0,00	0,00	22,90	113,69	6.594,02
15.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	66,95	460,15	0,00	0,00	132,93	660,03	2.640,12
15.21	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	11,76	133,04	0,00	2,94	37,26	185,00	2.220,00
15.22	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	214,22	2.046,35	0,00	0,00	570,12	2.830,69	2.830,69
15.23	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	13,39	12,33	0,00	0,00	6,49	32,21	837,46
15.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	13,39	12,33	0,00	0,00	6,49	32,21	225,47

453
 Câmara Municipal
 de Beberibe
D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA: 31/03/2023 BDI: 25,22%


FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
15.25	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	13,39	12,33	0,00	6,49	64,42
15.26	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	40,17	66,86	0,00	26,99	134,02
15.27	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	40,17	116,61	0,00	39,54	392,64
15.28	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	26,78	66,36	0,00	23,49	349,89
15.29	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	ORSE	un	8,00	8,46	97,90	0,00	27,38	1.087,68
15.30	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	15,17	371,19	0,00	99,46	493,84
15.31	S12228	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	161,13	295,69	0,11	125,01	620,67
15.32	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	6,00	5,80	7,80	0,00	3,43	102,18
15.33	S12915	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, g = 5cm	ORSE	un	1,00	12,49	80,00	0,00	24,20	120,14
15.34	S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	1,00	8,46	29,60	0,00	10,16	50,44
15.35	S02892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	3,00	0,00	2,06	0,00	0,52	7,74
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
16.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	32,80	65,54	321,39	0,00	97,58	484,51
16.2	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	115,92	4,99	31,59	0,00	9,23	45,81
16.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	12,02	47,10	0,00	14,91	74,03
16.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	369,76	13,30	0,00	0,00	3,35	16,65
									VALOR BDI TOTAL:	359.089,09
									VALOR ORÇAMENTO:	1.423.320,40
									VALOR TOTAL:	1.783.009,49

Fls. 454
Câmara Municipal
de Beberibe
D


Carla Lúcia Viana Andrade
Carla Lúcia Viana Andrade
CREA-CE 40#19D
CPF: 65745191368

RESUMO DO ORÇAMENTO


 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.825,11	1,39	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.895,00	1,68	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.776,93	1,89	
4	INFRAESTRUTURA	112.885,00	6,33	
5	SUPERESTRUTURA	299.226,03	16,78	
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.001,72	11,55	
7	COBERTURA	114.146,69	6,40	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.568,68	0,14	
9	FORROS	46.837,55	2,63	
10	REVESTIMENTOS	239.063,08	13,41	
11	VIDROS E ESQUADRIAS	136.779,46	7,67	
12	PISOS E PAVIMENTOS	222.103,00	12,46	
13	PINTURA	105.476,15	5,92	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.758,82	3,91	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.567,24	6,26	
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.099,03	1,58	
		VALOR BDI TOTAL:	359.089,09	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.423.920,40	
		VALOR TOTAL:	1.783.009,49	




Crislayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40819D
 CPF: 65745191368

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%	REF: 02/2023
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	03/2023
			Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DO TERRENO (RETIRADO DO PROJETO)	ÁREA	1.232,53000000	1.232,53
			1.232,53

1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		QUANTIDADE	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	QUANTIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

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

		ÁREA	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA TÉRREO (RETIRADA DE PROJETO)	ÁREA	497,55000000	497,55
			497,55

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

1.6. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
BARRACÃO LOGÍSTICO	COMPRIMENTO*LARGURA	5,00000000	3,00000000	15,00
				15,00

2.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

		PERCENTUAL	QTD
ACOMPANHAMENTO LOCAL DA OBRA	PERCENTUAL	100,00000000	100,00
			100,00


3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		ALTURA	ÁREA	QTD
AUMENTO DE COTA P/ ÁREA TÉRREA	ÁREA*ALTURA	0,20000000	497,55000000	99,51
AUMENTO DE COTA P/ PISO ELEVADO PLENÁRIO	ÁREA*ALTURA	0,35000000	27,67000000	9,68
AUMENTO DE COTA P/ ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA*ALTURA	0,05000000	719,16000000	35,96
				145,15

3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		QTD
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80)*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,5*1,0	72,17000000
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,5*1,0	29,30000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	BDI : 25,22%																									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																								
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																								
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE																											

			QTD
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,5*1,0	14,85000000	14,85
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,5*1,0	16,27000000	16,27
ESCAVAÇÕES PARA BALDRAME - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,5*1,0	4,13000000	4,13
ESCAVAÇÕES PARA SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE PREVISTOS	(1,00*1,00*1,50)*40	60,00000000	60,00
			196,72



3.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

			QTD
FUNDOS DE SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE PREVISTOS	(1,00*1,00)*45	45,00000000	45,00
FUNDOS DE BALDRAME - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,5	29,30000000	29,30
FUNDOS DE BALDRAME - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,5	72,17000000	72,17
FUNDOS DE BALDRAME - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,5	14,85000000	14,85
FUNDOS DE BALDRAME - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,5	16,27000000	16,27
FUNDOS DE BALDRAME - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,5	4,13000000	4,13
			181,72

3.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
VOLUME ESCAVADO - FUNDAÇÕES	196,72-31,17-30,79	134,76000000	134,76
			134,76

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)


			QTD
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,19*0,60	3,71000000	3,71
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,19*0,60	3,39000000	3,39
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,19*0,60	16,45000000	16,45
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,19*0,6	0,94000000	0,94
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,19*0,6	6,68000000	6,68
			31,17

4.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE ESTIMADOS	(1,00*1,00*0,3*40)+(1,00*1,00*0,2*40*0,5)	16,00000000	16,00
ARRANQUES DE PILARES ATÉ COTA 0,00 ESTIMADOS	0,30*0,15*1,00*40	1,80000000	1,80
VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,19*0,25	1,55000000	1,55
VIGAS BALDRAMES - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,19*0,25	1,41000000	1,41

er

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FORTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%	REF: 02/2023
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	03/2023
			Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

		TAXA	VOLUME	QTD
VIGAS BALDRAMES - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,19*0,25	6,86000000	30,79000000	6,86
VIGAS BALDRAMES - GAS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,19*0,25	0,39000000	30,79000000	0,39
VIGAS BALDRAMES - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,19*0,25	2,78000000	30,79000000	2,78
			30,79	30,79



4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TAXA	VOLUME	QTD
ESTIMATIVA DE AÇO POR M³ DE CONCRETO PARA FUNDAÇÕES DO TIPO SAPATA	VOLUME*TAXA	60,00000000	30,79000000	1,847,40
			30,79	1,847,40

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

		TAXA	VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO P/ LANÇAMENTO	VOLUME	30,79000000	30,79000000	30,79
			30,79	30,79

4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		TAXA	VOLUME	QTD
ARRANQUES DE PILARES ATÉ COTA 0,00 ESTIMADOS	(0,30*2+0,15*2)*1,00*40	36,00000000	36,00000000	36,00
ESCAVAÇÕES PARA SAPATAS DE PILARES PREVIAMENTE PREVISTOS	1,00*4*0,3*40	48,00000000	48,00000000	48,00
FORMAS VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*0,25*2	16,27000000	16,27000000	16,27
FORMAS VIGAS BALDRAMES - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+12,95+4,25+2,05+2,30)*0,25*2	14,85000000	14,85000000	14,85
FORMAS VIGAS BALDRAMES - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*0,25*2	72,17000000	72,17000000	72,17
FORMAS VIGAS BALDRAMES - GAS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*0,20*2	3,30000000	3,30000000	3,30
FORMAS VIGAS BALDRAMES - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*0,25*2	29,30000000	29,30000000	29,30
			219,89	219,89

5.1. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		AREACONSTR	TAXA	QTD
ESTIMATIVA POR ÁREA (ÁREA*TAXA) - (M²XM)	AREACONSTRUIDA* TAXA	704,41000000	0,12000000	84,53
SUBTRAÇÃO DE ÁREA DE LAJE	AREACONSTRUIDA* TAXA	704,41000000	-0,05176000	-36,46
			48,07	48,07

5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


		TAXA	VOLUME	QTD
ESTIMATIVA DE ÁREA DE FORMA ATRAVÉS DO M³ DE CONCRETO	VOLUME*TAXA	10,00000000	48,07000000	480,70
			480,70	480,70

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		TAXA	VOLUME	QTD
ESTIMATIVA DE AÇO POR M3 DE CONCRETO (KG*M3)	VOLUME*TAXA	84,00000000	48,07000000	4.037,88

Dr

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FORTE: ORSE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%	REF: 02/2023
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
			Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%		

	TAXA	VOLUME	QTD
			4.037,88

5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO P/ LANÇAMENTO	48,07000000	48,07
		48,07



5.5. 102074 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3)

	LANCES	LARGURA	ÁREA	QTD
VOLUME DE ESCADAS	2,00000000	1,30000000	0,68000000	1,77
				1,77

5.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE P/ PISO (ÁREA RETIRADA DE PROJETO) - ESCADAS E FOSSO DE ELEVADOR	226,39000000	226,39
ÁREA FOSSO E ESCADA	-22,43000000	-22,43
		203,96


5.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE P/ FORRO (ÁREA RETIRADA DE PROJETO)	227,68000000	227,68
		227,68

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		QTD
PAV_01 - ALVENARIA - BANHEIROS	(4,75*4+6,77*2)*2,94	95,67000000
PAV_01 - ALVENARIA - ESCADA, PNE, ENTRADA	(8,15+7,83+4,25+2,05+2,30)*2,94	72,27000000
PAV_01 - ALVENARIA - GABINETES E COPA	(26,52+23,08+4,45+2,80*10+6,83+4,38*2+3,58+12,11*2+2,80*6+2,09)*2,94	424,33000000
PAV_01 - ALVENARIA - PLENÁRIO	(8,30*2+21,00*2)*2,94	172,28000000
PAV_01 - ALVENARIA - GÁS E LIXO	(2,15*2+2,75+0,60*2)*1,50	12,38000000
PAV_02 - ALVENARIA SALAS ADM	(8,80+4,45+6,25+3,08*2)*2,94	75,44000000
PAV_02 - ALVENARIA SALA DE REUNIÃO, ARQUIVO MORTO E PLENÁRIO	(25,60+8,15*4+21,32)*2,94	233,79000000
PAV_02 - ALVENARIA HALL SUPERIOR	(3,28+7,60+2,15+3,25*2+5,68)*2,94	74,12000000
PAV_02 - ALVENARIA BANHEIROS	(4,75*3+6,77*2+6,65)*2,94	101,25000000
PLATIBANDAS	(24,17+26,02+14,45+17,72+25,62+21,32+9,57*2+11,97+6,83)*1,00	167,24000000
DESCONTOS DE ESQUADRIAS	- (3*2,2*2+1,60*2,2*2+0,80*2,2*29+0,60*2,20*1+0,80*2,2*1+0,90*2,2*1+2*2,2*1+1*2,2*2)-(1,20*1,20*28+1,1*0,40*4+1*0,40*2+0,60*0,40*1))	-128,26000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

	QTD
	1.300,51

6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	QTD
PORTAS	0,72
JANELAS E COBOGOS	0,75
	1,47



6.3. S02374 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco (m2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
FUNDOS	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	35,28000000	88,20
LADO ESQUERDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	33,00000000	82,50
LADO DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	37,43000000	93,58
MURO DE ACESSO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	2,69000000	6,73
DIVISÃO DO FUNDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	3,05000000	7,63
ACESSO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	0,90000000	2,25
				280,89

6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	QTD
DIVISÓRIAS BANHEIROS PAV_01	14,88
DIVISÓRIAS BANHEIROS PAV_02	14,88
	29,76

7.1. S12508 - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

	ÁREA	QTD
COBERTURAS METÁLICAS VÃO PLENÁRIO	102,74000000	102,74
		102,74

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QTD
COBERTURAS METÁLICAS SOB LAJES	245,13
	245,13


7.3. S12718 - Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022 (m2)

	QTD
COBERTURAS METÁLICAS SOB LAJES	245,13
COBERTURAS METÁLICAS VÃO PLENÁRIO	168,16
	413,29

7.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
PERÍMETROS DE RUFOS P/ COBERTURAS METÁLICAS	38,65+7,60*2+17,57+2,70+4,23	78,35000000	78,35
			78,35

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CALHAS DE CONCRETO	17,25+21,02+17,57+11,82+4,23	71,89000000	71,89
			71,89

7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		LARGURA	PERÍMETRO	QTD
PLATIBANDAS EXTERNAS	PERÍMETRO*LARGURA	0,15000000	153,84000000	23,08
MURO EXTERNO	PERÍMETRO*LARGURA	0,15000000	105,71000000	15,86
				38,94

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
CALHAS E LAJES IMPERMEABILIZADAS	44,09	44,09000000	44,09
			44,09

9.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ÁREA	QTD
FORRO DE GESSO PAV_01	ÁREA	273,05000000	273,05
FORRO DE GESSO PAV_02	ÁREA	203,78000000	203,78
			476,83

9.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA PLENÁRIO - PÉ DIREITO 4,00M	ÁREA	104,64000000	104,64
ÁREA PLENÁRIO - PÉ DIREITO 2,50M	ÁREA	63,36000000	63,36
			168,00

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA DE CHAPISCO = ÁREA DE ALVENARIA X 2	1300,51*2	2.601,02000000	2.601,02
			2.601,02

10.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
PAV_01 - BANHEIROS	(12,90*2+9)*2,10	73,08000000	73,08
PAV_01 - COPA	(12,82)*2,10	26,92000000	26,92
BANHEIRO SALA PRESIDÊNCIA	(8,20)*2,10	17,22000000	17,22
PAV_02 - BANHEIROS X 2	(12,90*2+9)*2,10	73,08000000	73,08
FACHADA PORCELANATO	51,24	51,24000000	51,24
			241,54

10.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE REBOCO = ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	2601,02-241,54	2.359,48000000	2.359,48
			2.359,48

10.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE EMBOÇO = ÁREA DE CERÂMICA P/ PAREDES	190,30000000	190,30
		190,30

10.5. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

			QTD
PORCELANADO DE FACHADA	7,58*6,76	51,24000000	51,24
			51,24

10.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE CERÂMICA E PORCELANATO P/ PAREDES	241,54000000	241,54
		241,54

10.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE PAV_01	203,96000000	203,96
LAJE PAV_02	227,68000000	227,68
		431,64

11.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTAS DE ACESSO FRENTE E PLENÁRIO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,20000000	3,00000000	2,00000000	13,20
PORTAS ACESSO LATERAL E TERNO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,20000000	1,60000000	2,00000000	7,04
					20,24

11.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRA DE ESQUADRIAS DE PROJETO ARQUITETÔNICO	QUANTIDADE	29,00000000	29,00
			29,00


11.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRA DE ESQUADRIAS DE PROJETO ARQUITETÔNICO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

11.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)



D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRA DE ESQUADRIAS DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.00000000	1,00
		1,00



11.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	2.20000000	2.00000000	1.00000000	4,40
PORTÃO DE ACESSO	2.30000000	3.00000000	1.00000000	6,90
PORTA ACESSÍVEL	2.30000000	0.90000000	2.00000000	4,14
PORTA DIVISÓRIAS	1.40000000	0.60000000	12.00000000	10,08
ACESSOS EXTERNOS	2.30000000	1.00000000	2.00000000	4,60
CESSOS EXTERNOS	2.20000000	0.90000000	2.00000000	3,96
				34,08

11.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
JANELAS SALAS	1.20000000	1.20000000	28.00000000	40,32
JANELAS BAIXA H=40CM	0.40000000	1.10000000	4.00000000	1,76
JANELAS ALTAS H=40CM	0.40000000	1.00000000	2.00000000	0,80
JANELAS ALTAS H=40CM	0.40000000	0.60000000	1.00000000	0,24
				43,12

11.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	QTD
JANELAS	40,60
	40,60

11.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	QTD
PORTAS INTERNAS	38,70
	38,70

11.9. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)


	QTD
FACHADA	34,21
	34,21

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

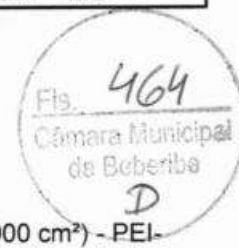
	ALTURA	ÁREA	QTD
PISO MORTO PAV_01	0.05000000	468.64000000	23,43
PISO MORTO - ÁREA EXTERNA	0.05000000	109.21000000	5,46
			28,89

12.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	ÁREA	QTD
ÁREA COM REGULARIZAÇÃO PAV_01	577,85000000	577,85
ÁREA COM REGULARIZAÇÃO PAV_02	189,52000000	189,52
		767,37



12.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA RETIRADA DE PROJETO COM CERÂMICA PAV_01	577,85000000	577,85
ÁREA RETIRADA DE PROJETO COM CERÂMICA PAV_02	189,52000000	189,52
		767,37

12.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO DE ÁREA = ÁREA DE CERÂMICA	767,37000000	767,37
		767,37

12.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		QTD
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	36,63+37,00+51,50+14	139,13000000
ÁREA DE ACESSO LATERAL	363,11	363,11000000
		502,24

12.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		QTD
MEIO FIOS DIVISORES DE ESTACIONAMENTO E JARDINS	2*2+7,43+8+5*2+7,40+5*3+11+11,10	73,93000000
MEIO FIOS DIVISORES DE CALÇADA	35*2	70,00000000
		143,93

13.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
ÁREA DE REBOCO - ÁREA EXTERNA EDIFÍCIO	2359,48-931,9448	1.427,54000000
		1.427,54

13.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


	ÁREA	QTD
ÁREA DE PINTURA INTERNA	1.427,54000000	1.427,54
		1.427,54

13.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA COM PLATIBANDA P/ TEXTURA	PERÍMETRO*ALTURA	8,44000000	110,24000000	930,43
MURO DE CONTORNO	PERÍMETRO*ALTURA	2,50000000	105,10000000	262,75
ESQUADRIAS	(1,20*1,20*28+1,10*0,40*4+1*0,40*2+0,60*0,40*1)+(3*2,20+1,60*2,20)	0,00000000	0,00000000	-33,00
ÁREA DE PORCELANATO	-(51,24)	0,00000000	0,00000000	-51,24

gr

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
			1.108,94

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS	103,74000000	103,74
		103,74

13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	ALTURA	LADO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PINTURA ESQUADRIAS 060	2,10000000	2,00000000	0,60000000	1,00000000	2,52
PINTURA ESQUADRIAS 080	2,10000000	2,00000000	0,80000000	29,00000000	97,44
PINTURA ESQUADRIAS 090	2,10000000	2,00000000	0,90000000	1,00000000	3,78
					103,74

13.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	ÁREA	QTD
PINTURA DE RAMPA	11,31000000	11,31
PINTURA DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	97,78000000	97,78
		109,09

13.7. S02298 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

	QTD
PINTURA DE FORROS DE GESSO	644,83000000
	644,83

14.12. S12982 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

	QTD
BANHEIROS	4,00000000
	4,00

14.13. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QTD
CADEIRANTES E BANHEIRO PRESIDENTE	3,00000000
	3,00

14.16. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	QTD
ESGOTO + PLUVIAL	93,60000000
	93,60

14.17. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)


	QTD
PROJETO + CALHAS	42,20000000
	42,20

14.23. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)



g

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25.22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
ÁREA*QUANTIDADE	0,60*0,60*3	1,08000000	1,08
			1,08

15.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
1,5mm	916,5+651,6+195,8+29 8,6+305,9	2.368,4000000 0	2.368,40
2,5mm	975,9+316,3+339,8+63 1,6+319,80	2.583,4000000 0	2.583,40
			4.951,80

15.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
4,0mm	135+36,30+114,4+113, 5+15,70	414,90000000	414,90
			414,90

15.4. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

			QTD
35MM²	29,70+29,70+29,70+29, 70	118,80000000	118,80
			118,80

15.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
TOMADAS	149+15+9	173,00000000	173,00
			173,00

15.17. S12971 - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

			QTD
LUMINÁRIAS PAV 01	38	38,00000000	38,00
LUMINÁRIAS PAV 01	41	41,00000000	41,00
			79,00

16.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

			QTD
ESCADAS	10,34*1+5,66*1	16,00000000	16,00
RAMPAS	3,20+5,60	8,80000000	8,80
DIVISÃO PLENÁRIO	8,00	8,00000000	8,00
			32,80

16.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
ÁREAS EXTERNAS	91,98+6,22+8,88+.271 +4,25+4,32	115,92000000	115,92
			115,92


16.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

			QTD
ORNAMENTAÇÃO	10	10,00000000	10,00
			10,00

16.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



Handwritten signature

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COEFICIENTE	ÁREA	QTD
LIMPEZA DE ÁREA TOTAL X COEFICIENTE	ÁREA*COEFICIENTE	0,30000000	1.232,53000000	369,76
			0	369,76



Crislayberg Viana Andrade
Crislayberg Viana Andrade
CREA-CE 40019D
CPF: 65745191368

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA:	31/03/2023	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
TOTAL Mão de Obra:						4,75
VALOR:						4,75

1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	19,00	456,00
TOTAL Mão de Obra:						456,00
VALOR:						456,00

1.3. 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	25,36	0,51
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,64	0,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,95	0,22
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	39,34	0,35
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,21	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,00	2,47
TOTAL Mão de Obra:						5,75
VALOR:						7,49

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	142,19	2,69
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,66	555,66
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	476,13	476,13
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,67	93,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,64	416,00
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	17,16	17,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	13,71	109,68
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,58	17,40
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	26,56	796,80
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	27,39	136,95
TOTAL Material:						2.622,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,43	77,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,21	201,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	24,53	196,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,21	201,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	19,00	154,28
TOTAL Mão de Obra:						831,60
VALOR:						3.453,74


1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,61	576,60
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,02	24,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,33	6,66
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,50	39,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,27	64,27
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,40	32,40
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.003,37	1.003,37
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:						2.071,13
VALOR:						2.071,13

1.6. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	7,35	4,65
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	12,33	1,27
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	4,16	0,43
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	2,36	7,58
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,52	0,72
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,81	0,39
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	29,08	49,71
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	18,50	1,90
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	39,34	4,04
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	24,56	16,79
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,63	3,20
TOTAL Material:						90,68

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	25,21	25,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	25,21	12,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	19,00	24,36
TOTAL Mão de Obra:						63,15

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	583,99	8,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	8,64
VALOR:	162,45

2.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	6.125,78	61,26
TOTAL Mão de Obra:						61,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	17.747,97	177,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						177,48
VALOR:						238,74

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	79,69	87,66
TOTAL Material:						87,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,00	32,30
TOTAL Mão de Obra:						32,30
VALOR:						119,96

3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	125,05	8,75
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	153,83	11,54
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	27,87	1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,00	2,47
TOTAL Mão de Obra:						2,47
VALOR:						24,71

3.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

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	0,00360000	21,96	0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	28,81	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						24,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,47	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	18,34	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,20
VALOR:						5,36

3.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 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	0,25400000	21,96	5,58
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	28,81	7,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,34	11,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Serviço:						2,28
VALOR:						27,66

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:						159,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	25,21	214,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	19,00	174,80
TOTAL Mão de Obra:						389,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	640,30	192,09
TOTAL Serviço:						192,09
VALOR:						740,98

4.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,02	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,76	265,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 265,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						114,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	10,77	9,34
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	103,04	86,14
TOTAL Serviço:						95,48

VALOR: 508,60

3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	188,91	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,53	10,01
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39
TOTAL Material:						10,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,43	1,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,21	2,02
TOTAL Mão de Obra:						3,57

VALOR: 15,47

4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,21	50,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						164,42

VALOR: 164,42

4.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,24	2,29
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,85	3,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL Material:						22,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,43	25,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	58,03
VALOR:	80,74

5.1. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,02	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						33,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,76	300,96
TOTAL Material:						300,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						114,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	10,77	10,01
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	103,04	86,14
TOTAL Serviço:						96,15

VALOR:	544,98
---------------	---------------

5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	70,44	18,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,64	19,97
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,24	3,81
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,85	10,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	13,71	16,04
TOTAL Material:						68,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,43	26,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,21	34,03
TOTAL Mão de Obra:						60,26


VALOR:	128,88
---------------	---------------

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	188,91	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,53	10,01
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	10,40
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,43	1,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,21	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,57	
VALOR:					15,47	

5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,21	126,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,00	152,00
TOTAL Mão de Obra:					278,05	
VALOR:					278,05	

5.5. 102074 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	104,16000000	14,38	1.497,82
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	7,84000000	21,95	172,09
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	610,27	610,27
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,85000000	261,83	2.055,37
TOTAL Serviço:					4.335,55	
VALOR:					4.335,53	


5.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,89	6,58
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	78,78	78,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,64	21,63
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,24	0,46
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,85	6,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	13,71	8,91
TOTAL Material:					123,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,21	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	19,00	6,65
TOTAL Mão de Obra:					15,47	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	598,61	23,94
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	278,05	11,12
					TOTAL Serviço:	35,06
					VALOR:	173,54

5.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,89	6,58	
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,18	54,18	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,64	21,63	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,24	0,46	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,85	6,64	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	13,71	8,91	
					TOTAL Material:	98,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,21	8,82	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	19,00	6,65	
					TOTAL Mão de Obra:	15,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	598,61	17,96	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	278,05	8,34	
					TOTAL Serviço:	26,30
					VALOR:	140,18

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	142,19	2,13	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,72	3,75	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76	1,66	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00	
					TOTAL Material:	24,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,21	25,21	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	19,00	21,28	
					TOTAL Mão de Obra:	46,49
					VALOR:	71,03

6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	10,22	613,20
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	19,29	23,15
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	142,19	88,66
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	120,28	105,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,76	248,98
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,64	9,98
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,24	30,48
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	13,71	68,55
TOTAL Material:					1.188,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,43	238,99
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	25,21	121,01
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	25,21	189,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,21	50,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	19,00	228,00
TOTAL Mão de Obra:					827,50
VALOR:					2.035,54

6.3. S02374 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco (m2)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,04000000	13,76	14,31
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,86700000	42,26	36,64
S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0.35x0.45x0.23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,10500000	469,49	49,30
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,73400000	6,19	10,73
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01300000	486,73	6,33
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,13000000	134,50	17,48
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	1,73400000	34,91	60,53
TOTAL Serviço:					195,33
VALOR:					195,51

6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	143,82	0,58
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,39	1,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,76	1,22
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	5,36	6,97
TOTAL Material:					326,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	25,21	60,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	19,00	91,20
TOTAL Mão de Obra:						151,70
VALOR:						478,19

7.1. S12508 - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	3,65	0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,78	1,29
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,11000000	4,29	0,47
TOTAL Encargos Complementares:						2,45

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,11000000	143,72	15,81
I04983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,19000000	2,69	0,51
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,19000000	3,87	0,74
TOTAL Equipamento:						17,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,19000000	16,52	3,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,67	3,97
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,11000000	16,52	1,82
TOTAL Mão de Obra:						8,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	86,89	86,89
S12384	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	349,99	70,00
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	3,75000000	0,44	1,65
TOTAL Serviço:						158,54
VALOR:						186,97


7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	0,00940000	19,42	0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	20,41	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	255,32	1,79
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,54	50,00

or



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	51,79
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	17,97	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,34	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,77
VALOR:						57,85

7.3. S12718 - Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	3,65	1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:						2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	26,37	0,11
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	1,86	1,86
I13480	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	84,90	89,99
TOTAL Material:						91,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:						8,46
VALOR:						102,66

7.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	17,44	17,96
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	17,16	1,20
TOTAL Material:						19,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,43	9,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,53	12,26
TOTAL Mão de Obra:						21,99
VALOR:						41,14

7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	26,43	27,22
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	17,16	1,54
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	67,04	2,68
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	90,08	3,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	35,04
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,43	23,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,53	29,44
TOTAL Mão de Obra:						52,76
VALOR:						87,80

7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,23	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	10,17	13,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	143,82	5,75
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	36,36	36,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,76	13,19
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	138,24	12,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,95	0,36
TOTAL Material:						82,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	25,21	20,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	25,21	17,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,00	20,90
TOTAL Mão de Obra:						66,28
VALOR:						149,04

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	21,32	42,64
TOTAL Material:						42,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,43	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						46,53

9.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	53,60	53,60
TOTAL Material:						53,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	53,60
---------------	--------------

9.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,51	70,51
TOTAL Material:						70,51
VALOR:						70,51

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	142,19	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,76	1,85
TOTAL Material:						2,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,21	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,00	2,85
TOTAL Mão de Obra:						5,37
VALOR:						8,09

10.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,21	15,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
TOTAL Mão de Obra:						26,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	1.011,37	20,23
TOTAL Serviço:						20,23
VALOR:						46,75

10.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,21	15,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
TOTAL Mão de Obra:						26,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	947,53	23,69
TOTAL Serviço:						23,69
VALOR:						50,21

10.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,92	23,36
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	54,32	59,75
TOTAL Material:						83,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	25,21	18,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	19,00	13,68
TOTAL Mão de Obra:						31,83

VALOR: 114,94

5. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,85	91,14
TOTAL Material:						91,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	25,21	35,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	19,00	26,60
TOTAL Mão de Obra:						61,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	1.011,37	20,23
TOTAL Serviço:						20,23

VALOR: 173,26

10.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	5,57	2,35
TOTAL Material:						2,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	25,21	5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
TOTAL Mão de Obra:						8,84

VALOR: 11,19

10.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	142,19	1,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,76	2,22
TOTAL Material:						3,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,21	6,30

Fis. 481
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	19,00	5,89
TOTAL Mão de Obra:						12,19
VALOR:						15,44

11.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	142,19	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,76	0,89
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	41,12	102,80
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	245,50	245,50
TOTAL Material:					362,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,00	47,50
TOTAL Mão de Obra:					85,32
VALOR:					447,53

11.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,35	103,50
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,82	360,82
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	159,25	159,25
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	393,06	393,06
TOTAL Serviço:					1.016,63
VALOR:					1.016,63

11.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	10,35	99,36
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	360,82	360,82
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	139,86	139,86
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	363,10	363,10
TOTAL Serviço:					963,14
VALOR:					963,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	10,20000000	10,35	105,57
90806	SINAPI	UN	1,00000000	360,82	360,82
90830	SINAPI	UN	1,00000000	159,25	159,25
90823	SINAPI	UN	1,00000000	475,50	475,50
TOTAL Serviço:					1.101,14
VALOR:					1.101,14

11.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00290000	142,19	0,41
10805	SEINFRA	KG	1,17000000	0,76	0,89
11702	SEINFRA	M2	1,00000000	539,60	539,60
TOTAL Material:					540,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
12543	SEINFRA	H	2,50000000	19,00	47,50
TOTAL Mão de Obra:					85,32
VALOR:					626,22

11.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	SINAPI	UN	0,83330000	559,90	466,56
00004377	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SINAPI	UN	0,62330000	27,12	16,90
TOTAL Material:					485,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
88316	SINAPI	H	0,25900000	18,34	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,93
VALOR:					502,69

11.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

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

Fls. 433
Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	79,95	79,95
					TOTAL Material:	79,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
					TOTAL Mão de Obra:	17,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	953,34	3,58
					TOTAL Serviço:	3,58
					VALOR:	100,88

11.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	79,95	79,95
					TOTAL Material:	79,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
					TOTAL Mão de Obra:	17,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	953,34	3,58
					TOTAL Serviço:	3,58
					VALOR:	100,88


9. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,22	0,38
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,70	6,27
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	41,12	30,76
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	27,12	8,38
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	416,05	416,05
					TOTAL Material:	461,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	18,34	25,27
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	19,52	27,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,95
					VALOR:	514,75

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,21	50,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						164,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	590,89	590,89
TOTAL Serviço:						590,89

VALOR:	755,31
---------------	---------------

12.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	142,19	5,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,76	11,08
TOTAL Material:						16,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,21	6,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	19,00	10,45
TOTAL Mão de Obra:						16,75

VALOR:	33,02
---------------	--------------

12.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,92	23,36
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	54,32	59,75
TOTAL Material:						83,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	25,21	15,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
TOTAL Mão de Obra:						26,53

VALOR:	109,64
---------------	---------------


12.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	5,57	2,35
TOTAL Material:						2,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	25,21	5,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
TOTAL Mão de Obra:						8,84

VALOR:	11,19
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

12.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,94	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	10,34	0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,57	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,48	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	125,00	7,10
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	41,16	42,39
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	99,04	0,97
TOTAL Material:						50,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,34	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,51
VALOR:						66,72

12.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,54	15,54
TOTAL Material:						15,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	25,21	4,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	19,00	6,84
TOTAL Mão de Obra:						11,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	732,26	0,73
TOTAL Serviço:						0,73
VALOR:						27,65

13.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

Fls. 486
Câmara Municipal de Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,77	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,28	3,55
TOTAL Material:						3,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	24,71	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,34	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,80
VALOR:						13,40

13.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,25	6,35
TOTAL Material:						6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,89
VALOR:						12,23

13.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,23	1,56
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL Material:						3,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,43	3,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
TOTAL Mão de Obra:						11,45
VALOR:						15,38

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,69	0,34
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
TOTAL Material:						4,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	25,21	8,82
TOTAL Mão de Obra:						14,65
VALOR:						19,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2023
					03/2023

13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,90	0,84
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	38,45	6,15
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	22,43	2,92
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,69	0,28
TOTAL Material:					10,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,43	6,80
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,21	10,08
TOTAL Mão de Obra:					16,88
VALOR:					27,06

13.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	15,87	1,27
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,46	5,86
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,00	7,60
TOTAL Mão de Obra:					20,21
VALOR:					27,34

13.7. S02298 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de tinta acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02283 Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1,00000000	13,50	13,50
S02285 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	14,17	14,17
S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL Serviço:					35,33
VALOR:					35,39

14.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,32	0,30
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,43	34,43
TOTAL Material:					34,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,43	10,49
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	24,53	13,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,16%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	23,74
VALOR:	58,47

14.2. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,09	0,14
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	79,22	79,22
TOTAL Material:					79,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,59	4,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	22,73	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,14
VALOR:					88,48

14.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,92	7,92
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	408,06	408,06
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	675,61	675,61
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,32	0,18
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,37	16,74
TOTAL Material:					1.140,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,43	58,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,53	73,59
TOTAL Mão de Obra:					131,88
VALOR:					1.272,70

14.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	495,10	495,10
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	261,93	261,93
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,32	0,18
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,37	16,74
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,70	41,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	837,79
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,43	38,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,53	49,06
TOTAL Mão de Obra:					87,92
VALOR:					925,71

14.5. S02050 - Chuveiro plástico sem registro (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	3,70	1,48
TOTAL Encargos Complementares:					1,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11680S Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	14,96	14,96
I07608S Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	un	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL Material:					25,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,52	6,61
TOTAL Mão de Obra:					6,61
VALOR:					33,45

14.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,32	0,09
TOTAL Material:					51,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,43	9,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,53	12,26
TOTAL Mão de Obra:					21,99
VALOR:					73,01

14.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	65,18	0,05
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	62,76	0,02
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,42	7,07
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,43	7,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,53	9,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	17,58
VALOR:	24,73

14.8. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	65,18	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	62,76	0,03
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	9,54	14,31
TOTAL Material:					14,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,43	8,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	24,53	11,04
TOTAL Mão de Obra:					19,78	
VALOR:					34,20	

14.9. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	65,18	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	62,76	0,04
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	16,43	23,00
TOTAL Material:					23,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,43	11,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,53	14,72
TOTAL Mão de Obra:					26,38	
VALOR:					49,53	

14.10. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	65,18	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	62,76	0,05
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	27,03	37,84
TOTAL Material:					38,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,43	13,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	24,53	17,17
TOTAL Mão de Obra:					30,77	
VALOR:					68,81	

14.11. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

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

Fis. 491
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023			BDI :	25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023		
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,89	10,13
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	143,82	4,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,76	12,45
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	8,07	11,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	138,24	5,53
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	743,55	743,55
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	242,86	242,86
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,19	65,19
TOTAL Material:						1.132,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,43	68,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	24,53	85,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	25,21	63,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,00	47,50
TOTAL Mão de Obra:						264,40
VALOR:						1.396,93

14.12. S12982 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,70	7,40
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
TOTAL Encargos Complementares:						22,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	2,00000000	72,90	145,80
I00899	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	ORSE	un	2,00000000	4,84	9,68
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	2,00000000	17,17	34,34
I09964	Perfil Alumínio. Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	19,61	23,53
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	2,00000000	114,51	229,02
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,40000000	50,50	70,70
I13133	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330", Tigre ou similar.	ORSE	un	2,00000000	39,90	79,80
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,84000000	406,62	341,56
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,60000000	30,80	80,08
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	2,00000000	85,93	171,86
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	2,00000000	52,68	105,36
TOTAL Material:						1.291,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,67	23,34

Fta. 492
 Câmara Municipal de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	89,42
--------------------	-------

VALOR:	1.403,51
--------	----------

14.13. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,14	44,28
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,32	0,36
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,76	219,76
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,37	16,74
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	190,90	190,90
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	126,53	126,53
TOTAL Material:					598,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,43	64,12
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	24,53	80,95
TOTAL Mão de Obra:					145,07

VALOR:	743,64
--------	--------

14.14. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	143,82	2,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,76	2,55
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,32	0,24
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,11	17,11
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,60	89,60
I2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
TOTAL Material:					158,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,00	28,50
TOTAL Mão de Obra:					66,32

VALOR:	224,51
--------	--------

14.15. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	2,36110000	147,08	347,27
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	314,61	82,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					430,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS. COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.765,60	2.765,60
TOTAL Material:					2.765,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,59	27,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	22,73	33,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,24

VALOR:	3.256,96
---------------	-----------------

14.16. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	65,18	0,48
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	62,76	0,71
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	48,94	53,83
TOTAL Material:					55,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,43	11,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,53	14,72
TOTAL Mão de Obra:					26,38

VALOR:	81,40
---------------	--------------

14.17. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,04	1,66
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	57,15	1,89
I6206 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	92,48	93,40
TOTAL Material:					96,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,43	10,88
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	24,53	13,74
TOTAL Mão de Obra:					24,62


VALOR:	121,57
---------------	---------------

14.18. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	65,18	0,33
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	62,76	0,47
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,21	7,28
TOTAL Material:					8,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R\$ 494
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,43	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	24,53	5,89
					TOTAL Mão de Obra:	10,55
					VALOR:	18,63

14.19. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	65,18	0,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	62,76	0,69
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	11,90	12,02
					TOTAL Material:	13,20

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,53	7,36
					TOTAL Mão de Obra:	13,19
					VALOR:	26,39

14.20. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	65,18	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	62,76	1,63
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,62	15,78
					TOTAL Material:	18,52

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,43	9,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	24,53	11,77
					TOTAL Mão de Obra:	21,10
					VALOR:	39,62

14.21. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,15	49,15
					TOTAL Material:	49,15

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,43	9,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,53	12,26
					TOTAL Mão de Obra:	21,99
					VALOR:	71,13

14.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Fts. 495
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1.00000000	324,72	324,72
					TOTAL Material:	324,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,43	0,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	24,53	0,96
					TOTAL Mão de Obra:	1,72
					VALOR:	326,43

14.23. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,89	46,85
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	19,29	1,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	142,19	4,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	120,28	4,81
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	36,36	14,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,76	12,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	13,71	1,65
					TOTAL Material:	86,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,43	8,94
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,43	47,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	25,21	11,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	25,21	61,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,21	7,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	19,00	15,20
					TOTAL Mão de Obra:	151,33
					VALOR:	237,92

14.24. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	120,28	179,46
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	64,53	193,59
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	16,50	41,25
					TOTAL Material:	414,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
					TOTAL Mão de Obra:	38,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	71,03	713,85
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	125,96	1.627,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	15,65	655,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	572,83	166,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023			BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	598,61	357,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	50,35	716,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	80,74	148,56
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	27,92	307,12
TOTAL Serviço:						4.693,11
VALOR:						5.145,50

15.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,15
TOTAL Material:					2,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,77
TOTAL Mão de Obra:					4,91
VALOR:					7,06

15.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,57
TOTAL Material:					3,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	3,02
TOTAL Mão de Obra:					5,35
VALOR:					8,93


15.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	14,01
TOTAL Material:					14,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	3,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	4,03
TOTAL Mão de Obra:					7,14
VALOR:					21,16

15.4. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	31,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	31,99
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,43	4,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	25,20	5,29
TOTAL Mão de Obra:					9,37
VALOR:					41,36

15.5. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,33	3,66
TOTAL Material:					3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,49	1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,72	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,42	3,42
TOTAL Serviço:					3,42
VALOR:					10,10

15.6. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	6,41	7,05
TOTAL Material:					7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,49	1,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	23,72	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,88


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,42	3,42
TOTAL Serviço:					3,42
VALOR:					14,35

15.7. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	14,23	15,65

Jr

Fls. 498
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	15,65
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	19,49	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	23,72	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,52
VALOR:						22,17

15.8. 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 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
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,17	6,79
TOTAL Material:						6,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	19,49	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	23,72	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,42	3,42
TOTAL Serviço:						3,42
VALOR:						15,08

15.9. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Material:						10,71


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,43	5,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	25,20	7,31
TOTAL Mão de Obra:						12,94
VALOR:						23,65

15.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL Material:						13,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,43	7,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	25,20	9,32
TOTAL Mão de Obra:						16,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF
				04/2023	02/2023
				03/2023	

VALOR:	30,41
---------------	--------------

15.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31
TOTAL Material:					19,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	25,20
TOTAL Mão de Obra:					23,66
VALOR:					42,96

15.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	8,72
TOTAL Material:					21,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	25,20
TOTAL Mão de Obra:					12,94
VALOR:					34,80

15.13. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89
TOTAL Material:					1,89
VALOR:					1,89

15.14. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90
TOTAL Material:					4,90
VALOR:					4,90

15.15. S04037 - Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento (Un)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	9,99
TOTAL Material:					9,99

Fls. 500
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	9,99
--------	------

15.16. I02556S - Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	1,00000000	1,80	1,80
					TOTAL Material:	1,80
					VALOR:	1,80

15.17. S12971 - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL Encargos Complementares:	7,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	27,81	27,81
					TOTAL Material:	27,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
					TOTAL Mão de Obra:	28,19
					VALOR:	63,41

15.18. S13178 - Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,78	3,78
					TOTAL Encargos Complementares:	7,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13965	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	Un	1,00000000	29,13	29,13
					TOTAL Material:	29,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
					TOTAL Mão de Obra:	28,19
					VALOR:	64,73

15.19. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,28	51,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	55,09
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,43	15,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	25,20	20,16
TOTAL Mão de Obra:						35,70
VALOR:						90,79

15.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	460,15	460,15
TOTAL Material:						460,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,43	29,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,20	37,80
TOTAL Mão de Obra:						66,95
VALOR:						527,10

15.21. S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,62	1,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:						2,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,77	1,54
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	131,50	131,50
TOTAL Material:						133,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,52	8,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:						11,76
VALOR:						147,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,13	3,39
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,61	9,61
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,45	102,45
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	435,23	435,23

Fls. 502
 Câmara Municipal
 de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,34	5,01
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	119,05	119,05
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.317,37	1.317,37
TOTAL Material:						2.046,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,43	93,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	25,20	120,96
TOTAL Mão de Obra:						214,22
VALOR:						2.260,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Material:						12,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,20	7,56
TOTAL Mão de Obra:						13,39
VALOR:						25,72

15.24. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Material:						12,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,20	7,56
TOTAL Mão de Obra:						13,39
VALOR:						25,72

15.25. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
TOTAL Material:						12,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,43	5,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,20	7,56
TOTAL Mão de Obra:						13,39
VALOR:						25,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.26. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,86	66,86
TOTAL Material:					66,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,43	17,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	25,20	22,68
TOTAL Mão de Obra:					40,17
VALOR:					107,03

15.27. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	116,61	116,61
TOTAL Material:					116,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,43	17,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	25,20	22,68
TOTAL Mão de Obra:					40,17
VALOR:					156,78

15.28. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,36	66,36
TOTAL Material:					66,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,43	11,66
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	25,20	15,12
TOTAL Mão de Obra:					26,78
VALOR:					93,14


15.29. S09041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	97,90	97,90
TOTAL Material:					97,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96

Fls. 501
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					REF.
					02/2023
					04/2023
					03/2023

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
					TOTAL Mão de Obra:	8,46
					VALOR:	108,58

15.30. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	365,77	365,77
TOTAL Material:					365,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,49	9,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	669,87	7,84
TOTAL Serviço:					7,84	
VALOR:					394,38	

15.31. S12228 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,40000000	3,62	23,17
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,60000000	3,68	5,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	3,78	9,07
TOTAL Encargos Complementares:					38,13	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09334	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	288,70	288,70
TOTAL Material:					288,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	6,40000000	16,52	105,73
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,60000000	16,52	26,43
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,40000000	11,67	28,01
TOTAL Mão de Obra:					160,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	505,75	8,60
TOTAL Serviço:					8,60	
VALOR:					495,66	

15.32. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,65	7,80
TOTAL Material:						7,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,43	2,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	25,20	3,28
TOTAL Mão de Obra:						5,81

VALOR:	13,60
---------------	--------------

15.33. S12915 - Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33000000	3,68	1,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33000000	3,78	1,25
TOTAL Encargos Complementares:						2,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13676	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	ORSE	un	1,00000000	80,00	80,00
TOTAL Material:						80,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,33000000	16,52	5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33000000	11,67	3,85
TOTAL Mão de Obra:						9,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,09110000	46,36	4,22
TOTAL Serviço:						4,22

VALOR:	95,94
---------------	--------------

15.34. S09379 - Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:						2,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	1,00000000	29,60	29,60
TOTAL Material:						29,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:						8,46

VALOR:	40,28
---------------	--------------

Fis. 506
 Câmara Municipal de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023			BDI :	25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023		
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023		
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

15.35. S02892 - Fornecimento de isolador roldana de porcelana (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03398S Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL Material:					2,06
VALOR:					2,06

16.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	52,31	10,46
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	111,04	44,42
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	69,55	41,73
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	83,25	224,78
TOTAL Material:					321,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77
TOTAL Mão de Obra:					65,54
VALOR:					386,93

16.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	200,72	1,69
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	148,33	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,77	0,26
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	12,85	11,56
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	242,14	18,16
TOTAL Material:					29,99


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	19,43	4,78
TOTAL Mão de Obra:					4,78
VALOR:					36,58

16.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	47,10	47,10
TOTAL Material:					47,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	20,62	12,02




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	12,02
--------------------	-------

VALOR:	59,12
---------------	--------------

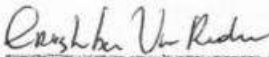
16.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	19,00	13,30
					TOTAL Mão de Obra:	13,30
					VALOR:	13,30


 Cristlayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	6.125,78	61,26
					TOTAL Mão de Obra:	61,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	17.747,97	177,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	177,48
					VALOR:	238,74


 Cristlayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10603 - Encargos Complementares - Soldador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111272	Alicate Climador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	97,96	0,01
111275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27	0,01
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34	0,02
111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	65,22	0,01
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,01
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	84,70	0,02
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	0,22
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	112,33	0,02
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
111280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	362,00	0,07
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	203,68	0,04
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	807,00	0,08
111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	17,46	0,01
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
111286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	370,95	0,11
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	27,36	0,01
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	461,93	0,05
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	27,89	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						4,29
VALOR:						4,29

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	21,77
--------	-------

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,77	14,77
TOTAL Mão de Obra:						14,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17

VALOR:	21,12
--------	-------

S01906 - Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,80	240,00
TOTAL Material:						348,00


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68

VALOR:	409,79
--------	--------

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	153,22	153,22
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
					TOTAL Material:	315,11
					VALOR:	315,11

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,18


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,01	15,01
					TOTAL Mão de Obra:	15,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	22,42

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	12,70	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,21

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	155,57	155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	11,96	11,96
TOTAL Serviço:						295,52
VALOR:						314,61

S12414 - Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	3,78	0,72
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,09000000	4,29	0,39
TOTAL Encargos Complementares:						1,11

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	3,87	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	5,13000000	11,26	57,76
TOTAL Material:						57,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	11,67	2,22
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	16,52	1,49
TOTAL Mão de Obra:						3,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,46000000	39,52	18,18
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,46000000	12,61	5,80
TOTAL Serviço:						23,98
VALOR:						86,89

C3009 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,76	158,08
TOTAL Material:						330,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,00	616,55
TOTAL Mão de Obra:						616,55
VALOR:						947,53

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	20,00	0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,68
VALOR:						3,68

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	60,31	0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	324,86	1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,17
VALOR:						2,28

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Fls. 514
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,60	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,78	0,30
TOTAL Encargos Complementares:						0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,18	10,18
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	25,90	0,52
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:						10,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	16,52	1,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,67	0,93
TOTAL Mão de Obra:						2,25
VALOR:						13,76

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	204,88730000	1,00	204,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	68,29580000	1,00	68,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	273,18310000	1,00	273,18
TOTAL Material:						575,51
VALOR:						575,51

10582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.561,43	0,46
TOTAL Equipamento:						0,46
VALOR:						0,45


12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	6,59	7,41
TOTAL Material:						7,41
VALOR:						7,41

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19	

VALOR: 23,13

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	
VALOR:					0,29	

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,92	11,96
TOTAL Especiais:					11,96	
VALOR:					11,96	

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 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	2,59	1,68
TOTAL Material:					1,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	18,59	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	22,73	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,76	

VALOR: 3,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00534000	13,99	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,07
VALOR:						0,07

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	127,61	127,61
TOTAL Material:						127,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	22,42	22,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,34	9,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,65
VALOR:						159,25


95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	12,70	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,21

0583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.561,43	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR:						0,05

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,29540000	1,00	40,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,59970000	1,00	13,60
TOTAL Material:						83,04
VALOR:						83,04

S89226S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014 (chi)

Fts. *SIF*
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação, af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,53	1,53
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros, af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						1,71
VALOR:						1,71

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:						11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						19,05


C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	142,19	130,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,76	193,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	138,24	115,57
TOTAL Material:						439,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
TOTAL Mão de Obra:						114,00
VALOR:						572,83



Dr

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,68	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						0,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,52	1,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,67	1,17
TOTAL Mão de Obra:						2,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	531,55	2,66
TOTAL Serviço:						2,66
VALOR:						6,19

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14
VALOR:						29,14

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,54290000	1,00	3,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,59050000	1,00	0,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,96830000	1,00	1,97
TOTAL Material:						27,87
VALOR:						27,87


93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.797,40	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
VALOR:						0,03

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

Fls. 519
Câmara Municipal
de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

VALOR: 19,09


I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77	
TOTAL Mão de Obra:					21,77	
VALOR:					21,77	

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	12.916,86	0,10	
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,09	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77	
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,41	7,41	
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,73620000	1,00	2,74	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,51840000	1,00	0,52	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,44010000	1,00	1,44	
TOTAL Material:					33,88	
VALOR:					33,88	

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Fls. 520
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.797,40	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31
VALOR:						0,30

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	115,63	115,63
TOTAL Material:						115,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	22,42	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,34	7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,24
VALOR:						139,86

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,25	1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,59	0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						8,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Mão de Obra:						11,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						0,23
VALOR:						20,29

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.561,43	0,36
TOTAL Equipamento:						0,36
VALOR:						0,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,17	11,70
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,29	0,39
TOTAL Material:					12,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,43	1,55
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,21	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,57

VALOR: 15,65

S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,82	0,82
I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43464S Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,01	0,01
I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					7,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL Mão de Obra:					15,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95389S Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11

VALOR: 22,48

S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)

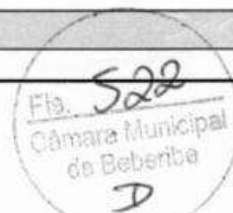
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37666S Operador de betoneira estacionaria / misturador	ORSE	h	0,00799000	15,00	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12

VALOR: 0,11

C0839 - CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,23	19,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,45

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



 Fls. 522
 Câmara Municipal de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	142,19	127,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,76	214,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	138,24	115,57
					TOTAL Material:	457,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
					TOTAL Mão de Obra:	114,00
					VALOR:	590,89

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,98	11,98
					TOTAL Mão de Obra:	11,98


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	19,52

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	6,59	74,14
					TOTAL Material:	74,14
					VALOR:	74,14

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						23,31

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	177,93	177,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	79,65520000	1,00	79,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,88360000	1,00	26,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	119,48270000	1,00	119,48
TOTAL Material:						433,09
VALOR:						433,09


101971 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_11/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	21,23	2,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05700000	22,55	1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19800000	57,71	69,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,70400000	11,05	74,08
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	17,16	0,53
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07100000	15,80	1,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92500000	3,87	3,58
TOTAL Material:						148,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,05	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	23,13	18,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	03/2023
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

VALOR:	172,81
---------------	---------------

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Mão de Obra:						12,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR:	19,09
---------------	--------------

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:						0,62

VALOR:	0,61
---------------	-------------


95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,04000000	0,22	0,23
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	17,86	1,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	23,37	8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Serviço:						11,67


 Fls. 523
 Câmara Municipal de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	21,95
--------	-------

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	11,65	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					VALOR:	0,14

S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
					TOTAL Encargos Complementares:	15,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	7,36	147,20
					TOTAL Material:	616,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
					TOTAL Mão de Obra:	46,68
					VALOR:	678,75

S03738 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,85	1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,78	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	1,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	2,54	0,76
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	l	0,09000000	38,07	3,43
					TOTAL Material:	4,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,67	1,75
					TOTAL Mão de Obra:	6,71
					VALOR:	12,61

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,04	11,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	11,14
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	17,86	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	23,37	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,24
VALOR:						11,36

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1.9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,14	105,42
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	215,81	215,81
TOTAL Material:						322,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	22,42	28,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	18,34	11,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,50
VALOR:						363,10

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Serviço:						127,99
VALOR:						147,08

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	6,59	78,09
TOTAL Material:						78,09
VALOR:						78,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	12.916,86	1,03
TOTAL Equipamento:					1,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	539,80	0,04
TOTAL Material:					0,04
VALOR:					1,07

0585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,48
TOTAL Especiais:					0,48
VALOR:					0,47

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	79,65520000	1,00	79,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	26,88360000	1,00	26,88
TOTAL Material:					135,68
VALOR:					135,68

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	142,19	0,87
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,72	2,10
TOTAL Material:					2,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,21	12,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	19,00	12,35
TOTAL Mão de Obra:					24,96
VALOR:					27,92

S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,02038000	11,67	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,23
--------	------

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	729.621,60	46,91
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	82.950,00	5,72
TOTAL Equipamento:					52,63

VALOR:	52,62
--------	-------

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
TOTAL Material:					93,52

VALOR:	93,52
--------	-------

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	12.916,86	0,83
TOTAL Equipamento:					0,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	539,80	0,03
TOTAL Material:					0,03

VALOR:	0,85
--------	------

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,76	221,92
TOTAL Material:					394,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,00	616,55
TOTAL Mão de Obra:					616,55

VALOR:	1.011,37
--------	----------




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,68	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	433,09	6,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,52	0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	315,11	4,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	19,00	0,53
TOTAL Mão de Obra:						0,53
					VALOR:	10,77

S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,68	22,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,78	22,68
TOTAL Encargos Complementares:						44,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	110,57	132,68
TOTAL Material:						132,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	16,52	99,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,67	70,02
TOTAL Mão de Obra:						169,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	409,79	122,94
TOTAL Serviço:						122,94
					VALOR:	469,49

S02283 - Aplicação de 01 demão de textura acrílica (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,85	1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						1,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02210	Tinta Textura acrílica	ORSE	l	0,60000000	7,22	4,33
TOTAL Material:						4,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,67	2,33

Fla. 530
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra: 7,29

VALOR: 13,50

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,000000000	21,77	21,77

TOTAL Mão de Obra: 21,77

VALOR: 21,77

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,000040000	2.419.548,54	96,78

TOTAL Equipamento: 96,78

VALOR: 96,78

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000050000	1.406,84	0,07

TOTAL Equipamento: 0,07

VALOR: 0,07

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000000	19,00	50,35

TOTAL Mão de Obra: 50,35

VALOR: 50,35

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	27,23	19,45


TOTAL Equipamento Custo Horário: 19,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,887200000	142,19	126,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,000000000	0,76	223,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,836000000	138,24	115,57

TOTAL Material: 465,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	19,00	114,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	114,00
VALOR:	598,61


S10594 - Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,60
VALOR:						3,60

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,72	109,72
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,29540000	1,00	40,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,59970000	1,00	13,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,44310000	1,00	60,44
TOTAL Material:						253,20
VALOR:						253,20

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Jr



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL Mão de Obra:	11,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	17,97

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,21	126,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,00	152,00
					TOTAL Mão de Obra:	278,05
					VALOR:	278,05

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pã quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	3,78
					VALOR:	3,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77
VALOR:						21,77


95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						19,42

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	177,93	177,93
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,22110000	1,00	7,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,43710000	1,00	2,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,31850000	1,00	6,32
TOTAL Material:						215,68
VALOR:						215,68

Fls. 534
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	6,59	177,93
TOTAL Material:					177,93
VALOR:					177,93

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,24	20,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,59	29,59
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,63	4,63
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,85	5,85
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,62	52,62
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	211,93	211,93
TOTAL Serviço:					304,62
VALOR:					324,86


91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
TOTAL Especiais:					1,25
VALOR:					1,25

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	15,49	3,10
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	13,58	2,27
TOTAL Material:					5,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	22,42	12,38

Fls. 535
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	23,47	31,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	18,34	17,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	61,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	SINAPI	M3	0,02230000	657,96	14,67	
90801	SINAPI	UN	1,00000000	278,92	278,92	
					TOTAL Serviço:	293,59
					VALOR:	360,82

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020017	SINAPI	M	1,16300000	6,98	8,12	
00039026	SINAPI	KG	0,00600000	17,43	0,10	
					TOTAL Material:	8,22


Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88261	SINAPI	H	0,06800000	22,42	1,52	
88316	SINAPI	H	0,03400000	18,34	0,62	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,14
					VALOR:	10,35

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:	7,19

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91	
					TOTAL Mão de Obra:	10,91

Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24	
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	18,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	74,14	74,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81430000	1,00	17,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,01230000	1,00	6,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,72150000	1,00	26,72
TOTAL Material:						153,82
VALOR:						153,83

14 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77
VALOR:						21,77

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:						21,77
VALOR:						21,77

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,98	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,18

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.419.548,54	155,58
TOTAL Equipamento:						155,58
VALOR:						155,57

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	10,38	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,12
--------	------

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviço:						1,43

VALOR:	22,55
--------	-------

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,50	10,16
TOTAL Material:						10,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	17,86	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	23,37	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,53

VALOR:	11,67
--------	-------


91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.002,04	0,75
TOTAL Equipamento:						0,75

VALOR:	0,74
--------	------

103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,50	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,32	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="text-align: center;">  </div>						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				70,18%	02/2023
				47,48%	04/2023
				47,48%	03/2023

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	520,73	574,37
					TOTAL Material:	574,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	23,13	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	23,47	17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	18,34	15,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,71
					VALOR:	610,27

S89221S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - Depreciação. af_11/2014 (h)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00006400	24.004,06	1,54
					TOTAL Equipamento:	1,54
					VALOR:	1,53


10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,43020000	1,00	2,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,40500000	1,00	0,40
					TOTAL Material:	24,61
					VALOR:	24,61

10764 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61

Fla. 539
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	0,61
----------------	------

VALOR:	23,72
--------	-------

S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,85	0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,78	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	8,10	1,62
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,85	0,42
TOTAL Material:						2,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,52	3,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,67	1,17
TOTAL Mão de Obra:						4,47

VALOR:	7,66
--------	------

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.419.548,54	13,79
TOTAL Equipamento:						13,79

VALOR:	13,79
--------	-------

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14

VALOR:	29,14
--------	-------

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.419.548,54	17,42
TOTAL Equipamento:						17,42

VALOR:	17,42
--------	-------

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Fls. 540
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,69	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,12

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						21,23

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL Mão de Obra:						15,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						23,37

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,59	211,93
TOTAL Material:						211,93
VALOR:						211,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	204,88730000	1,00	204,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	68,29580000	1,00	68,30
TOTAL Material:						302,33
VALOR:						302,32

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	78,09	78,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	1,00	10,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,43510000	1,00	3,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	1,00	11,45
TOTAL Material:						125,06
VALOR:						125,05

S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	400,65	400,65
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	42,92	42,92
TOTAL Material:						443,57
Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	43,16	43,16
TOTAL Serviço:						43,16
VALOR:						486,73

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,12
Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,84
VALOR:						21,96



 Fls. 542
 Câmara Municipal de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	101,30	123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	1,00	182,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,80	145,60
TOTAL Material:						450,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68

VALOR: 512,57

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Mão de Obra:						24,27

VALOR: 24,27

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	6,59	153,22
TOTAL Material:						153,22

VALOR: 153,22

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	17.183,18	200,36
TOTAL Mão de Obra:						200,36


VALOR: 200,35

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.486,18	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07

VALOR: 0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	192,00	192,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	20,42	0,22
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	15,50	0,37
TOTAL Material:						192,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	22,42	61,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	18,34	24,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						86,34
VALOR:						278,92

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	92,92	92,92
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,27440000	1,00	17,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,75810000	1,00	5,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,19380000	1,00	19,19
TOTAL Material:						156,91
VALOR:						156,92

1397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	729.621,60	5,25
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	82.950,00	0,61
TOTAL Equipamento:						5,86
VALOR:						5,85

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,75	8,28
TOTAL Material:						8,28
VALOR:						8,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,73620000	1,00	2,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51840000	1,00	0,52
TOTAL Material:					25,03	
VALOR:					25,02	

S87296S - Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 (m3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S89226S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	ORSE	chi	2,43000000	1,71	4,16
S89225S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	ORSE	chp	0,74000000	5,44	4,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,19	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21000000	100,00	121,00
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	181,19000000	1,00	181,19
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	135,89000000	0,80	108,71
TOTAL Material:					410,90	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88377S	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	ORSE	h	3,17000000	22,48	71,26
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,76000000	20,29	15,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,68	
VALOR:					505,75	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	6,59	89,62
TOTAL Material:					89,62	
VALOR:					89,62	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:					29,14	
VALOR:					29,14	

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
---	--	--	--	--	--

Fig. 545
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.486,18	0,63
TOTAL Equipamento:					0,63
VALOR:					0,63

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	729.621,60	25,03
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	82.950,00	4,57
TOTAL Equipamento:					29,60
VALOR:					29,59

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	142,19	2,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,72	3,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76	1,66
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:					24,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,21	25,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	19,00	21,28
TOTAL Mão de Obra:					46,49
VALOR:					71,03


S89222S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	ORSE	un	0,00000760	24.004,06	0,18
TOTAL Equipamento:					0,18
VALOR:					0,18

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,76	369,36
TOTAL Material:					542,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
TOTAL Mão de Obra:					190,00
VALOR:					732,26

S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,33300000	3,65	4,87
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,78	5,67
TOTAL Encargos Complementares:					10,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143130S Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,90	3,88
100630 Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar	ORSE	m2	0,58400000	43,80	25,58
102692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,59	0,15
101569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	9,89	30,33
105068S Pregão de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	19,33	0,48
105069S Pregão de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	19,70	1,97
104509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,72200000	5,74	15,62
106193S Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,30600000	20,91	6,40
TOTAL Material:					84,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,33300000	16,52	22,02
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,67	17,50
TOTAL Mão de Obra:					39,53
VALOR:					134,50

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	22,73

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	89,62	89,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,75730000	1,00	25,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,62490000	1,00	10,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,63590000	1,00	38,64
					TOTAL Material:	188,91
					VALOR:	188,91

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,35
					VALOR:	0,35

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,28	8,28
					TOTAL Serviço:	9,48
					VALOR:	9,48

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	729.621,60	4,16
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	82.950,00	0,48
					TOTAL Equipamento:	4,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	4,63
--------	------

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:						364,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.183,18	17.183,18
TOTAL Mão de Obra:						17.183,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	200,35	200,35
TOTAL Serviço:						200,35

VALOR:	17.747,97
--------	-----------

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Mão de Obra:						24,27

VALOR:	24,27
--------	-------

3318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

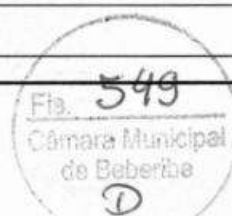
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,68	2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
TOTAL Encargos Complementares:						4,48


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,52	9,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,67	7,00
TOTAL Mão de Obra:						16,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	678,75	13,58
TOTAL Serviço:						13,58

VALOR:	34,91
--------	-------

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	6,59	98,85
TOTAL Material:					98,85
VALOR:					98,85

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	83,04	1,31
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	253,20	6,54
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	302,32	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	575,51	23,98
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,43	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	215,68	8,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,82	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:					10,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	19,00	3,96
TOTAL Mão de Obra:					3,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	43,30	47,63
TOTAL Serviço:					47,63
VALOR:					103,04

316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,46
TOTAL Mão de Obra:					0,46
VALOR:					0,45

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19

S02285 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,85	1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,78	0,76

Fls. 530
Câmara Municipal de Beberibe
D

Dr

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	2,30
--------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102232 Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	ORSE	l	0,18000000	16,35	2,94
TOTAL Material:					2,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	16,52	6,61
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,67	2,33
TOTAL Mão de Obra:					8,94
VALOR:					14,17

9281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (HP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Serviço:					1,32
VALOR:					20,41

9309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra					15,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	0,35
----------------	------

VALOR:	23,47
--------	-------

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L.	SEINFRA	H	1,00000000	24,27	24,27
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	89,62	89,62
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	30,59900000	1,00	30,60
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,32720000	1,00	10,33
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	45,89850000	1,00	45,90
TOTAL Material:					200,72
VALOR:					200,72

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,77	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,17

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24


91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,57
VALOR:					0,57

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:					29,14
VALOR:					29,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	6,59	89,62	
					TOTAL Material: 89,62	
					VALOR:	89,62

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69	0,22	
					TOTAL Mão de Obra: 0,22	
					VALOR:	0,22

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,01	0,23	
					TOTAL Mão de Obra: 0,23	
					VALOR:	0,23


S89223S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 (h)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
136397S Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	ORSE	un	0,00007000	24.004,06	1,68	
					TOTAL Equipamento: 1,68	
					VALOR:	1,68

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,72	
					TOTAL Especiais: 0,72	
					VALOR:	0,71

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43	
110585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00	
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05	
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00	
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01	
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74	
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12	

Fls. 553
Câmara Municipal de Beberibe
D

Dr

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	3,60
					VALOR:	3,60

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,59	
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,63	
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,85	
					TOTAL Serviço	40,07
					VALOR:	60,31


88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:	8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	
					TOTAL Mão de Obra:	15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fls. 554
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço: 0,24	
					VALOR: 24,71	


C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,24	2,29
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,85	3,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	13,71	13,71
					TOTAL Material: 22,72	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,43	25,26
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,21	32,77
					TOTAL Mão de Obra: 58,03	
					VALOR: 80,74	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	142,19	110,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	120,28	116,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,76	167,20
					TOTAL Material: 393,99	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
					TOTAL Mão de Obra: 190,00	
					VALOR: 583,99	

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,78	11,34
					TOTAL Encargos Complementares: 11,34	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,67	35,01
					TOTAL Mão de Obra: 35,01	
					VALOR: 46,36	

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.002,04	0,10

Fls. 535
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
Composição:			PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	0,10
VALOR:	0,10

101980 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,86400000	7,07	13,18
TOTAL Equipamento:					13,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,22	0,08
0040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	19,13	1,34
TOTAL Material:					1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	19,05	11,07
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48800000	23,13	80,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					91,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101971 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,90000000	172,81	155,53
TOTAL Serviço:					155,53
VALOR:					261,83

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,22110000	1,00	7,22
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,43710000	1,00	2,44
TOTAL Material:					31,43
VALOR:					31,43

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,43020000	1,00	2,43
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,40500000	1,00	0,40
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,35010000	1,00	1,35
TOTAL Material:					25,96
VALOR:					25,96

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:					21,77
VALOR:					21,77

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,27440000	1,00	17,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,75810000	1,00	5,76
TOTAL Material:					44,80
VALOR:					44,80

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	6,59	109,72
TOTAL Material:					109,72
VALOR:					109,72

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,82	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19


1282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,75	8,34
TOTAL Material:					8,34
VALOR:					8,33

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47

Fís. 557
 Câmara Municipal de Beberibe
 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,16% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	1,32
VALOR:	1,32

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,80	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	156,92	9,23
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,61	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,96	4,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,81


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	10,43	0,09
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	729,03	0,36
TOTAL Material:						16,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	24,37	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	19,00	11,18
TOTAL Mão de Obra:						12,61
VALOR:						43,30

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,18490000	1,00	3,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60350000	1,00	0,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,67630000	1,00	1,68
TOTAL Material:						27,23
VALOR:						27,23

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25.22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,76	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	43,50	0,03
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	25,00	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,70
VALOR:						3,70

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,72	313,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,76	277,40
TOTAL Material:					763,34	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
TOTAL Mão de Obra:					190,00	
VALOR:					953,34	

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.406,84	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,10	

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,60	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,68	1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,78	6,12



 Fis. 559

 Câmara Municipal

 de Beberibe

 D

lr

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					03/2023
					02/2023

TOTAL Encargos Complementares:	9,40
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,52	2,97
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,52	5,95
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,52	5,95
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,67	18,91
TOTAL Mão de Obra:					33,78

VALOR:	43,16
--------	-------

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,38	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR:	17,86
--------	-------


I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Mão de Obra:					21,77

VALOR:	21,77
--------	-------

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91


 Fis. 560
 Câmara Municipal de Beberibe
 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	13,99	13,99
TOTAL Mão de Obra:						13,99

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07

VALOR:	20,24
---------------	--------------

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,78	15,12
TOTAL Encargos Complementares:						15,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	100,00	108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,80	361,76
TOTAL Material:						469,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,67	46,68
TOTAL Mão de Obra:						46,68

VALOR:	531,55
---------------	---------------

531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.002,04	0,93
TOTAL Equipamento:						0,93

VALOR:	0,93
---------------	-------------

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.797,40	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29


VALOR:	0,28
---------------	-------------

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	6,59	92,92
TOTAL Material:						92,92
VALOR:						92,92


I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,77	21,77
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	98,85	98,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,92010000	1,00	10,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,50450000	1,00	4,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,28510000	1,00	12,29
TOTAL Material:						148,33
VALOR:						148,33

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,50
VALOR:						0,50

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL Serviço:						10,34
VALOR:						10,34

S89224S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014 (h)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102705S	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	kwh	2,50000000	0,82	2,05
TOTAL Serviço:						2,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	2,05
--------	------

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,14	105,42
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	237,43	237,43
TOTAL Material:						344,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	22,42	34,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	18,34	14,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,84
VALOR:						393,06

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,85
VALOR:						3,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.406,84	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01
VALOR:					0,01

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Serviço:					0,45
VALOR:					19,49

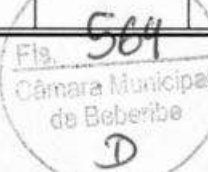
S00151 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)


Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	3,68	2,36
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	3,78	1,44
TOTAL Encargos Complementares:					3,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657 Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	0,82	16,40
TOTAL Material:					16,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,64000000	16,52	10,57
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,38000000	11,67	4,43
TOTAL Mão de Obra:					15,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	512,57	7,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA: 31/03/2023		BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	7,07
VALOR:	42,26

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,75	5,92
TOTAL Material:					5,92
VALOR:					5,92

95946 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,29	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	0,22	0,09
TOTAL Material:					0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	17,86	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	23,37	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,36	11,36
TOTAL Serviço:					11,36
VALOR:					14,38

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	6,59	177,93
TOTAL Material:					177,93
VALOR:					177,93

S03759 - Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	3,85	2,31
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					3,44
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S Diluente epoxi	ORSE	l	0,02000000	46,68	0,93
I02224 Esmalte epóxi	ORSE	l	0,24000000	90,70	21,77
TOTAL Material:					22,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	16,52	9,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:						13,41
VALOR:						39,52

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	125,00	145,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,03	119,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,76	199,04
TOTAL Material:						463,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	18,34	205,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						205,96
VALOR:						669,87

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	142,19	5,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,72	10,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,76	4,70
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL Material:						53,18


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,21	37,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	19,00	34,96
TOTAL Mão de Obra:						72,78
VALOR:						125,96

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	142,19	172,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,76	277,40
TOTAL Material:						450,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,00	190,00
TOTAL Mão de Obra:						190,00
VALOR:						640,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	155,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,62
VALOR:						3,62

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,14	105,42
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	315,70	315,70
TOTAL Material:						422,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	22,42	37,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	18,34	15,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,01
VALOR:						475,50

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

Fls. 567
Câmara Municipal de Beberibe
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						02/2023
						04/2023
						03/2023

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					18,59

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,92
TOTAL Serviço:					7,69
VALOR:					28,81

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	29,14
TOTAL Mão de Obra:					29,14
VALOR:					29,14

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fls. 568
Câmara Municipal de Beberibe
D

er

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.486,18	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51
VALOR:						0,50

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,94
VALOR:						0,94

S89225S - Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014 (chp)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89221S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,53	1,53
S89222S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	0,18	0,18
S89223S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
S89224S	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	ORSE	h	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL Serviço:						5,44
VALOR:						5,44

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	125,00	133,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,76	367,05
TOTAL Material:						500,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,34	157,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						157,17
VALOR:						657,96

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,65
VALOR:						3,65

S12384 - Treliza metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais traionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,63000000	3,60	2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	3,78	8,50
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,63000000	4,29	6,99
TOTAL Encargos Complementares:						17,77


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	2,00000000	1,25	2,50
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	1,63000000	3,87	6,31
TOTAL Equipamento:						8,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	17,28000000	11,26	194,57
TOTAL Material:						194,57

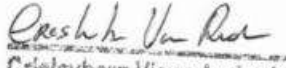
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,63000000	16,52	10,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,25000000	11,67	26,26
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,63000000	16,52	26,93
TOTAL Mão de Obra:						63,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA :	31/03/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,25000000	39,52	49,40
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	1,25000000	12,61	15,76
					TOTAL Serviço:	65,16
					VALOR:	349,99


 Crislayberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	VERSÃO 2022/11	HORA 111,84% 70,18%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	MES 02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	DATA REF 04/2023
		Composições PRÓPRIA	03/2023 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.825,11	100,00 % 24.825,11								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.895,00	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.776,93	100,00 % 33.776,93								
4	INFRAESTRUTURA	112.885,00		100,00 % 112.885,00							
5	SUPERESTRUTURA	299.226,03			40,00 % 119.690,41	30,00 % 89.767,81	30,00 % 89.767,81				
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.001,72				25,00 % 51.500,43	25,00 % 51.500,43	50,00 % 103.000,86			
7	COBERTURA	114.146,69						50,00 % 57.073,35	50,00 % 57.073,34		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.568,68						100,00 % 2.568,68			
9	FORROS	46.837,55					60,00 % 28.102,53	40,00 % 18.735,02			
10	REVESTIMENTOS	239.063,08					25,00 % 59.765,77	25,00 % 59.765,77	25,00 % 59.765,77	25,00 % 59.765,77	25,00 % 59.765,77
11	VIDROS E ESQUADRIAS	136.779,46									
12	PISOS E PAVIMENTOS	222.103,00						25,00 % 55.525,75	25,00 % 55.525,75	25,00 % 55.525,75	25,00 % 55.525,75
13	PINTURA	105.476,15									
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.758,82									50,00 % 34.879,41
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.567,24									50,00 % 55.783,62
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.099,03									

Fig. 572
 Câmara Municipal de Beberibe
 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE

DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%
VERSÃO 2022/11	HORA 111,84%
ORSE 028 1 COM DESONERAÇÃO	MES 70,18%
SEINFRA 2023/02 COM DESONERAÇÃO	DATA REF 02/2023
SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	04/2023 84,44%
Composições PROPRIA	03/2023 47,48%
	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9
		1.783.009,49	61.092,29	115.375,25	122.180,66	143.758,49	143.758,49	105.491,11	147.431,90	196.158,81	208.444,80
			61.092,29	176.467,54	298.648,20	442.406,69	586.165,18	691.656,29	839.088,19	1.035.247,00	1.243.691,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.825,11				100,00 % 24.825,11
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.895,00	8,33 % 2.490,25	8,33 % 2.490,25	8,37 % 2.502,25	100,00 % 29.895,00
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	33.776,93				100,00 % 33.776,93
4	INFRAESTRUTURA	112.885,00				100,00 % 112.885,00
5	SUPERESTRUTURA	299.226,03				100,00 % 299.226,03
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	206.001,72				100,00 % 206.001,72
7	COBERTURA	114.146,69				100,00 % 114.146,69
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.568,68				100,00 % 2.568,68
9	FORROS	46.837,55				100,00 % 46.837,55
10	REVESTIMENTOS	239.063,08	25,00 % 59.765,77			100,00 % 239.063,08
11	VIDROS E ESQUADRIAS	136.779,46		50,00 % 68.389,73	50,00 % 68.389,73	100,00 % 136.779,46
12	PISOS E PAVIMENTOS	222.103,00	25,00 % 55.525,75	25,00 % 55.525,75		100,00 % 222.103,00
13	PINTURA	105.476,15		50,00 % 52.738,08	50,00 % 52.738,07	100,00 % 105.476,15
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	69.758,82	50,00 % 34.879,41			100,00 % 69.758,82





Desiderio Viana Andrade
 CREA-CE 40819D
 CPF: 65745191308

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	VERSÃO: 2022/11	HORA : 111,84% 70,18%
	LOCAL: MUNICIPIO DE BEBERIBE-CE	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	MES : 84,44% 47,48%
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	DATA REF. 04/2023
		Composições PROPRIA	03/2023 84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.567,24	50,00 % 55.783,62			100,00 % 111.567,24
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.099,03			100,00 % 28.099,03	100,00 % 28.099,03
		1.783.009,49	208.444,80 1.452.136,60	179.143,81 1.631.280,41	151.729,08 1.783.009,49	1.783.009,49


 Crislainyberg Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368



COMPOSIÇÃO DO BDI

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 25,22%

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

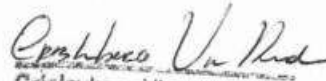

 Crislaine Viana Andrade
 CREA-CE 40019D
 CPF: 65745191368



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**CÂMARA MUNICIPAL DE
BEBERIBE**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%



D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A	GRUPO A		
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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		DATA : 31/03/2023		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

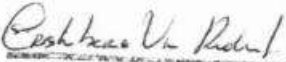
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


Crislleyberg Viana Andrade
 CREA-CE 40#19D
 CPF: 65745191368





Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO II - CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitações
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação Nº 1904.01-2023-TP na modalidade TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe .

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R \$ _____ (_____).

Prazo de execução dos serviços: conforme Cronograma Físico Financeiro.

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. _____, Carteira de Identidade nº _____ expedida em __/__/__, Órgão Expedidor _____ e CPF nº _____, telefone: _____ como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de _____ (_____) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Tomada de Preços.

Atenciosamente,

Local e data

Assinatura e carimbo
(Representante Legal)

OBS.: este documento deverá ser preenchido em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO III "modelo a"
DECLARA O

Declaramos sob as penas da Lei que até a presente data inexistem fatos impeditivos para habilita o na TOMADA DE PREÇOS n  1904.01-2023-TP, ciente da obrigatoriedade de declarar as ocorrências posteriores (Art. 32,  2 , da Lei n.  8.666/93).

ANEXO III "modelo b"
DECLARA O

Declaramos em atendimento ao edital da TOMADA DE PREÇOS n. 1904.01-2023-TP, que não possuímos em nosso quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condi o de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7  da Constitui o Federal de 1988 (Lei n.  9.854, de 1999).

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos na condi o de aprendiz ().
(OBS: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

Local e data

Assinatura e carimbo
(Representante Legal)

OBS.: esta declara o deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO IV
DECLARAÇÃO DE ME/EPP

Declaro, sob as penas da Lei, para habilitação no(a) TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP, que a empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, e que essa empresa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar, declara ainda que a empresa na presente data é considerada:

- MICROEMPRESA, conforme Inciso I do Artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006;
- EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do Artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006;
- MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI, conforme § 1º do Artigo 18-A da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006;

OBS: Assinalar com um "X" a condição da empresa.

Local e data

Assinatura e carimbo
(Representante Legal)

OBS.: esta declaração deverá ser preenchida em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) e/ou procurador(es) devidamente habilitado(s).

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO V - CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
TOMADA DE PREÇOS Nº 1904.01-2023-TP
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de _____, Estado _____, Endereço _____ nº _____, inscrito no CNPJ sob o Nº _____ neste ato representado na forma de seu Estatuto Social, doravante designado **Banco** _____

2. BENEFICIÁRIA

CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE, doravante assim designada.

3. AFIANÇADA

Empresa _____ com sede na Cidade de _____, Estado de _____ Endereço _____ nº _____, inscrita no CNPJ nº _____, doravante assim designada.

O Banco _____ declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a AFIANÇADA qualificada no Item 3 acima, até o limite de R\$ _____, pelo cumprimento de todas as obrigações principais e acessórias, referente à **garantia da participação na Licitação nº 1904.01-2023-TP na modalidade Tomada de Preços, cujo o objeto é: contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe.**

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a contar de _____.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o Banco _____ efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA, remetida ao órgão responsável do Banco....., localizado no Endereço, onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se durante esse período o Banco..... não tiver recebido da BENEFICIÁRIA Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito.

O Banco..... declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da cidade de BEBERIBE ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

....., de de

 Banco

TESTEMUNHAS

1. _____
 Nome: _____
 CPF: _____

2. _____
 Nome: _____
 CPF: _____

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO VI - MINUTA DO CONTRATO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

O Município de BEBERIBE, através da _____, neste ato denominado CONTRATANTE, inscrita no CNPJ sob nº _____, com sede à _____, representada neste ato pelo Sr. _____, portador do CPF nº _____, e de outro lado a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, com sede na _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____ neste ato representado por _____, inscrito no CPF/MF sob o nº _____, de ora em diante denominada CONTRATADA, tendo em vista a homologação do resultado da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP, tem justo e acordado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO SUPORTE LEGAL

1.1 - Este contrato foi precedido de licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP, observados os dispositivos da Lei nº 8.666, de 21.06.1993 e suas alterações.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe .

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

3.1 - Os serviços ora contratados compreendem as especificações, descritas nos Anexos do edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP, partes integrantes deste Contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR E DO REAJUSTAMENTO

4.1 - O valor total deste Contrato é de R\$ (.....), discriminado de acordo com o orçamento integrante da proposta de preços e o cronograma físico-financeiro apresentados pela CONTRATADA.

4.2 - O valor consignado no item acima é fixo, irrevogável e estão compreendidas todas as despesas diretas e indiretas, com materiais, mão-de-obra, cumprimento das leis sociais, fiscais, tributárias, previdenciárias e trabalhistas, transporte, alimentação, ferramentas, equipamentos, EPI's, instalações, seguros e demais encargos necessários à perfeita execução do objeto do presente Contrato.

4.2.1 - Os preços contratuais são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação de índices setoriais nacionais, calculados pela Fundação Getúlio Vargas, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

4.3 - Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.

4.4 - A CONTRATADA deverá protocolar a solicitação de reajuste após aniversário da proposta, no prazo limite máximo de 30 (trinta) dias posterior à divulgação do índice de reajustamento.

4.5 - A concessão de reajustamento estará condicionada à solicitação formal do contratado, restando sem direito à atualização pelo novo índice no período descoberto pela solicitação.

4.6 - Somente ocorrerá este reajuste para as parcelas que ultrapassem o período mencionado e caso o adimplemento da obrigação das parcelas a realizar não estejam atrasadas por culpa da CONTRATADA conforme cronograma físico-financeiro aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE.

CLÁUSULA QUINTA - DO AMPARO LEGAL

5.1 - A lavratura do presente Contrato decorre da realização da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP.

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



5.2 - Os serviços foram adjudicados em favor da CONTRATADA, conforme despacho exarado no processo licitatório nº 1904.01-2023-TP, tomando como base o disposto no artigo 45, parágrafo 1º, inciso I, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SEXTA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO E DOS SERVIÇOS

6.1 - O prazo para início dos serviços será de até 5 (cinco) dias, contados do recebimento da Ordem de Serviço expedida pela CONTRATANTE e o de conclusão, será de acordo com o proposto pela CONTRATADA, se inferior ao máximo definido no cronograma físico-financeiro apresentado pelo Município.

6.2 - A execução deste Contrato, bem como, os casos nele omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhes, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 54, da Lei nº 8.666/93 combinado com o inciso XII, do artigo 55, do mesmo diploma legal.

6.3 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízos das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes do objeto dessa avença contratual, até limite admitido, em cada caso, pela Administração.

6.4 - O prazo de execução dos serviços será conforme cronograma físico-financeiro.

6.5 - A contratada deverá prestar os serviços conforme o orçamento/cronograma físico-financeiro e memorial descritivo, memorial especificações técnicas.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA E DA VALIDADE

7.1 - A vigência deste Contrato terá início a partir da data de sua assinatura e vigorará até _____, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, podendo prorrogar conforme a Lei Federal 8.666/93.

CLÁUSULA OITAVA - DOS ENCARGOS DA CONTRATANTE

8.1 - Caberá à CONTRATANTE:

8.1.1 - permitir o livre acesso dos empregados da CONTRATADA ao local da prestação dos serviços;

8.1.2 - prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo preposto ou responsável técnico da CONTRATADA;

8.1.3 - acompanhar e fiscalizar o andamento dos serviços, por intermédio de servidor competente e/ou da Comissão para tanto formalmente designada;

8.1.4 - autorizar quaisquer serviços pertinentes ao objeto deste contrato, decorrentes de imprevistos durante a sua execução, mediante orçamento detalhado e previamente submetido e aprovado pelo Município de BEBERIBE, desde que comprovada a necessidade deles;

8.1.5 - rejeitar qualquer serviço executado equivocadamente ou em desacordo com as orientações passadas pela CONTRATANTE ou com as especificações constantes dos Anexos do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP;

8.1.6 - solicitar que seja feito o serviço recusado, de acordo com as especificações constantes dos Anexos do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP;

8.1.7 - atestar as nota fiscal/faturas correspondentes e fiscalizar o serviço, por intermédio de servidor da CONTRATANTE, especialmente designado para esse fim.

CLÁUSULA NONA - DOS ENCARGOS DA CONTRATADA

9.1 - Caberá à CONTRATADA, além dos encargos previstos nos Anexos do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP:

9.1.1 - ser responsável, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços objeto deste contrato, tais como:

a) salários;

b) seguros de acidente;

c) taxas, impostos e contribuições;

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



- d) indenizações;
- e) vales-refeição;
- f) vales-transporte; e
- g) outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo;

9.1.2 - manter os seus empregados sujeitos às normas disciplinares da CONTRATANTE, porém, sem qualquer vínculo empregatício com o órgão;

9.1.3 - manter, ainda, os seus empregados identificados, quando em trabalho, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares da CONTRATANTE;

9.1.4 - responder pelos danos causados diretamente à Administração da CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, quando da execução da reforma e adequação, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela CONTRATANTE;

9.1.5 - responder, também, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade da CONTRATANTE, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços;

9.1.6 - arcar com despesa decorrente de qualquer infração, seja qual for, desde que praticada por seus empregados na execução dos serviços ou no recinto da CONTRATANTE;

9.1.7 - assumir inteira e total responsabilidade pela execução do projeto, pela resistência, estanqueidade e estabilidade de todas as estruturas da obra a executar;

9.1.8 - verificar e comparar todos os desenhos fornecidos para execução dos serviços:

a) no caso de falhas, erros, discrepâncias ou omissões, bem, ainda, transgressões às Normas Técnicas, regulamentos ou posturas, caberá à CONTRATADA formular imediata comunicação escrita à CONTRATANTE, de forma a evitar empecilhos ao perfeito desenvolvimento dos serviços.

9.1.9 - reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais utilizados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização;

9.1.10 - providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução dos serviços, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente;

9.1.11 - fornecer instalações adequadas para a fiscalização dos serviços de reforma e adequação;

9.1.12 - instalar quando for o caso placa de identificação da obra com os dados necessários e na forma da legislação pertinente;

9.1.13 - remover o entulho e todos os materiais que sobrarem, promovendo a limpeza do local da obra, durante todo o período de execução e, especialmente, ao seu final;

9.1.14 - permitir, aos técnicos da CONTRATANTE e àqueles por ele formalmente indicados, acesso às suas instalações e a todos os locais onde estiverem sendo estocados materiais relacionados com o objeto;

9.1.16 - comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

9.1.17 - responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de equipamentos, materiais e serviços pela CONTRATANTE e pelos atrasos acarretados por esta rejeição;

9.1.18 - responsabilizar-se por todo transporte necessário à prestação dos serviços contratados, bem como por ensaios, testes ou provas necessários, inclusive o mal executados;

9.1.19 - providenciar, às suas expensas, atestado de similaridade de desempenho dos materiais apresentados, junto a instituições ou fundações capacitadas para este fim, quando do uso de similar ao descrito nas Especificações Técnicas constantes do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP, sempre que a fiscalização da CONTRATANTE julgar necessário;

9.1.20 - exigir de seus subcontratados, se for o caso, cópia da ART dos serviços a serem realizados, apresentando-a à Unidade de fiscalização da CONTRATANTE, quando solicitado;

9.1.21 - responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assistência técnica e administrativa necessária para assegurar andamento conveniente dos

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



trabalhos;

9.1.22 - submeter à aprovação da Comissão fiscalizadora da CONTRATANTE, o(s) nome(s) e o(s) dado(s) demonstrativo(s) da respectiva capacidade técnica do responsável técnico que, porventura, venha a substituir o originalmente indicado;

9.1.23 - manter, durante toda a execução dos serviços de reforma e adequação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP.

9.2 - Caberá, ainda, à CONTRATADA, como parte de suas obrigações:

9.2.1 - efetuar o registro deste Contrato no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA;

9.2.2 - indenizar ou restaurar os danos causados às vias ou logradouros públicos;

9.2.3 - remanejar quaisquer redes ou empecilhos, porventura existentes no local da obra; e

9.2.4 - cumprir cada uma das normas regulamentadoras sobre Medicina e Segurança do Trabalho.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS

10.1 - À CONTRATADA caberá, ainda:

10.1.1 - assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a CONTRATANTE;

10.1.2 - assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no decorrer do fornecimento e do desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência da CONTRATANTE;

10.1.3 - assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionados à execução dos serviços, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência; e

10.1.4 - assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução deste Contrato.

10.2 - A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos na Condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração da CONTRATANTE, nem poderá onerar o objeto deste Contrato, razão pela qual CONTRATADA renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

11.1 - Deverá a CONTRATADA observar, também, o seguinte:

11.1.1 - é expressamente proibida a contratação de servidor pertencente ao Quadro de Pessoal do CONTRATANTE durante a vigência deste contrato;

11.1.1.2 - é expressamente proibida, também, a veiculação de publicidade acerca deste Contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

12.1 - Caberá à CONTRATADA providenciar, junto ao CREA, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica-ART relativa aos serviços objeto da presente licitação, de acordo com a legislação vigente.

12.2 - O responsável técnico pelos serviços a serem desenvolvidos deverá ter vínculo formal com a CONTRATADA e deverá ser o indicado na fase de habilitação do certame licitatório da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

13.1 - Durante o período de vigência deste Contrato, a execução dos serviços serão acompanhados e



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



fiscalizados por servidor competente designado e/ou Comissão da CONTRATANTE, para tanto instituída, permitida a contratação de terceiros para assisti-la e subsidiá-la de informações pertinentes a essa atribuição, devendo:

13.1.1 - promover as avaliações das etapas executadas, observando o disposto no Cronograma Físico-Financeiro; e

13.1.2 - atestar os documentos referentes à conclusão de cada etapa, nos termos deste Contrato, para efeito de pagamento.

13.2 - Além do acompanhamento e da fiscalização dos serviços, o Titular da CONTRATANTE ou outro servidor devidamente autorizado poderá, ainda, sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária.

13.3 - A CONTRATADA deverá indicar preposto, a ser submetido à aprovação da CONTRATANTE, durante o período de vigência deste Contrato, para representá-la sempre que for necessário.

13.4 - O representante da CONTRATANTE anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços mencionados, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

13.5 - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante da CONTRATANTE deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1 - Depois de concluído, o objeto deste contrato será recebido provisoriamente pela CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento da comunicação escrita encaminhada pela CONTRATADA à CONTRATANTE.

14.2 - O recebimento definitivo do objeto deste contrato será efetuado por servidor competente designado e/ou Comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo máximo de 60 (sessenta) dias, necessário à observação, ou à vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

14.3 - Os serviços somente serão considerados concluídos e em condições de serem recebidos, depois de cumpridas todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA e atestada sua conclusão pela CONTRATANTE.

14.4 - Prazo de garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA ATESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

15.1 - A atestação das notas fiscais/faturas referente às etapas dos serviços executados objeto deste Contrato caberá a CONTRATANTE ou a servidor designado para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA DESPESA

16.1 - A despesa com a execução dos serviços objeto deste Contrato, mediante a emissão de notas de empenho, está a cargo da dotação orçamentária Exercício 2023 Projeto 0101.010310001.1.001 Modernização das Instalações da Câmara Municipal, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações.

16.1.1 - A despesa para os anos subsequentes, quando for o caso, será alocada à dotação orçamentária prevista para atendimento dessa finalidade, a ser consignada a CONTRATANTE, na Lei Orçamentária do Município.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO PAGAMENTO

17.1 - Obedecido o Cronograma Físico-Financeiro apresentado, a CONTRATADA solicitará à CONTRATANTE a medição dos trabalhos executados. Uma vez medidos os serviços pela fiscalização, a CONTRATADA apresentará nota fiscal/fatura de serviços para liquidação e pagamento da despesa pelo CONTRATANTE, mediante ordem bancária creditada em conta corrente ou cheque nominal ao credor no prazo

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



de 10 (dez) dias contados da apresenta o dos documentos na CONTRATANTE.

17.1.1 - Somente serão pagos os quantitativos efetivamente medidos pela fiscaliza o;

17.1.2 - as medi es serão efetuadas pela fiscaliza o, em conformidade ao Cronograma Físico-Financeiro, quando serão feitas as medi es por servidor competente designado e/ou pela Comissão fiscalizadora da CONTRATANTE, considerando-se os serviços efetivamente executados e por ela aprovados, tomando por base as especifica es e os desenhos do projeto;

17.1.2.2 - serão emitidos os Boletins de Medi o dos Serviços, em duas vias, que deverão ser assinadas com o De acordo do Responsável Técnico, o qual ficará com uma das vias;

17.2 - A critério da fiscaliza o e no exclusivo interesse da CONTRATANTE, as medi es poderão ser feitas considerando-se os materiais e equipamentos fornecidos e depositados no canteiro da obra. Neste caso, o valor a ser levado em conta para efeito de pagamento será o custo dos materiais e equipamentos constante das composi es de custos unitários apresentadas pela CONTRATADA:

17.2.1 - entende-se por custo o valor estimado apresentado pela CONTRATADA na TOMADA DE PREÇOS n  1904.01-2023-TP, menos o BDI contratual; e

17.2.2 - o BDI relativo aos materiais e equipamentos, bem, ainda, a parcela dos serviços relativos   mão-de-obra e respectivo BDI, serão pagos após a efetiva e completa aplica o dos materiais e instala o dos equipamentos.

17.3 - as notas fiscais/faturas deverão ser emitidas e entregues pela CONTRATADA   CONTRATANTE, para fins de liquida o e pagamento, até o dia 22 de cada mês, de forma a garantir o recolhimento das importâncias retidas relativas   contribui o previdenciária no prazo estabelecido na alínea "b", inciso I, artigo 30, da Lei n  8.212/91.

17.3.1 - No caso de as notas fiscais/faturas serem emitidas e entregues   CONTRATANTE em data posterior   indicada no item anterior será imputado   CONTRATADA o pagamento dos eventuais encargos moratórios decorrentes.

17.4 - O pagamento mensal dos serviços somente poderá ser efetuado após a apresenta o da nota fiscal/fatura atestada por servidor designado, conforme disposto no art. 67 da Lei n  8.666/93, e verifica o da regularidade da CONTRATADA junto   Seguridade Social - CND, ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - CRF e ao Tribunal Superior do Trabalho - CNDT.

17.5 - O pagamento da primeira fatura/nota fiscal somente poderá ocorrer, se acompanhada dos comprovantes dos seguintes documentos:

17.5.1 - Registro da obra no CREA;

17.5.2 - Matrícula da obra no INSS; e

17.5.3 - Rela o dos Empregados - RE.

17.6 - A CONTRATANTE reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atesta o, os serviços executados, os equipamentos ou os materiais fornecidos não estiverem em perfeitas condi es de funcionamento ou de acordo com as especifica es apresentadas e aceitas.

17.7 - A CONTRATANTE poderá deduzir da importância a pagar os valores correspondentes a multas ou indeniza es devidas pela CONTRATADA nos termos deste Contrato.

17.8 - Nenhum pagamento será efetuado   CONTRATADA enquanto pendente de liquida o qualquer obriga o financeira e previdenciária, sem que isso gere direito a altera o de preços, compensa o financeira ou aplica o de penalidade   CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA ALTERA O DO CONTRATO

18.1 - O presente Contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei n  8.666/93, desde que haja interesse da Administra o da CONTRATANTE, com a apresenta o das devidas justificativas, adequadas a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO AUMENTO OU SUPRESSÃO DOS SERVIÇOS

19.1 - No interesse da Administra o da CONTRATANTE, o valor inicial atualizado deste Contrato poderá ser

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



aumentado ou suprimido até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), conforme disposto no artigo 65, parágrafos 1º e 2º, da Lei nº 8.666/93.

19.1.1 - A CONTRATADA fica obrigada a aceitar nas mesmas condições licitadas os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite ora previsto, calculado sobre o valor contratado; e

19.1.2 - nenhum acréscimo poderá exceder o limite estabelecido nesta cláusula; e

19.1.3 - nenhuma supressão poderá exceder 25% do valor inicial atualizado do contrato, salvo as supressões resultantes do acordo celebrado entre as partes.

19.2 - Em caso de supressão dos serviços, se a CONTRATADA já houver adquirido os materiais e posto no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pela CONTRATANTE pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DAS PENALIDADES

20.1 - O atraso injustificado na execução dos serviços ou o descumprimento das obrigações estabelecidas neste Contrato sujeitará a CONTRATADA à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia e por ocorrência sobre o valor total deste Contrato, até o máximo de 10% (dez por cento), recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, uma vez comunicada oficialmente.

20.2 - Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

20.2.1 - advertência;

20.2.2 - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução deste Contrato, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial;

20.2.3 - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração da CONTRATANTE, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

20.2.4 - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

20.3 - Pelos motivos que se seguem, principalmente, a CONTRATADA estará sujeita às penalidades tratadas no item anterior:

20.3.1 - pelo atraso na execução da obra, em relação ao prazo proposto e aceito;

20.3.2 - pelo não cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro;

20.3.3 - pela recusa em substituir qualquer material defeituoso empregado na execução da obra, que vier a ser rejeitado, caracterizada se a substituição não ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data da rejeição; e

20.3.4 - pela recusa em refazer qualquer serviço que vier a ser rejeitado caracterizada se a medida não se efetivar no prazo máximo de 5 (cinco) dias, ou no prazo para tanto estabelecido pela fiscalização, contado da data de rejeição.

20.3.5 - pelo descumprimento de alguma das Cláusulas e dos prazos estipulados neste Contrato e em sua proposta.

20.4 - Além das penalidades citadas, a CONTRATADA ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores da CONTRATANTE e, no que couber, às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei nº 8.666/93.

20.5 - Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela Administração da CONTRATANTE, em relação a um dos eventos arrolados no item 20.3 desta Cláusula, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.

20.6 - As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração da CONTRATANTE, e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



Administração Pública poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO

21.1 - A inexecução total ou parcial deste Contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

21.1.1 - Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

21.2 - A rescisão deste Contrato poderá ser:

21.2.1 - determinada por ato unilateral e escrito da Administração da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei mencionada;

21.2.2 - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração da CONTRATANTE; e

21.2.3 - judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

21.3 - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DAS CONSIDERAÇÕES ESPECÍFICAS

22.1 - As dúvidas e/ou omissões, porventura existentes nas Especificações constantes do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 1904.01-2023-TP, serão resolvidas pela CONTRATANTE.

22.2 - Todos os trabalhos deverão ser executados por mão-de-obra qualificada, devendo a CONTRATADA estar ciente das normas técnicas da ABNT, correspondentes em todos os serviços constantes das Especificações.

22.3 - A CONTRATADA ficará obrigada a executar fielmente os serviços programados nas especificações, não se admitindo modificações sem a prévia consulta e concordância da CONTRATANTE.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E À PROPOSTA DA CONTRATADA

23.1 - Este Contrato fica vinculado aos termos da TOMADA DE PREÇOS n.º 1904.01-2023-TP, cuja realização decorre da autorização da CONTRATANTE, constante do processo licitatório n.º 1904.01-2023-TP, e aos termos das propostas da CONTRATADA.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DO FORO

24.1 - As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas no Foro de BEBERIBE, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

24.2 - E, para firmeza e validade do que foi pactuado, lavrou-se o presente Contrato, ao qual, depois de lido, será assinado pelos representantes das partes, CONTRATANTE e CONTRATADA, e pelas testemunhas abaixo:

BEBERIBE - CE, em ___ de _____ de ____.

CONTRATANTE

CONTRATADA(O)

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF: _____

2. _____
CPF: _____

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE



Estado do Ceará
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE



AVISO DE LICITAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20230329001

O Município de BEBERIBE, através da(o) CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE por intermédio da Comissão de Licitação, torna público que às 09:30 horas do dia 16 de Maio de 2023, fará realizar licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS, tipo menor preço, para contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe, de acordo com o que determina a legislação vigente, a realizar-se na sala da Comissão de Licitação da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBERIBE.

O procediemtno licitatório obedecerá ao disposto na Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993, com as alterações posteriores que lhe foram introduzidas.

O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão de Licitação, na RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE, a partir da publicação deste Aviso, no horário de expediente.

BEBERIBE - CE, 24 de Abril de 2023


DANIEL FELIPE DOS SANTOS
Comissão de Licitação
Presidente

RUA MARIA CALADO S/N, CENTRO, BEBERIBE

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Morrinhos. O Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município de Morrinhos comunica aos interessados que no próximo dia 09 de Maio de 2023, às 09h30min, estará abrindo licitação na modalidade Tomada de Preços Nº 2004.01/2023, cujo objeto é a contratação de prestação de serviços de técnicos especializados a serem prestados como consultoria técnica junto a Secretaria de Assistência Social do Município de Morrinhos. O edital completo estará à disposição após esta publicação no horário de 07h30min às 11h30min no endereço da Comissão de Licitação, à Rua José Ibiapina Rocha, S/N, Centro / Morrinhos – CE. **20 de Abril de 2023. Jorge Luiz da Rocha – Presidente da Comissão de Licitação.**

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Morrinhos. O Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município de Morrinhos comunica aos interessados que no próximo dia 09 de Maio de 2023, às 14h30min, estará abrindo licitação na modalidade Tomada de Preços Nº 2004.02/2023, cujo objeto é a contratação de empresa para prestação dos serviços remanescentes da reforma e implantação do Centro de Feiras do Município de Morrinhos, conforme CV 699/2017 - MDR. O edital completo estará à disposição após esta publicação no horário de 07h30min às 11h30min no endereço da Comissão de Licitação, à Rua José Ibiapina Rocha, S/N, Centro / Morrinhos – CE. **20 de Abril de 2023. Jorge Luiz da Rocha – Presidente da Comissão de Licitação.**

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 021/23-PE-FME–OBJETO: AQUISIÇÃO DE 02 (DOIS) VEÍCULOS TIPO ÔNIBUS ESCOLAR PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE, QUE SE REALIZARÁ NO DIA 05 DE MEIO DE 2023 (05/04/2023), ÀS 08:00HS PELO SITE WWW.BBMNETLICITACOES.COM.BR. REFERIDO EDITAL PODERÁ SER ADQUIRIDO A PARTIR DA DATA DESTA PUBLICAÇÃO, NO HORÁRIO DE EXPEDIENTE AO PÚBLICO. FERNANDO FRANÇA SILVEIRA – PREGOIRO.

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Jaguaruana. A Prefeitura Municipal de Jaguaruana, através da Comissão de Licitação, torna público, que irá realizar licitação na modalidade Tomada de Preços, autuada sob o nº 2023.04.20.02-TP, tendo como objeto a contratação de empresa para execução de serviços de pavimentação das Ruas Ademir Lustosa e Monsenhor Aluisio na Sede do Município de Jaguaruana-CE, tipo Menor Preço, com data de abertura marcada para o dia 10 de maio de 2023, às 09:00 horas na Sala da Comissão de Licitação. **Jaguaruana, 20 de abril de 2023. Bruno Emanuel Fernandes – Presidente da Comissão de Licitação.**

Câmara Municipal de Quixeramobim/CE - Aviso de Licitação Pregão Eletrônico Nº 19.006/2023-PERP. A Pregoeira, torna público para conhecimento dos interessados o Edital, cujo objeto: Registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de equipamentos diversos ocorrerá no dia 09/05/2023 às 09h, (horário de Brasília), no endereço eletrônico www.bll.org.br - "Acesso Identificado no link - acesso público", tudo conforme especificações contidas no Termo de Referência constante nos Anexos do Edital, o qual se encontra disponível no endereço eletrônico acima e no portal de licitações: www.tce.ce.gov.br. Mirla Maria Saldanha Lima.

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Cedro – Aviso de Licitação. A Comissão de Licitação, torna público a Licitação na Modalidade Tomada de Preços nº 1403.01/2023-03, cujo objeto é a contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de assessoria com fins a acompanhar a Secretaria de Cultura na Institucionalização do Sistema Municipal de Cultura, que se realizará no dia 10/05/2023 às 09:00 horas, na Sala da Comissão Permanente de Licitação, localizada na Travessa Liberato Moacir de Aguiar, Bairro Centro, Cedro/CE. O Edital poderá ser retirado no site www.tce.ce.gov.br a partir desta data. **Túlio Lima Sales – Presidente da CPL.**

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Jardim - Aviso de Prosseguimento. A CPL torna público que estará dando prosseguimento ao Certame Licitatório, na modalidade Tomada de Preços nº 2023.02.17.1, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para manutenção, reparo, expansão e construção de Rede de Iluminação Pública do Município de Jardim/CE, neste dia 25 de abril de 2023, às 14:00 (quatorze) horas, onde serão abertos os envelopes contendo as propostas de preços dos licitantes habilitados. Maiores informações na sede da CPL no horário de 08:00 às 12:00 horas ou pelo tel. (88) 3555-1772. **Jardim/CE, 20 de abril de 2023. Francisco Arquimedes Soares Lucena - Presidente da CPL.**

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Porteiras - Aviso de Julgamento. A Pregoeira Oficial da Prefeitura Municipal de Porteiras/CE, torna público o julgamento do Pregão Eletrônico nº 2023.03.29.4, na seguinte forma: A empresa Pneus Canteiros EIRELI sagrou-se vencedora junto aos lotes 01, 02, 03 e 04. A empresa Jaspemil Comercial LTDA sagrou-se vencedora junto ao lote 05. A empresa Ze de Hercilio Comercio e Servicos Automotivos LTDA sagrou-se vencedora junto ao lote 06 e 07. As mesmas foram declaradas habilitadas por cumprimento integral às exigências do Edital. Informações pelo telefone (88) 3557-1254 (R-211). **Porteiras/CE, 19 de abril de 2023. Maria Edna Tavares de Lavôr - Pregoeira Oficial do Município.**

Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Jardim - Aviso de Licitação – Tomada de Preços nº 2023.04.20.1. Realizará a licitação cujo objeto é a contratação de serviços para execução das obras de reforma e adequação de prédio para o Funcionamento da Unidade de Endemias e Controle de Zoonoses do Município de Jardim/CE. Abertura: 10 de Maio de 2023 às 09:00hrs. Maiores informações e entrega de editais, na sede da Comissão Permanente de Licitação, sito na Rua Leonel Alencar, nº 347 - Centro, Jardim/CE, no horário de 08:00 às 12:00 horas. Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (88)3481-7445. **Jardim/CE, 20 de abril de 2023. Francisco Arquimedes Soares Lucena – Presidente da Comissão de Licitação.**

Estado do Ceará – Câmara Municipal de Horizonte – Aviso de Licitação – Pregão Presencial Nº 2023.04.17.1-SRP. Abertura: 09 de maio de 2023 às 09:00 horas. Julgamento: Menor Preço por Lote. Objeto: Seleção de melhor proposta para Registro de Preços para aquisição, instalação e reforma de móveis destinados a Câmara Municipal de Horizonte/CE, conforme especificações contidas no Projeto Básico. Informações: Av. Francisco Eudes Ximenes, 123, Centro, Horizonte/CE ou licitacaocamaradehorizonte@gmail.com, de 08h00min às 14h00min. **Samara Ferreira de Almeida – Pregoeira.**

Estado do Ceará – Câmara Municipal de Umari - Extrato de Contrato - Tomada de Preço nº 2023.02.14.1 - Contrato nº 20.04.2023/01. Partes: A Câmara Municipal de Umari e a Empresa Cearense de Transportes e Serviços LTDA. Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução da obra de ampliação e reforma das instalações da Sede da Câmara Municipal de Umari/CE. Valor Total do Contrato: R\$ 142.502,61. Vigência Contratual: Até 31/12/2023. Signatários: Klebson Pereira Izidro e Francisco Tiago Farias do Nascimento. **Umari/CE, 20 de abril de 2023.**

Estado do Ceará – Câmara Municipal de Beberibe – Aviso de Edital de Tomada de Preço nº 1904.01-2023-TP. Menor Preço Global. Objeto: contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe. Recebimento dos envelopes de habilitação e propostas escritas: dia 16 de maio de 2023, às 09:30hs. Local da audiência pública: Sala de Licitação da Avenida Maria Calada S/N, Centro. Informações: fone (85) 3338-1022 de segunda a sexta das 08:00 às 12:00h. **24 de abril de 2023. Daniel Felipe dos Santos - Presidente.**



WWW.OPOVO.COM.BR
SEGUNDA-FEIRA
FORTALEZA - CEARA - 24 DE ABRIL DE 2023

Como a coluna já vem registrando há algumas semanas, a compreensão interna do PDT em Fortaleza é que aliados de Sarto já não contam mais com apoio do senador no projeto de reeleição do prefeito para 2024. Internamente, alguns deles já partem do pressuposto que Cid ou tentará apoiar outro candidato do PDT ou acabará apoiando candidato indicado pelo bloco do ministro Camilo Santana (PT) e do governador Elmano de Freitas (PT).

Em março, Cid destacou publicamente em entrevista o caráter provisório - para não dizer precário - da comissão provisória que chefiava o PDT de Fortaleza. Na ocasião, o senador também lembrou o peso da questão no processo de escolha de candidatura do PDT para 2024, sugerindo até que Sarto poderia não ser lançado para a disputa.

"O diretório do PDT Fortaleza não existe, é uma comissão provisória. Ou seja, cinco ou sete pessoas resolvem quem é, se não mudar até lá, quem é o candidato a prefeito de Fortaleza", diz Cid. "O que eu digo para ele (Sarto) é homem, cuide da sua administração. A possibilidade de reeleição, ou decisão se vai ser candidato ou não, depende fundamentalmente da avaliação que as pessoas fazem da sua administração", continua. "Se estiver bem, vão lhe botar em um andar para você ser candidato. Se não estiver, pode ter certeza que passam um trator em cima dele, arruma outro candidato e pronto".

Pouco mais de um mês depois, o PDT Fortaleza antecipou convenção municipal e recriou seu diretório permanente, confirmando Roberto Cláudio (PDT) na presidência do partido. Para bom entendedor, meio gesto já basta.



Aponte a câmera do celular e acesse mais notas exclusivas de Carlos Mazza.

POLÍTICA

Divulgado pelo canal "CNN Brasil", vídeo do circuito interno de câmeras do Palácio do Planalto mostrou "Gdias" como era chamado, circulando pelo 3º andar do prédio, que horas antes havia sido invadido por bolsoneiristas, responsáveis por quebradeira no espaço.

A algumas pessoas, conforme os registros, Dias aparece indicando o local de saída do pavimento - segundo entrevistas do militar que se seguiram ao episódio, a intenção era guiá-las para onde um contingente policial estava prendendo os baderneiros.

A íntegra das gravações expôs ainda equipes do GSI oferecendo garrafas d'água aos golpistas ou interagindo com eles, sem atuar de maneira a conter o crime em andamento.

Para opositores do governo, essas imagens provavam que o Executivo tem responsabilidade estragos deixados por radicais acampados na frente de quartéis do Exército em Brasília desde a derrota de Bolsonaro nas urnas.

De acordo com Guimarães, porém, a ordem agora é assumir as redes da CPI mista para que não reste qualquer dúvida sobre quem de fato estava por trás da invasão dos prédios do Executivo, Legislativo e Judiciário naquele 8 de janeiro.

Estado do Ceará - Conselho Público de Saúde do Município de Aracati - CPSSMAR - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 007/2023 - PE. Objeto: Registro de Pregos para futura e eventual aquisição de material de consumo e equipamentos para uso da fisioterapia, ergonomia, manôgrafia e fonocardiologia, material de informática para a Prefeitura Dr. José Hamilton Saravia Bertosa, junto ao Conselho Público de Saúde de Aracati/CE. CE. A Pregoeira do CPSSMAR, torna público para conhecimento dos interessados que até o dia 08 de maio de 2023, às 08:00 horas (horário de Brasília), está recebendo as propostas referentes a este Pregão, no endereço eletrônico "www.bli.org.br" (assinado identificado no link - licitação). O edital poderá ser obtido no endereço eletrônico acima mencionado e no site "www.ca.gov.br/licitacoes". Qualquer informação será prestada pela Pregoeira, durante o expediente normal, e poderão ser solicitadas através do telefone (85) 3421-3578. Aracati-CE, 28 de abril de 2023. Esteliana Viana Mala - Pregoeira.

Estado do Ceará - Conselho Público de Saúde do Município de Baturité - CPSSMB - Aviso de Prorrogação - Pregão Eletrônico Nº 0904.01/2023 - CPSSMB. A Comissão de Pregão faz saber da Prorrogação do Pregão no forma Eletrônica Nº 0904.01/2023 - CPSSMB cujo objeto é a seleção da melhor proposta para Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de material odontológico, destinado ao Centro de Especialidades Odontológicas - CEO - Dr. José Marcelo de Holanda junto ao Conselho Público de Saúde do Município de Baturité - CE, com data de recebimento das Propostas até o dia 05 de maio de 2023 às 23h00min e fase de disputa de preços para o dia 08 de maio de 2023, às 10:00h. Motivo: Adendo ao Edital. O Adendo ao edital completo estará à disposição nos dias úteis após esta publicação no horário de 09h00min às 12h00min no endereço do Conselho Público de Saúde do Município de Baturité, bem como no site <http://www.icm.ce.gov.br/licitacoes/ConselhoPublico/licitacao/obter.asp>; Baturité - CE, 20 de abril de 2023. David Masciel de Almeida - Pregoeira.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Jijoca de Jericoatara - Extrato da Ratificação da Despesa de Licitação Nº 086/2023. Contratação de empresa para fornecimento de materiais de expediente para atender as necessidades da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoatara/CE. Contratada: INFORCIDUP - Comercio de Materiais e Serviços LTDA, CNPJ: 10.628.513/0001-03. Valor Global: R\$ 15.699,25 (quinze mil, seiscentos e noventa e nove reais e vinte e cinco centavos). Fundamentação: art. 24, inciso II da Lei nº 8.686/93. Termo de Ratificação em 20/04/2023. Francisco Evandro Gomes - Presidente da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoatara/CE. Manoel Juliano Chaves - Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Horizonte - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Nº 2023.94.17.1-SRP. Abertura: 09 de maio de 2023 às 09:00 horas. Julgamento: Menor Preço por Lote. Objeto: Seleção da melhor proposta para Registro de Preços para aquisição, instalação e reforma de móveis destinados à Câmara Municipal de Horizonte/CE, conforme especificações contidas no Projeto Básico. Informações: Av. Francisco Eudes Xavieres, 123, Centro, Horizonte/CE ou licitacaomunicipalhorizonte@gmail.com, de 08h00min às 14h00min. Samara Ferreira de Almeida - Pregoeira.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Beberibe - Aviso de Edital de Tomada de Preço nº 1904.01-2023-TP. Menor Preço Global. Objeto: contratação de empresa para realização da construção da Sede do Poder Legislativo Municipal de Beberibe. Resumendo dos envelopes de habilitação e propostas escritas: dia 16 de maio de 2023, às 09:30hs. Local da audiência pública: Sala de Licitação da Avenida Maria Cabada S/N, Centro, Informar-se: fone (85) 3338-1022 de segunda a sexta das 08:00 às 17:00h. 24 de abril de 2023. Daniel Felipe dos Santos - Presidente.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Aracati - Aviso de Licitação. A Pregoeira torna público que no próximo dia 08 de maio de 2023, às 14h00min, através do endereço: dominlicitacoes.com.br, estará instalando o Pregão Eletrônico nº 030/2023-SRP, cujo objeto é o Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de material de expediente destinados ao atendimento das demandas da Câmara Municipal de Aracati. O edital, encontra-se na íntegra na sede da CPI, sito à Rua Cel. Alexandrino nº 448, Centro e no endereço eletrônico: https://municipallicitacoes.ica.ce.gov.br/Aracati/CE_20.de.abril.de.2023.Pregoeira.

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Aracati - Aviso de Licitação. A Pregoeira torna público que no próximo dia 08 de maio de 2023, às 14h00min, através do endereço: dominlicitacoes.com.br, estará realizando o Pregão Eletrônico nº 007/2023-SRP, cujo objeto é o Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de material permanente e materiais e equipamentos de informática destinados ao atendimento das demandas da Câmara Municipal de Aracati. O edital, encontra-se na íntegra na sede da CPI, sito à Rua Cel. Alexandrino nº 448, Centro e no endereço eletrônico: https://municipallicitacoes.ica.ce.gov.br/Aracati/CE_20.de.abril.de.2023.Pregoeira.