



CNPJ 23.462.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP
Escritório: Av. Gomes Brasil 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60726-150
Fone: (85) 986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PROPOSTA

AO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.05.01

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF nº 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 4.365.562,68 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E SESENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS).**

3. DECLARAMOS QUE:

- TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 15 de agosto de 2024

CONSTRUÇÕES

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Jose Augusto da Silva Filho
Representante Legal da Empresa Eng. Civil
RPN: 211261601-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 15/08/2024 | BDI: 30,74% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | SEINFRA | VERSÃO |
| | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | PROPRIA | MES |
| | | 0,00% | 84,44% |
| | | 0,00% | 47,48% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|--|----------------------|-----|------------|--------------------|-------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 131.923,00 |
| 1.1 | COM-70321825 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | 1.319,23 | R\$ 131.923,00 |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | | | | | | R\$ 20.911,05 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 126,97 | R\$ 1.523,64 |
| 2.2 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 100,00 | 133,12 | R\$ 13.312,00 |
| 2.3 | COM-27299720 | ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X) | Composições Próprias | UN | 1,00 | 6.075,41 | R\$ 6.075,41 |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | | | | | | R\$ 2.319.668,11 |
| 3.1 | COM-07185781 | ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHAO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (COM TRANSPORTE) - ESPIGÃO 1 | Composições Próprias | M3 | 5.778,80 | 401,41 | R\$ 2.319.668,11 |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | | | | | | R\$ 967.378,10 |
| 4.1 | COM-69572567 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | Composições Próprias | M3 | 8.063,50 | 119,97 | R\$ 967.378,10 |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | | | | | | R\$ 32.844,81 |
| 5.1 | COM-94328937 | CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. | Composições Próprias | UN | 2,00 | 3.632,57 | R\$ 7.265,14 |
| 5.2 | COM-43248521 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 9.752,13 | R\$ 9.752,13 |
| 5.3 | COM-09583841 | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA | Composições Próprias | UN | 1,00 | 15.827,54 | R\$ 15.827,54 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 892.837,61
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.472.725,06
VALOR TOTAL: R\$ 4.365.562,68

Quatro Milhões e Trezentos e Sessenta e Cinco Mil e Quinhentos e Sessenta e Dois Reais e Sessenta e Oito Centavos

FORTALEZA 15 DE AGOSTO DE 2024

Jose Augusto da Silva Filho
 Representante legal da empresa Eng. Civil
 Jose Augusto da Silva Filho
 RPN: 211261601-3

Sérvio Gurgel Nogueira e Silva
 Sécio Administrador
 CPF: 817.188.673-95
 RG: 2983009285255





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE

DATA : 15/08/2024

BDI : 30,74%

DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 131.923,00 | 22,93% | 50,82% | 26,25% | 100,00% |
| | | | 30.249,94 | 67.043,27 | 34.629,79 | 131.923,00 |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | 20.911,05 | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | 20.911,05 | | | 20.911,05 |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | 2.319.668,11 | 29,48% | 35,61% | 34,91% | 100,00% |
| | | | 683.838,16 | 826.033,81 | 809.796,14 | 2.319.668,11 |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | 967.378,10 | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | 967.378,10 | 967.378,10 |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | 32.844,81 | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | 16.422,41 | 16.422,41 | 32.844,81 |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 892.837,61 | 20,94% | 25,81% | 53,25% | 100,00% |
| | | | 186.960,20 | 230.441,39 | 475.436,03 | 892.837,61 |
| | | 4.365.562,68 | 921.959,35 | 1.139.940,87 | 2.303.662,45 | 4.384.085,48 |
| | | | 921.959,35 | 2.061.900,22 | 4.365.562,68 | |

FORTALEZA 15 DE AGOSTO DE 2024

Jose Augusto da Silva Filho
 Representante Legal da Empresa Eng. Civil
 Jose Augusto da Silva Filho
 RFPN: 211261601-3

Sévia George Nogueira e Silva
 Sôcia Administrador
 CPF: 017.188.673-05
 RG: 2005009895255





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------|-----------------------|-------------|--------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução de 1ª etapa de obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) de praia da Parobe, no município de Icapui - CE | DATA: | 15/08/2024 | BDI: | 30,74% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução de 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) de praia da Parobe, no município de Icapui - CE | SEINFRA | 929 1 COM DEBONERAÇÃO | HORA | 54,64% |
| | | Compostos | PRÓPRIA | MER | 47,18% |
| | | Picatas | | | 0,00% |

| 1.1. COM-70321825 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%) | | | | | | |
|---|---------|-------------|----------------|----------------------------|-------------------|-------------|
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 18582 ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MES | 1,00000000 | 21.959,24 | 21.959,24 | |
| 18590 ENCARREGADO GERAL | SEINFRA | MES | 1,00000000 | 6.171,03 | 6.171,03 | |
| 18587 TÉCNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MES | 1,00000000 | 5.811,81 | 5.811,81 | |
| 18592 TOPOGRAFO | SEINFRA | MES | 1,00000000 | 6.696,79 | 6.696,79 | |
| 18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MES | 1,00000000 | 3.349,49 | 3.349,49 | |
| 18617 VIGIA | SEINFRA | MES | 1,00000000 | 3.334,41 | 3.334,41 | |
| | | | | TOTAL SIMPLES | 43.974,38 | |
| | | | | TOTAL PARA 03 MESES | 131.923,14 | |
| | | | | FRAÇÃO DE 100%: | 1.319,23 | |
| | | | | BDI (26,71) | 339,17 | |
| | | | | TOTAL GERAL | 1.668,40 | |

| 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|--|-------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 24,0000 | 24,4800 | |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,6000 | 19,6000 | |
| 11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,8900 | 44,5060 | |
| 11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,5300 | 1,4745 | |
| | | | | TOTAL Material: | 90,0598 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,4600 | 38,9200 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,9200 | |
| | | | | VALOR: | 126,97 | |

| 2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2) | | | | | | |
|--|-------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 24,0000 | 26,4000 | |
| 11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 6,1600 | 3,0800 | |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 5,15000000 | 9,8900 | 50,9335 | |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,4500 | 1,5675 | |
| | | | | TOTAL Material: | 81,9810 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE | |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,4600 | 22,1520 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 61,1440 | |
| | | | | VALOR: | 133,12 | |

| 2.3. COM-27299720 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X) (UN) | | | | | | |
|--|-------------|----------------|----------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 100977 FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA. | ORSE | M | 440,00000000 | 8,07 | 30,80 | |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 78,50000000 | 16,09 | 1.230,89 | |
| 60845 TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 COMPESA) | SEINFRA | M | 400,00000000 | 2,01 | 802,75 | |
| | | | | TOTAL Material: | 2.064,44 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE | |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | 19,10 | 458,40 | |
| 16815 ENCARREGADO DE TURMA | SEINFRA | H | 12,00000000 | 28,13 | 349,58 | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | 24,16 | 579,84 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 72,00000000 | 18,46 | 1.328,12 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2.716,92 | |
| Serviço | | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE | |
| C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 18 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,46900000 | 802,22 | 368,22 | |
| C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,12000000 | 151,28 | 925,83 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | 1.294,05 | |
| | | | | VALOR: | 6.078,41 | |

| 3.1. COM-07165781 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHAO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (COM TRANSPORTE). | | | | | | |
|--|-------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 100,00 | 120,00 | |
| | | | | TOTAL Material: | 120,00 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86500000 | 16,46 | 12,85 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,85 | |
| Serviço | | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE | |
| C4287 CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 17,26 | 20,71 | |
| C4414 TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 5,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 7,37 | 8,84 | |
| C4313 TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 109,34 | 239,21 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | 288,76 | |
| | | | | VALOR: | 401,41 | |

| 4.1. COM-59672867 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M3) | | | | | | |
|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| 0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 62,50 | 75,00 | |
| C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 4,32 | 5,18 | |
| C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 12,00 | 11,40 | |
| C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 38,60 | 46,32 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | 119,97 | |
| | | | | VALOR: | 119,97 | |

| 5.1. COM-94328937 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARES DE SIZÍGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ | | | | | | |
|--|-------------|----------------|----------------|---|-----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE |
| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (CHP) | SEINFRA | CHP | 4,00000000 | 154,06 | 616,24 | |
| I9133 ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 81,00 | 648,00 | |
| G0451 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X6 - 147 KW (CHI) (CHI) | SEINFRA | CHI | 4,00000000 | 29,65 | 156,60 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1.422,84 | |
| Material | | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE | |
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | 5,08 | 58,93 | |
| | | | | TOTAL Material: | 58,93 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | UNID | COEFICIENTE | |
| P9836 GEÓLOGO (OCEANOGRÁFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO | SICRO NOVO | H | 8,00000000 | 98,04 | 784,32 | |
| 18687 TÉCNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 26,42 | 422,72 | |
| 18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,22 | 243,52 | |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 31,52 | 252,16 | |
| I9136 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,59 | 297,44 | |
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 18,83 | 150,64 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2.180,88 | |
| | | | | VALOR: | 3.632,67 | |

8 2

5.2 COM-43244521 LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO (UN)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------------|------|-------------|---|-----------------|
| P9436 | GEÓLOGO (OCEANOGRÁFO OU ENGENHEIRO) COPA ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO | SICRO NOVO | H | 8,00000000 | 98,04 | 784,32 |
| P9436 | DE BATIMETRIA COM PERICULOSIDADE | SICRO NOVO | H | 12,00000000 | 37,53 | 450,36 |
| I8587 | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 26,42 | 211,36 |
| P9856 | MARINHEIRO DE CONVÉS | SICRO NOVO | H | 12,00000000 | 21,48 | 257,76 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 18,83 | 301,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2.905,08 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E9673 | EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | 207,44 | 2.489,28 |
| E9673 | EQUIPAMENTO DE BATHYMETRY MULTIFEIXE (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | 139,35 | 557,40 |
| E9676 | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | 243,11 | 2.917,32 |
| E9676 | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 90 KW | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | 43,61 | 174,44 |
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (CHP) | SEINFRA | CHP | 8,00000000 | 154,06 | 1.232,48 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) (CHI) | SEINFRA | CHI | 8,00000000 | 39,65 | 317,20 |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | 5,08 | 58,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7.747,05 |
| | | | | | VALOR: | 9.752,13 |

5.3 COM-09583845 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------------|------|-------------|---|------------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (CHP) | SEINFRA | CHP | 24,00000000 | 154,06 | 3.697,44 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) (CHI) | SEINFRA | CHI | 24,00000000 | 39,65 | 951,60 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 4.649,04 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H019701007 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODÉSICO - RTK) | EMBASA | MÊS | 0,03840000 | 4.000,00 | 145,60 |
| H019701008 | LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), ExCLUSO OPERADOR | EMBASA | MÊS | 0,03840000 | 35.950,00 | 1.308,58 |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 54,80000000 | 5,08 | 278,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.732,56 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P9838 | GEÓLOGO (OCEANOGRÁFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO Em AMBIENTE MARINHO | SICRO NOVO | H | 24,00000000 | 98,04 | 2.352,96 |
| P9882 | TÉCNICO ESPECIALIZADO (OPERADOR DE DRONE) | SICRO NOVO | H | 16,00000000 | 33,31 | 532,96 |
| P9882 | TÉCNICO ESPECIALIZADO (FOTOGRAFETRISTA) | SICRO NOVO | H | 8,00000000 | 33,31 | 266,48 |
| I8587 | TÉCNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | H | 24,00000000 | 26,42 | 634,08 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | 18,83 | 301,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4.087,76 |
| | | | | | VALOR: | 10.469,36 |

FORTALEZA 15 DE AGOSTO DE 2024

Jose Augusto da Silva Filho
 Representante legal da empresa Eng. Civil
 Jose Augusto da Silva Filho
 RPN: 211261601-3



Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

[Handwritten signatures and initials]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI-CE.
EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapui - CE.

| BDI 25,71% | | |
|---------------------------|--|-------|
| CÓD | 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 |
| Impostos | | |
| I | PIS | 0,39 |
| | COFINS | 1,81 |
| | ISS | 4,30 |
| | CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,00 |

BDI = 25,71%

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

FORTALEZA 15 DE AGOSTO DE 2024

Silvia Georget Nagamura e Silva
Sócia Administradora
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003089265265

Representante Legal da Empresa Eng. Civil
Jose Augusto da Silva Filho
RPN: 211261601-3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI-CE.
 EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA
 OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
SINAPI - - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|---|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 0,00 | 0,00 |
| A4 | INCRA | 0,00 | 0,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,00 | 0,00 |
| A6 | Salário Educação | 0,00 | 0,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 11,00 | 11,00 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,10 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56 | 10,18 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 49,69 | 19,86 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94 | 0,71 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65 | 1,99 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| | TOTAL | 9,75 | 7,32 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 5,47 | 2,18 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado | 0,46 | 0,34 |
| | TOTAL | 5,93 | 2,52 |

A + B + C + D = 76,37 40,70

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 0,00 | 0,00 |
| A4 | INCRA | 0,00 | 0,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,00 | 0,00 |
| A6 | Salário Educação | 0,00 | 0,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 11,00 | 11,00 |
| 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 |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ-CE.
EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA
OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|--------------|--------------|
| 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 | 5,32 | 2,09 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado | 0,46 | 0,34 |
| | TOTAL | 5,78 | 2,43 |

A + B + C + D = 75,84 40,56

FORTALEZA 15 DE JULHO DE 2024


Representante legal da empresa Eng. Civil
Jose Augusto da Silva Filho
RPN: 211261601-3


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255



RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Original

1. Informações do Contribuinte

| | |
|--|---|
| Nome Empresarial F T S SERVICOS DE CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA | CNPJ da Matriz 23.492.879/0001-31 |
| Data da Abertura no CNPJ 02/09/1988 | Optante pelo Simples Nacional Sim |
| CNPJ das filiais presentes nesta declaração Nenhuma. | |

2. Resumo da Apuração

2.1 Apuração no Simples Nacional

| Período de Apuração | Número da Apuração | Receita Bruta Auferida | Total do Débito Declarado | Total do Débito com Exigibilidade Suspensa | Total do Débito Exigível |
|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|--|--------------------------|
| 07/2024 | 23492879202407001 | R\$ 25.489,34 | R\$ 2.101,94 | R\$ 0,00 | R\$ 2.101,94 |

3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D

| |
|--|
| Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) 05/08/2024 21:30:35 |
| CPF do Responsável 017.188.673-95 |
| IP do Usuário 177.37.149.60 |
| Número do Recibo 01.07.24218.0435694-0 |
| Autenticação 23343.49203.28291.79274 |



Declaração Original

Período de Apuração: 01/07/2024 a 31/07/2024

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 23.492.879/0001-31
Nome empresarial: F T S SERVICOS DE CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA
Data de abertura no CNPJ: 02/09/1988
Optante pelo Simples Nacional: Sim
Regime de Apuração: Competência
Nº da Declaração: 23492879202407001

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2. Apuração do Simples Nacional**2.1 Discriminativo de Receitas**

| Total de Receitas Brutas (R\$) | Mercado Interno | Mercado Externo | Total |
|--|-----------------|-----------------|------------|
| Receita Bruta do PA (RPA) - Competência | 25.489,34 | 0,00 | 25.489,34 |
| Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12) | 316.898,49 | 0,00 | 316.898,49 |
| Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p) | | | |
| Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA) | 226.804,28 | 0,00 | 226.804,28 |
| Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA) | 181.838,60 | 0,00 | 181.838,60 |
| Limite de receita bruta proporcionalizado | 4.800.000,00 | 4.800.000,00 | |

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)**2.2.1) Mercado Interno**

| | | | | | | | |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 01/2023 | 7.527,13 | 02/2023 | 0,00 | 03/2023 | 0,00 | 04/2023 | 0,00 |
| 05/2023 | 28.479,21 | 06/2023 | 30.248,71 | 07/2023 | 24.841,79 | 08/2023 | 35.214,91 |
| 09/2023 | 10.570,48 | 10/2023 | 25.497,63 | 11/2023 | 19.458,74 | 12/2023 | 0,00 |
| 01/2024 | 5.300,00 | 02/2024 | 53.248,12 | 03/2024 | 2.911,53 | 04/2024 | 35.200,15 |
| 05/2024 | 58.452,13 | 06/2024 | 46.203,01 | | | | |

2.2.2) Mercado Externo

| | | | | | | | |
|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| 01/2023 | 0,00 | 02/2023 | 0,00 | 03/2023 | 0,00 | 04/2023 | 0,00 |
| 05/2023 | 0,00 | 06/2023 | 0,00 | 07/2023 | 0,00 | 08/2023 | 0,00 |
| 09/2023 | 0,00 | 10/2023 | 0,00 | 11/2023 | 0,00 | 12/2023 | 0,00 |
| 01/2024 | 0,00 | 02/2024 | 0,00 | 03/2024 | 0,00 | 04/2024 | 0,00 |
| 05/2024 | 0,00 | 06/2024 | 0,00 | | | | |

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica



2.6) Resumo da Declaração

| | |
|---|---------------------------------------|
| Receita Bruta Auferida (regime competência) | Valor Total do Débito Declarado (R\$) |
| 25.489,34 | 2.101,94 |

2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

| | |
|--|---|
| CNPJ Estabelecimento: 23.492.879/0001-31 | |
| Município: FORTALEZA | UF: CE |
| Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00 | Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não |

| | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-----------|-----------|------|------|--------|----------|
| Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$): | | | | | | | | |
| Prestação de Serviços relacionados nos subitens 7.02, 7.05 e 16.1 da lista anexa à LC 116/2003, exceto para o exterior - Serviços da área da construção civil relacionados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista anexa à LC 116/2003 e tributados pelo Anexo III, sem retenção/substituição tributária de ISS, com ISS devido ao próprio Município do estabelecimento | | | | | | | | |
| Receita Bruta Informada: R\$ 25.489,34 | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 84,08 | 73,57 | 295,32 | 64,11 | 912,24 | 0,00 | 0,00 | 672,62 | 2.101,94 |
| Parcela 1: R\$ 25.489,34 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-------|--------|-----------|-----------|------|------|--------|----------|
| Totais do Estabelecimento | | | | | | | | |
| Valor Informado: 25.489,34 | | | | | | | | |
| Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 84,08 | 73,57 | 295,32 | 64,11 | 912,24 | 0,00 | 0,00 | 672,62 | 2.101,94 |
| Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total do Débito Exigível (R\$) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 84,08 | 73,57 | 295,32 | 64,11 | 912,24 | 0,00 | 0,00 | 672,62 | 2.101,94 |

2.6) Total Geral da Empresa

| | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-----------|-----------|------|------|--------|----------|
| Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 84,08 | 73,57 | 295,32 | 64,11 | 912,24 | 0,00 | 0,00 | 672,62 | 2.101,94 |
| Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total do Débito Exigível (R\$) | | | | | | | | |
| IRPJ | CSLL | COFINS | PIS/Pasep | INSS/ CPP | ICMS | IPI | ISS | Total |
| 84,08 | 73,57 | 295,32 | 64,11 | 912,24 | 0,00 | 0,00 | 672,62 | 2.101,94 |



3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 05/08/2024 21:30:35

Número do Recibo: 01.07.24218.0435694-0

Autenticação: 23343.49203.28291.79274



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.05.01/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE DEFESA COSTEIRA (ESPIGÕES) DA PRAIA DA PEROBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ - CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: COMPASSO CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Conselheiro José Júlio - 617, SALA - L7, Bairro: Centro CEP.: 62.010-820.

E-MAIL: compasso30061977@outlook.com **TEL:** (88) 99843-7777

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 4.539.854,89 (Quatro Milhões Quinhentos e Trinta e Nove Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 22 DE AGOSTO DE 2024.

Atenciosamente

FABRICIO VIANA
RODRIGUES:7355
4502391

Assinado de forma digital por
FABRICIO VIANA
RODRIGUES:73554502391
Dados: 2024.08.22 15:23:15
-03'00'

COMPASSO CONSTRUÇÕES, LOCAÇÃO & SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 39.563.065/0001-80

FABRICIO VIANA RODRIGUES

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 735.545.023-91

EDUARDO DE
ALMEIDA
PONTES:04176926333

Assinado de forma digital
por EDUARDO DE ALMEIDA
PONTES:04176926333
Dados: 2024.08.22 15:23:28
-03'00'

EDUARDO DE ALMEIDA PONTES - CPF: 034.361.583-56

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 370855CE

RNP: 062202735-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--|--|----------------------|------|------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 149.785,00 |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 1.497,85 | R\$ 149.785,00 |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | | | | | | R\$ 22.205,78 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 136,00 | R\$ 1.632,00 |
| 2.2 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 100,00 | R\$ 146,73 | R\$ 14.673,00 |
| 2.3 | COMPOSIÇÃO 002 | ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 5.900,78 | R\$ 5.900,78 |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | | | | | | R\$ 3.408.451,82 |
| 3.1 | COM-18935657 | ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE), ESPIGÃO 1 | Composições Próprias | M² | 5.778,80 | R\$ 589,82 | R\$ 3.408.451,82 |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | | | | | | R\$ 926.576,79 |
| 4.1 | COMPOSIÇÃO 004 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | Composições Próprias | M² | 8.063,50 | R\$ 114,91 | R\$ 926.576,79 |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | | | | | | R\$ 32.835,50 |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO 005 | CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISOBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 4.427,99 | R\$ 8.855,98 |
| 5.2 | COMPOSIÇÃO 006 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 12.166,21 | R\$ 12.166,21 |
| 5.3 | COMPOSIÇÃO 007 | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 11.813,31 | R\$ 11.813,31 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 3.472.415,58 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 4.539.854,89 | |
| Quatro Milhões Quinhentos e Trinta e Nove Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos | | | | | | | |

FABRÍCIO VIANA
RODRIGUES:73554502391

Assinado de forma digital por
FABRÍCIO VIANA
 RODRIGUES:73554502391
 Dados: 2024.08.22 15:23:39 -03'00'

EDUARDO DE ALMEIDA
PONTES:04176926333

Assinado de forma digital por
EDUARDO DE ALMEIDA
 PONTES:04176926333
 Dados: 2024.08.22 15:23:46 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  COMPASSO | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Paroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/08 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 02B.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|------------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 149.785,00 | 3,30% |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | R\$ 22.205,78 | 0,49% |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | R\$ 3.408.451,82 | 75,08% |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | R\$ 926.576,79 | 20,41% |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | R\$ 32.835,50 | 0,72% |



VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.472.415,58 100,00%
VALOR TOTAL: R\$ 4.539.854,89

Quatro Milhões Quinhentos e Trinta e Nove Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos

FABRICIO VIANA
RODRIGUES:73554502391

Assinado de forma digital por
 FABRICIO VIANA
 RODRIGUES:73554502391
 Dados: 2024.08.22 15:23:58 -03'00'

EDUARDO DE ALMEIDA
PONTES:04176926333

Assinado de forma digital por
 EDUARDO DE ALMEIDA
 PONTES:04176926333
 Dados: 2024.08.22 15:24:09 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/08/2024 | BDI: 30,74% |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE: | 2024.1 COM DESONERAÇÃO |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | ORSE: | 2024/06 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | BICHO NOVO: | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias: | PRÓPRIA |



1.1. COMPOSIÇÃO 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 18595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 3.349,49 | R\$ 3.349,49 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 6.171,03 |
| 18582 | ENGENHEIRO SENIOR | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 21.959,24 | R\$ 21.959,24 |
| 18587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 26,42 |
| 18592 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | R\$ 6.696,79 | R\$ 3.348,40 |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 3.334,41 | R\$ 3.334,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38.188,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.145,67 |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 17,87 | R\$ 18,23 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 14,60 | R\$ 14,60 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 7,37 | R\$ 33,17 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 7,32 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 67,10 |
| Mão de Obra | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 104,02 |

2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 17,87 | R\$ 19,66 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 4,59 | R\$ 2,30 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 5,15000000 | R\$ 7,37 | R\$ 37,96 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 7,78 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,09 |
| Mão de Obra | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 28,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 22,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 51,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 112,23 |

2.3. COMPOSIÇÃO 002 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa de obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 105,73% | 07/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/08 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SICHO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I00977 | Fita de sinalização amarela e preta | ORSE | m | 440,00000000 | R\$ 0,03 | R\$ 13,20 |
| I1691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 76,50000000 | R\$ 7,37 | R\$ 563,81 |
| G0845 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA) | SEINFRA | M | 400,00000000 | R\$ 0,92 | R\$ 368,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 945,01 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 458,40 |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 29,13 | R\$ 349,56 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 579,84 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 72,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 1.329,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.716,92 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|------------|
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,45900000 | R\$ 587,38 | R\$ 269,61 |
| C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,12000000 | R\$ 95,07 | R\$ 581,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 851,44 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.513,37 | |

3.1. COM-18935657 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE). ESPIGÃO 1 (M³)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 51,86 | R\$ 62,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,23 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68500000 | R\$ 18,46 | R\$ 12,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,65 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| C4287 | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 13,84 | R\$ 16,61 |
| C4414 | TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 7,37 | R\$ 8,84 |
| C4313 | TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 292,34 | R\$ 350,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 376,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 451,14 | |

4.1. COMPOSIÇÃO 004 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M³)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R\$ 29,76 | R\$ 35,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,71 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 3,51 | R\$ 4,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------|--|------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/08/2024 | BDI: 30,74% |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE: | 2024.1 COM DESONERAÇÃO |
| DATA DO CERTAME: | 15/06/2024 | ORSE: | 2024.08 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SICRO NOVO: | 2023.10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2024.06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias: | PRÓPRIA |
| | | HORA: | 142,78% |
| | | MES: | 106,73% |
| | | REF.: | 07/2024 |
| | | HORA: | 112,54% |
| | | MES: | 70,11% |
| | | REF.: | 08/2024 |
| | | HORA: | 84,44% |
| | | MES: | 47,46% |
| | | REF.: | 10/2023 |
| | | HORA: | - |
| | | MES: | - |
| | | REF.: | 07/2024 |
| | | HORA: | 85,06% |
| | | MES: | 47,67% |
| | | REF.: | 07/2024 |
| | | HORA: | 0,00% |
| | | MES: | 0,00% |
| | | REF.: | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|------------|-----------|------------------|
| C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 9,57 | R\$ 11,48 |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 30,41 | R\$ 36,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 52,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 67,89 |

5.1. COMPOSIÇÃO 005 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISOBATA DE IM), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 100,61 | R\$ 402,44 |
| I9133 | ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 81,00 | R\$ 648,00 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 158,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1.209,04 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 2,33 | R\$ 27,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,03 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|------------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| I8596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 15,22 | R\$ 243,52 |
| I9136 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,59 | R\$ 297,44 |
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 150,64 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 422,72 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 31,52 | R\$ 252,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.150,80 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.386,87 | |

5.2. COMPOSIÇÃO 006 LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 KW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 243,11 | R\$ 2.917,32 |
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 KW (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 43,61 | R\$ 174,44 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 207,44 | R\$ 2.489,28 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 139,35 | R\$ 557,40 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 6.138,44 | |

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 100,61 | R\$ 804,88 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 317,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1.122,08 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------|---------|-------------|----------------|----------|-----------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 2,33 | R\$ 27,03 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------------|--|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 108,73% | 07/2024 |
| ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 27.03 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------------|------|-------------|----------------|------------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| P9856 | Marinheiro de convés | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 22,57 | R\$ 270,84 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9943 | Técnico de batimetria com periculosidade | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 37,53 | R\$ 450,36 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 8,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 211,36 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2.018,16 |
|--------------------|--------------|

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 9.305,65 |
|---------------|---------------------|

5.3. COMPOSIÇÃO 007 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA (UN)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| H019701007 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK) | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 4.000,00 | R\$ 145,60 |
| H019701008 | LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 35.950,00 | R\$ 1.308,58 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1.454,18 |
|--------------------|--------------|

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 100,61 | R\$ 2.414,64 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 951,60 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3.366,24 |
|----------------------------------|--------------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 54,80000000 | R\$ 2,33 | R\$ 127,68 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 127,68 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 24,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 2.352,96 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 16,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 532,96 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 266,48 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 24,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 634,08 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4.087,76 |
|--------------------|--------------|

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 9.035,73 |
|---------------|---------------------|

FABRICIO VIANA
RODRIGUES:73554502391

Assinado de forma digital por FABRICIO VIANA RODRIGUES:73554502391
Dados: 2024.08.22 15:24:32 -03'00'

EDUARDO DE ALMEIDA
PONTES:04176926333

Assinado de forma digital por EDUARDO DE ALMEIDA
PONTES:04176926333
Dados: 2024.08.22 15:24:45 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/08/2024 | | BDI: 30.74% | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 108,73% |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024.06 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | |
| | | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



COMPOSIÇÃO 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| I8595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MÉS | 1,00000000 | R\$ 3.349,49 | R\$ 3.349,49 |
| I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS | 1,00000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 6.171,03 |
| I8582 ENGENHEIRO SENIOR | SEINFRA | MÉS | 1,00000000 | R\$ 21.959,24 | R\$ 21.959,24 |
| I8587 TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÉS | 1,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 26,42 |
| I8592 TOPOGRAFO | SEINFRA | MÉS | 0,50000000 | R\$ 6.696,79 | R\$ 3.348,40 |
| I8617 VIGIA | SEINFRA | MÉS | 1,00000000 | R\$ 3.334,41 | R\$ 3.334,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38.188,99 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.145,67 |

COMPOSIÇÃO 002 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I00977 Fita de sinalização amarela e preta | ORSE | m | 440,00000000 | R\$ 0,03 | R\$ 13,20 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 76,50000000 | R\$ 7,37 | R\$ 563,81 |
| G0845 TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA) | SEINFRA | M | 400,00000000 | R\$ 0,92 | R\$ 368,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 945,01 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 458,40 |
| I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 29,13 | R\$ 349,56 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 579,84 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 72,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 1.329,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.716,92 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,45900000 | R\$ 587,38 | R\$ 269,61 |
| C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,12000000 | R\$ 95,07 | R\$ 581,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 851,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.513,37 |

COM-18935657 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE), ESPIGÃO 1 (M²)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 51,86 | R\$ 62,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,23 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68500000 | R\$ 18,46 | R\$ 12,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,65 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 108,73% | 07/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|------------|------------|-------------------|
| C4287 | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 13,84 | R\$ 16,61 |
| C4414 | TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 7,37 | R\$ 8,84 |
| C4313 | TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 292,34 | R\$ 350,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 376,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 451,14 |

COMPOSIÇÃO 004 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M²)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R\$ 29,76 | R\$ 35,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,71 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 3,51 | R\$ 4,21 |
| C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 9,57 | R\$ 11,48 |
| G2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 30,41 | R\$ 36,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 52,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 87,89 |

COMPOSIÇÃO 005 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISOBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 100,61 | R\$ 402,44 |
| I9133 | ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 81,00 | R\$ 648,00 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 158,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1.209,04 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 2,33 | R\$ 27,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,03 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 15,22 | R\$ 243,52 |
| I9136 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,59 | R\$ 297,44 |
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 150,64 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 422,72 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 31,52 | R\$ 252,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2.150,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.386,87 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução de 1ª etapa de obra de implantação das estruturas de defesa costeira (apogios) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/08/2024 | | BDI: 30,74% | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/08 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



COMPOSIÇÃO 006 LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| E9676 Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 243,11 | R\$ 2.917,32 |
| E9676 Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 43,61 | R\$ 174,44 |
| E9673 Equipamento de batimetria multifeixe (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 207,44 | R\$ 2.489,28 |
| E9673 Equipamento de batimetria multifeixe (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 139,35 | R\$ 557,40 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 6.138,44 |

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 100,61 | R\$ 804,86 |
| G0451 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 317,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1.122,06 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 2,33 | R\$ 27,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,03 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| P9836 Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| P9856 Marinheiro de convés | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 22,57 | R\$ 270,84 |
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9943 Técnico de batimetria com periculosidade | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 37,53 | R\$ 450,36 |
| I8587 TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 8,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 211,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.018,16 |

VALOR: R\$ 9.305,65

COMPOSIÇÃO 007 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARITIMA) DE INFLUENCIA DIRETA (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| H019701007 LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK) | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 4.000,00 | R\$ 145,60 |
| H019701008 LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 35.950,00 | R\$ 1.308,58 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 1.454,18 |

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 100,61 | R\$ 2.414,64 |
| G0451 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 951,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3.366,24 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 54,80000000 | R\$ 2,33 | R\$ 127,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 127,68 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| P9836 Geólogo | SICRO NOVO | h | 24,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 2.352,96 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/08/2024 | BDI: 30,74% | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 07/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 08/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|------------|-----|-------------|-----------|---------------------|
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 16,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 532,96 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 266,48 |
| 18587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 24,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 634,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4.087,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9.035,73 |

FABRICIO VIANA
RODRIGUES:73554502391

Assinado de forma digital por
FABRICIO VIANA
RODRIGUES:73554502391
Dados: 2024.08.22 15:25:21 -03'00'

EDUARDO DE ALMEIDA
PONTES:04176926333

Assinado de forma digital por
EDUARDO DE ALMEIDA
PONTES:04176926333
Dados: 2024.08.22 15:25:31 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|--|
|  | OBRA: Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa passiva (taludes) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% | |
| | CERTAME: Concorrência 2024.07.05.01 | | FORTE | | VERSÃO | |
| | DATA DO CERTAME: 15/08/2024 | | EMBASA 2024.1 COM DESONERAÇÃO | | 142,78% 106,73% 07/2024 | |
| | LOCAL: Município de Icapuí - CE | | ORSE 2024/06 | | 112,54% 70,11% 08/2024 | |
| | CLIENTE: Prefeitura Municipal de Icapuí | | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% 47,48% 10/2023 | |
| | | | SICO NOVO 2023/10 COM DESONERAÇÃO | | - - 01/2024 | |
| | | SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO | | 89,08% 47,67% 07/2024 | | |
| | | Compras/Des. Propria | | PROPRIA 0,00% 0,00% | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 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 + B + C + D = 84,44% 47,48%

FABRICIO VIANA
RODRIGUES:7355450
2391

Assinado de forma digital por
 FABRICIO VIANA
 RODRIGUES:73554502391
 Dados: 2024.08.22 15:26:45 -03'00'

EDUARDO DE
ALMEIDA
PONTES:04176926333

Assinado de forma digital por
 EDUARDO DE ALMEIDA
 PONTES:04176926333
 Dados: 2024.08.22 15:26:56
 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução de 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapui - CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| | LOCAL: | Município de Icapui - CE | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapui | SINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | |
| | | Composições Propria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,52% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 2,32% |
| | TOTAL | 8,86% |

| | | |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 1,22% |
| L | Lucro | 8,40% |
| | TOTAL | 9,62% |

| | | |
|--|--|--------------|
| | Impostos | |
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 0,00% |
| | TOTAL | 8,65% |

BDI = 30,74%

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



FABRICIO VIANA
RODRIGUES:735545023
 91

Assinado de forma digital por
 FABRICIO VIANA
 RODRIGUES:73554502391
 Dados: 2024.08.22 15:26:14 -03'00'

EDUARDO DE ALMEIDA
PONTES:04176926333

Assinado de forma digital por
 EDUARDO DE ALMEIDA
 PONTES:04176926333
 Dados: 2024.08.22 15:26:26 -03'00'



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Ao Agente de Contratação

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.05.01

O licitante R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA, Distrito Pedra de Fogo, S/N, Zona Rural, Sobral-Ceará, CNPJ 14.858.301/0001-65, por intermédio do seu representante legal o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 057.524.963-30 que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de R\$ 4.752.460,60 (Quatro Milhões, Setecentos e cinquenta e dois mil, Quatrocentos e sessenta reais e Sessenta e três centavos), já computado o BDI, nos termos da planilha Orçamentária que constitui parte indissociável desta proposta de preços.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Município de Icapuí.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de Icapuí, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa. Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Esta proposta é válida por 90 (noventa) dias.

Sobral-Ceará, 27 de agosto de 2024

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330

Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO POF.TELA:05752496330
DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SyngularID Multipla, email=renan.portela298@gmail.com
Data: 2024.08.27 09:00:05 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela

Sócio Administrador e Engenheiro Civil

CPF: 057 524.963-30 Crea Nº 366103CE

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.

CNPJ: 14.858.301/0001-65

R.R. Portela Construções e Locação de Veículos CNPJ: 14.858.301/0001-65
Endereço: Distrito de Pedra de Fogo, S/N, Zona Rural, Sobral, CE, CEP: 62.114-400
Tel: (88) 9 9444-2567

RESUMO DO ORÇAMENTO

|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | DATA : 12/08/2024 | BDI : 30,74% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--------------|--------|------|-----|--------|------------------------|---------|---------|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|--|-------------------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 136.256,00 | 2,87% |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | R\$ 29.503,90 | 0,62% |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | R\$ 3.157.420,74 | 66,44% |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL- COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | R\$ 1.400.629,95 | 29,47% |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | R\$ 28.650,04 | 0,60% |
| VALOR BDI TOTAL: | | R\$ 1.117.426,37 | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 3.635.034,26 | |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 4.752.460,63 | |



Quatro Milhões Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Sessenta e Três centavos

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
 DN: ou=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330, c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC-SignificaID Multiple, email=renan.portela359@gmail.com, Date: 2024.08.27 09:30:40 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil
 CPF: 057.524.963-30 Crea N° 366103CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | DATA : | 12/08/2024 | BDI : | 30,74% |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|----------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 104.219,00 | R\$ 136.256,00 |
| 1.1 | COMP ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 1.042,19 | R\$ 1.362,56 | R\$ 104.219,00 | R\$ 136.256,00 |
| 2 | | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | | | | | | R\$ 22.566,58 | R\$ 29.503,90 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 141,98 | R\$ 185,62 | R\$ 1.703,76 | R\$ 2.227,44 |
| 2.2 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 100,00 | R\$ 143,09 | R\$ 187,08 | R\$ 14.309,00 | R\$ 18.708,00 |
| 2.3 | COMP002 | ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M. (REUSO DE 4X). | Composições Próprias | M3 | 1,00 | R\$ 6.553,82 | R\$ 8.568,46 | R\$ 6.553,82 | R\$ 8.568,46 |
| 3 | | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | | | | | | R\$ 2.415.018,31 | R\$ 3.157.420,74 |
| 3.1 | COMP003 | ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (SEM TRANSPORTE) | Composições Próprias | M3 | 5.778,80 | R\$ 417,91 | R\$ 546,38 | R\$ 2.415.018,31 | R\$ 3.157.420,74 |
| 4 | | ATERRO DE FAIXA PRAIAL- COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | | | | | | R\$ 1.071.316,61 | R\$ 1.400.629,95 |
| 4.1 | COMP04 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL- COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | | M3 | 8.063,50 | R\$ 132,86 | R\$ 173,70 | R\$ 1.071.316,61 | R\$ 1.400.629,95 |
| 5 | | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | | | | | | R\$ 21.913,76 | R\$ 28.650,04 |
| 5.1 | COMP5 | CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓPTICO, ETC | | UN | 2,00 | R\$ 2.891,38 | R\$ 3.780,19 | R\$ 5.782,76 | R\$ 7.560,38 |
| 5.2 | COMP06 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | | UN | 1,00 | R\$ 7.726,56 | R\$ 10.101,70 | R\$ 7.726,56 | R\$ 10.101,70 |
| 5.3 | COMP07 | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA | | UN | 1,00 | R\$ 8.404,44 | R\$ 10.987,96 | R\$ 8.404,44 | R\$ 10.987,96 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 1.117.426,37 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 3.635.034,26 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 4.752.460,63 |

Quatro Milhões Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Sessenta e Três centavos

Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| DATA : | 12/08/2024 | BDI : | 30,74% |
| EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

RR PORTELA
CONSTRUÇÕES

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|------------|---------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | R\$ 136.256,00 | |
| 1.1 | COMP ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 1.042,19 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 10.679,00 | R\$ 1.362,56 | R\$ 136.256,00 |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | | | | | | | | | | R\$ 29.503,90 | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 29,17 | R\$ 112,81 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 43,64 | R\$ 185,62 | R\$ 2.227,44 |
| 2.2 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 100,00 | R\$ 40,40 | R\$ 102,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 43,99 | R\$ 187,08 | R\$ 18.708,00 |
| 2.3 | COMP002 | ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M, (REUSO DE 4X). | Composições Próprias | M3 | 1,00 | R\$ 3.481,41 | R\$ 3.070,29 | R\$ 0,00 | R\$ 2,12 | R\$ 2.014,64 | R\$ 8.568,46 | R\$ 8.568,46 |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | | | | | | | | | | R\$ 3.157.420,74 | |
| 3.1 | COMP003 | ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (SEM TRANSPORTE) | Composições Próprias | M3 | 5.778,80 | R\$ 13,86 | R\$ 112,69 | R\$ 0,00 | R\$ 291,36 | R\$ 128,47 | R\$ 546,38 | R\$ 3.157.420,74 |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL- COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | | | | | | | | | | R\$ 1.400.629,95 | |
| 4.1 | COMP04 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL- COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | | M3 | 8.063,50 | R\$ 8,44 | R\$ 94,42 | R\$ 0,00 | R\$ 30,00 | R\$ 40,84 | R\$ 173,70 | R\$ 1.400.629,95 |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | | | | | | | | | | R\$ 28.650,04 | |
| 5.1 | COMP5 | CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M). EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NIVÉL ÓPTICO, ETC | | UN | 2,00 | R\$ 1.758,63 | R\$ 348,25 | R\$ 637,19 | R\$ 147,31 | R\$ 888,81 | R\$ 3.780,19 | R\$ 7.560,38 |
| 5.2 | COMP06 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | | UN | 1,00 | R\$ 1.157,43 | R\$ 793,66 | R\$ 5.685,14 | R\$ 90,33 | R\$ 2.375,14 | R\$ 10.101,70 | R\$ 10.101,70 |
| 5.3 | COMP07 | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA | | UN | 1,00 | R\$ 3.588,56 | R\$ 2.031,61 | R\$ 1.900,42 | R\$ 883,85 | R\$ 2.583,52 | R\$ 10.987,96 | R\$ 10.987,96 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | 1.117.426,37 | | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | 3.635.034,26 | | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | | 4.752.460,63 | | |

(Assinaturas manuscritas)



Quatro Milhões Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Sessenta e Três centavos

FRANCISCO RENAN DE
AZEVEDO

PORTELA:05752496330

Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN DE
AZEVEDO PORTELA:05752496330
DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330, o=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC
Syngid, serial=166166, email=renan.portela@ymail.com
Data: 2024.08.27 08:08:29 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE


66






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | DATA : 12/08/2024 | BDI : 30,74% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------|--------|------|-----|--------|------------------------|---------|---------|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SIORO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SIORO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIORO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | Icapuí-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



COMP ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| I8595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MÊS | 0,79000000 | R\$ 3.349,49 | R\$ 2.646,10 |
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,79000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 4.875,11 |
| I8583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,79000000 | R\$ 21.959,24 | R\$ 17.347,80 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 0,79000000 | R\$ 5.811,81 | R\$ 4.591,33 |
| I8592 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | 0,39500000 | R\$ 6.696,79 | R\$ 2.645,23 |
| I8617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 0,79000000 | R\$ 3.334,41 | R\$ 2.634,18 |

| | |
|---------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34.739,75 |
| VALOR: | R\$ 1.042,19 |
| FRAÇÃO DE 100%: | R\$ 1.042,19 |
| VALOR BDI (30.74%): | R\$ 320,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.362,56 |

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 30,05 | R\$ 30,65 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,55 | R\$ 24,55 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,39 | R\$ 55,76 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 12,31 | R\$ 1,85 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 112,81 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,58000000 | R\$ 18,46 | R\$ 29,17 |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,17 |
|--------------------|-----------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 141,99 |
| VALOR BDI (30.74%): | R\$ 43,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 185,61 |

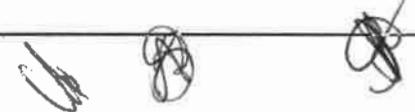
C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 30,05 | R\$ 33,06 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 7,72 | R\$ 3,86 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 5,15000000 | R\$ 12,39 | R\$ 63,81 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,09 | R\$ 1,96 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 102,69 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,94800000 | R\$ 24,16 | R\$ 22,90 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,94800000 | R\$ 18,46 | R\$ 17,50 |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 40,40 |
|--------------------|-----------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--------------|--------|------|-----|--------|------------------------|---------|---------|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução de 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) de praia da Peróba, no município de Icapuí - CE. | DATA : 12/06/2024 | BDI : 30,74% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peróba, no município de Icapuí - CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,76%</td> <td>106,73%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,76% | 106,73% | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,76% | 106,73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 143,09 |
| VALOR BDI (30.74%): | R\$ 43,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 187,08 |

| | | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|
| COMP002 | ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M, (REUSO DE 4X). | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I00977 | ORSE | m | 607,35882886 | R\$ 0,05 | R\$ 30,37 |
| I1691 | SEINFRA | M | 105,62245223 | R\$ 12,39 | R\$ 1.308,66 |
| G0845 | SEINFRA | M | 552,27426000 | R\$ 1,56 | R\$ 861,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.200,58 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | SEINFRA | H | 26,17779992 | R\$ 19,10 | R\$ 500,00 |
| I6815 | SEINFRA | H | 13,08889996 | R\$ 29,13 | R\$ 381,28 |
| I2391 | SEINFRA | H | 26,17779992 | R\$ 24,16 | R\$ 632,46 |
| I2543 | SEINFRA | H | 78,53338977 | R\$ 18,46 | R\$ 1.449,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.963,47 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4291 | SEINFRA | M3 | 0,63373471 | R\$ 627,37 | R\$ 397,59 |
| C4301 | SEINFRA | M2 | 8,44979618 | R\$ 117,42 | R\$ 992,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.389,77 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 6.553,82 |
| VALOR BDI (30.74%): | R\$ 2.014,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8.568,46 |

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| COMP003 | ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (SEM TRANSPORTE) | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1600 | SEINFRA | M3 | 1,22452346 | R\$ 87,20 | R\$ 106,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 106,78 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,55216924 | R\$ 18,46 | R\$ 10,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,19 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C4287 | SEINFRA | M3 | 1,22443516 | R\$ 15,01 | R\$ 18,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,38 |

| Transporte | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| C4414 | Composições | M3 | 1,22443516 | R\$ 5,67 | R\$ 6,94 |
| C4313 | Composições | M3 | 1,22443516 | R\$ 225,10 | R\$ 275,62 |
| TOTAL Transporte: | | | | | R\$ 282,56 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|------------|---------|--------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | DATA: | 12/08/2024 | BDI: | 30,74% |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | | SICR NOV | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | |
| | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 417,91 |
| VALOR BDI (30,74%): | R\$ 128,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 546,38 |

COMP04 ATERRO DE FAIXA PRAIAL- COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R\$ 62,50 | R\$ 75,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,00 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 3,80 | R\$ 4,56 |
| C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 10,43 | R\$ 12,52 |
| C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 33,98 | R\$ 40,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 57,86 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 132,86 |
| VALOR BDI (30,74%): | R\$ 40,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 173,70 |

COMP5 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓPTICO, ETC

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (CHP) | SEINFRA | CHP | 4,00000000 | R\$ 127,42 | R\$ 509,68 |
| I9133 ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 63,99 | R\$ 511,92 |
| G0451 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) (CHI) | SEINFRA | CHI | 4,00000000 | R\$ 31,32 | R\$ 125,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1.146,88 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 3,91 | R\$ 45,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO | Composições | H | 12,64000000 | R\$ 15,22 | R\$ 192,38 |
| I9136 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | H | 12,64000000 | R\$ 18,58 | R\$ 234,98 |
| P9836 GEÓLOGO (OCEANÓGRAFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO | Composições | H | 8,32000000 | R\$ 98,04 | R\$ 619,61 |
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 6,32000000 | R\$ 18,83 | R\$ 119,01 |
| I8587 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO | Composições | H | 12,64000000 | R\$ 26,42 | R\$ 333,95 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 6,32000000 | R\$ 31,52 | R\$ 199,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.699,14 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.891,38 |
| VALOR BDI (30,74%): | R\$ 888,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.780,19 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia de Peroba, no município de Icapuí - CE. | DATA: | 12/08/2024 | BDI: 30,74% |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia de Peroba, no município de Icapuí - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,87% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| COMP06 | | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E9678 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 185,41 | R\$ 2.224,92 |
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 34,92 | R\$ 139,68 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 167,02 | R\$ 2.004,24 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 113,23 | R\$ 452,92 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 4.821,76 |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (CHP) | SEINFRA | CHP | 8,00000000 | R\$ 127,42 | R\$ 1.019,36 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) (CHI) | SEINFRA | CHI | 8,00000000 | R\$ 31,32 | R\$ 250,56 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1.269,92 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,80000000 | R\$ 3,91 | R\$ 45,36 |
| P9943 | TÉCNICO DE BATIMETRIA COM PERICULOSIDADE | Composições | H | 12,00000000 | R\$ 28,90 | R\$ 346,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 392,16 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P9836 | GEÓLOGO (OCEANÓGRAFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO | Composições | H | 6,32000000 | R\$ 98,04 | R\$ 619,61 |
| P9856 | Marinheiro de convés | SICRO NOVO | h | 9,48000000 | R\$ 23,01 | R\$ 218,13 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 12,64000000 | R\$ 18,83 | R\$ 238,01 |
| I8587 | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO | Composições | H | 6,32000000 | R\$ 26,42 | R\$ 166,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1.242,72 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7.726,56 |
| VALOR BDI (30,74%): | | | | | | R\$ 2.375,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10.101,70 |

| COMP07 | | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA | | | | |
|----------------------------------|--|--|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H019701007 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK) | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 3.160,00 | R\$ 115,02 |
| H019701008 | LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 28.400,50 | R\$ 1.033,78 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1.148,80 |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (CHP) | SEINFRA | CHP | 24,00000000 | R\$ 127,42 | R\$ 3.058,08 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) (CHI) | SEINFRA | CHI | 24,00000000 | R\$ 31,32 | R\$ 751,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3.809,76 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 54,80000000 | R\$ 3,91 | R\$ 214,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 214,27 |



Handwritten text, possibly a signature or name, oriented vertically along the right edge of the stamp area.

Handwritten notes or a small diagram in the upper right corner of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-------|--------|------|-----|--------|------------------------|---------|---------|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|-------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|
|  | OBRA: | Contratação da empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | DATA : 12/08/2024 BDI : 30,74% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAP | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAP | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|-------------|-------------|----------------|----------------------|--------------|
| P9836 | GEÓLOGO (OCEANÓGRAFO OU ENGENHEIRO) COM ESPECIALIZAÇÃO EM AMBIENTE MARINHO | Composições | H | 18,96000000 | R\$ 98,04 | R\$ 1.858,84 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 12,64000000 | R\$ 18,83 | R\$ 238,01 |
| I8587 | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO | Composições | H | 18,96000000 | R\$ 26,42 | R\$ 500,82 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 6,32000000 | R\$ 33,43 | R\$ 211,28 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 12,64000000 | R\$ 33,43 | R\$ 422,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3.231,61 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8.404,44 | |
| VALOR BDI (30,74%): | | | | | R\$ 2.583,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10.987,96 | |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
 PORTELA:05752496330

Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
 DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO, o=RR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SingularID Multiple, email=renan.portela298@gmail.com
 Data: 2024.08.27 09:01:00 -0300

Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| DATA : | 12/08/2024 | BDI : | 30,74% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 108,73% |
| ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|------------|---------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-----------|----|
| COMP003 | ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (SEM TRANSPORTE) | Composição | Serviço | M3 | 5.778,80 | R\$ 546,38 | R\$ 3.157.420,74 | 66,44% | 66,44% | B |
| COMP04 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL.- COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | | Serviço | M3 | 8.063,50 | R\$ 173,70 | R\$ 1.400.629,95 | 29,47% | 95,91% | C |
| COMP ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composição | Serviço | % | 100,00 | R\$ 1.362,56 | R\$ 136.256,00 | 2,87% | 98,78% | C |
| C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | Serviço | M2 | 100,00 | R\$ 187,08 | R\$ 18.708,00 | 0,39% | 99,17% | C |
| COMP07 | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA | | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 10.987,96 | R\$ 10.987,96 | 0,23% | 99,40% | C |
| COMP08 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 10.101,70 | R\$ 10.101,70 | 0,21% | 99,61% | C |
| COMP002 | ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M, (REUSO DE 4X). | Composição | Serviço | M3 | 1,00 | R\$ 8.568,46 | R\$ 8.568,46 | 0,18% | 99,79% | C |
| COMP5 | CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓPTICO, ETC | | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 3.780,19 | R\$ 7.560,38 | 0,16% | 99,95% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,00 | R\$ 185,62 | R\$ 2.227,44 | 0,05% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 4.752.460,63
 Outros R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento R\$ 4.752.460,63

Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
 PORTELA:05752496330
 DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO, o=RR, ou=CP-Brazil, ou=AC SyngateID Multiple, email=renan.portela298@gmail.com, Date: 2024.08.27 09:01:10 -03'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil
 CPF: 057.524.963-30 Crea N° 366103CE

(Handwritten signatures)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|------------------------|-----------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | DATA : 12/08/2024 | BDI : 30,74% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | FONTE | VERSÃO | |
| | CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | HORA | MES | |
| | MUNICÍPIO: | Icapuí-CE | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% 106,73% |
| | | | ORSE | 2024/01 | 112,54% 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% | |
| | | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - - | |
| | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87% | |
| | | Compras/obras Prioritas | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------------------|--|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 136.256,00 | 22,93 % | 50,82 % | 26,25 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 31.243,50 | R\$ 69.245,30 | R\$ 35.767,20 | R\$ 136.256,00 |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | R\$ 29.503,90 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 29.503,90 | | | R\$ 29.503,90 |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | R\$ 3.157.420,74 | 29,48 % | 35,61 % | 34,91 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 930.807,63 | R\$ 1.124.357,53 | R\$ 1.102.255,58 | R\$ 3.157.420,74 |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL- COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | R\$ 1.400.629,95 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 1.400.629,95 | R\$ 1.400.629,95 |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | R\$ 28.650,04 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 14.325,02 | R\$ 14.325,02 | R\$ 28.650,04 |
| R\$ 4.752.460,63 | | | R\$ 991.555,03 | R\$ 1.207.927,85 | R\$ 2.552.977,75 | R\$ |
| | | | R\$ 991.555,03 | R\$ 2.199.482,88 | R\$ 4.752.460,63 | 4.752.460,63 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
 PORTELA:05752496330
 Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

Assinado eletronicamente por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
 DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330, o=RR, ou=CP-Brasil, ou=AC
 05/08/2024 14:05:06, email=renan.portela799@gmail.com
 Data: 2024.08.27 14:01:22 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | DATA : 12/08/2024 | BDI : 30,74% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------|--------|------|-----|--------|------------------------|---------|---------|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|---|--|--|
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | - | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração Central | 5,52% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 2,32% |
| | TOTAL | 8,86% |

| | Benefícios | % |
|-----|------------------|--------------|
| S+G | Garantia/Seguros | 1,22% |
| L | Lucro | 8,40% |
| | TOTAL | 9,62% |

| I | Impostos | % |
|---|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 8,65% |

BDI = 30,74%

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

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO
 Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA 05752496330
 DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA, o=5752496330, email=rr@rr-portela.com.br, ou=AC
 FRANCISCO Multiple, email=renan.portela@rr.com.br
 Date: 2024.08.27 08:51:32 -03'00'
PORTELA:05752496330
 Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia de Peroba, no município de Icapuí - CE. | DATA: 12/08/2024 | BDI: 30,74% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|-------------|--------|------|-----|--------|------------------------|---------|---------|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|--------------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia de Peroba, no município de Icapuí - CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Prioritárias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Prioritárias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Prioritárias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CERTAME: | Concorrência Eletrônica nº 2024.07.05.01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: | Icapuí-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 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 | Feriodos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 + B + C + D = 84,44% 47,48%

**FRANCISCO RENAN
DE AZEVEDO
PORTELA:05752496330**

Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330
DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA:05752496330, o=RR, ou=ICP-Brasil, ou=AD SyngularID Multisig, email=renan.portela206@gmail.com
Data: 2024.08.27 09:01:42 -05'00'

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador e Engenheiro Civil
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



ConstruVasp
CONST



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.05.01/2024

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 4.918.445,16 (Quatro Milhões Novecentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Quarenta e Cinco reais e Dezesseis centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 30 DE AGOSTO DE 2024.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Assinado de forma digital por
VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
Dados: 2024.08.30 11:05:01 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
Assinado de forma digital por
TOMAZ DE AQUINO GOMES
PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2024.08.30 11:05:10 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 624.060.943-91
RNP: 0603344348

📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
✉️ construvasp@hotmail.com
☎️ (88) 99701-2524

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|------------------------|---------|---------|---------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
| | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: | 06/08/2024 | BDI: | 30,74% | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 202406 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 65,06% | 47,67% | 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|---------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | R\$ 149.785,00 |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 1.145,67 | R\$ 352,18 | R\$ 1.497,85 | R\$ 149.785,00 |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | | | | | | | | R\$ 26.241,37 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 129,16 | R\$ 39,70 | R\$ 168,86 | R\$ 2.026,32 |
| 2.2 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 100,00 | R\$ 135,12 | R\$ 41,54 | R\$ 176,66 | R\$ 17.666,00 |
| 2.3 | COMPOSIÇÃO 002 | ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 5.009,22 | R\$ 1.539,83 | R\$ 6.549,05 | R\$ 6.549,05 |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | | | | | | | | R\$ 3.594.702,54 |
| 3.1 | COM-18935657 | ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATE 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE). ESPIGÃO 1 | Composições Próprias | M² | 5.778,80 | R\$ 475,79 | R\$ 146,26 | R\$ 622,05 | R\$ 3.594.702,54 |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | | | | | | | | R\$ 1.113.891,89 |
| 4.1 | COMPOSIÇÃO 004 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | Composições Próprias | M² | 8.063,50 | R\$ 105,66 | R\$ 32,48 | R\$ 138,14 | R\$ 1.113.891,89 |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | | | | | | | | R\$ 33.824,36 |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO 005 | CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATE A ISOBATA DE IM), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 3.464,80 | R\$ 1.065,08 | R\$ 4.529,88 | R\$ 9.059,76 |
| 5.2 | COMPOSIÇÃO 006 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 9.451,42 | R\$ 2.905,37 | R\$ 12.356,79 | R\$ 12.356,79 |
| 5.3 | COMPOSIÇÃO 007 | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAFÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 9.490,45 | R\$ 2.917,36 | R\$ 12.407,81 | R\$ 12.407,81 |
| VALOR TOTAL: R\$ 4.918.445,16 | | | | | | | | | |
| Quatro Milhões Novecentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Quarenta e Cinco reais e Dezesseis centavos | | | | | | | | | |

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2024.08.30 11:05:21 -03'00'



CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA | R. Coronel Rangel, 330 - Sala - (203 D)
 Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
 construvasp@hotmail.com | (88) 99701-2524



TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2024.08.30 11:05:34 -03'00'



| | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---|------------------|--|---------------------|-------------------------|-------------|---------|---------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/08/2024 | | BDI: 30,74% | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SENFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 55,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | | Compostagem Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|--------------------------------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 149.785,00 | 3,05% |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | R\$ 26.241,37 | 0,53% |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | R\$ 3.594.702,54 | 73,09% |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | R\$ 1.113.891,89 | 22,65% |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | R\$ 33.824,36 | 0,69% |
| | | VALOR TOTAL: R\$ 4.918.445,16 | 100,00% |



Quatro Milhões Novecentos e Dezoto Mil Quatrocentos e Quarenta e Cinco reais e Dezesseis centavos

VANESSA
 ARAUJO DE
 SOUZA:049373
 49376

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2024.08.30 11:05:46 -03'00'

(Handwritten signatures)

TOMAZ DE AQUINO
 GOMES PARENTE
 FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2024.08.30 11:05:57 -03'00'

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | Contratação da empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% 106,73% 07/2024 |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% 70,11% 08/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - - 01/2024 |
| | | SEINFRA | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 47,67% 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |



1.1. COMPOSIÇÃO 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | DESCR. OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| I8595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 3.349,49 | R\$ 3.349,49 |
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 6.171,03 |
| I8582 | ENGENHEIRO SENIOR | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 21.959,24 | R\$ 21.959,24 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 26,42 |
| I8592 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | R\$ 6.696,79 | R\$ 3.348,40 |
| I8617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 3.334,41 | R\$ 3.334,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38.188,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.145,67 |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 24,58 | R\$ 25,07 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 20,07 | R\$ 20,07 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 10,13 | R\$ 45,59 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 10,07 | R\$ 1,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 92,24 |
| Mão de Obra | DESCR. OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 129,16 |

2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 24,58 | R\$ 27,04 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 6,32 | R\$ 3,16 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 5,15000000 | R\$ 10,13 | R\$ 52,17 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 10,70 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 83,98 |
| Mão de Obra | DESCR. OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 28,99 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 22,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 51,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 135,12 |

2.3. COMPOSIÇÃO 002 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/08/2024 | BDI : 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 06/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | BICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|---|--------------|-----------|---------------------|
| 100977 | Fita de sinalização amarela e preta | ORSE | m | 440,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 17,60 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 76,50000000 | R\$ 10,13 | R\$ 774,95 |
| G0845 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA) | SEINFRA | M | 400,00000000 | R\$ 1,27 | R\$ 508,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.300,55 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|---------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 458,40 |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 29,13 | R\$ 349,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 579,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 72,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 1.329,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2.716,92 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|---------------------|
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,45900000 | R\$ 655,34 | R\$ 300,80 |
| C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,12000000 | R\$ 112,90 | R\$ 690,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 991,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5.009,22 |

3.1. COM-18935657 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE). ESPIGÃO 1 (M²)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 71,31 | R\$ 85,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 85,57 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,88500000 | R\$ 18,46 | R\$ 12,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,65 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| C4287 | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 8,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 14,93 | R\$ 17,92 |
| C4414 | TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 7,37 | R\$ 8,84 |
| C4313 | TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 292,34 | R\$ 350,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 377,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 475,79 |

4.1. COMPOSIÇÃO 004 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M²)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R\$ 40,93 | R\$ 49,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,12 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 3,77 | R\$ 4,52 |



| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (composições) de praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% 108,73% 07/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% 70,11% 08/2024 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% 47,48% 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - - 01/2024 | |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------|
| C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 10,34 | R\$ 12,41 |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 33,01 | R\$ 39,61 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 56,54 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 105,66 |

5.1. COMPOSIÇÃO 005 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATE A ISOBATA DE IM), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 117,57 | R\$ 470,28 |
| I9133 ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 81,00 | R\$ 648,00 |
| G0451 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 158,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1.276,88 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 11,80000000 | R\$ 3,20 | R\$ 37,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 15,22 | R\$ 243,52 |
| I9136 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,59 | R\$ 297,44 |
| P9836 Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 150,64 |
| I8587 TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 422,72 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 31,52 | R\$ 252,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.150,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.484,80 |

5.2. COMPOSIÇÃO 006 LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| E9676 Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 KW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 243,11 | R\$ 2.917,32 |
| E9676 Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 KW (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 43,61 | R\$ 174,44 |
| E9673 Equipamento de batimetria multifeixe (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 207,44 | R\$ 2.489,28 |
| E9673 Equipamento de batimetria multifeixe (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 139,35 | R\$ 557,40 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 6.138,44 |

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 117,57 | R\$ 940,58 |
| G0451 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 317,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1.257,78 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 3,20 | R\$ 37,12 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|---------|------------|---------|
| | | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : | 08/08/2024 | BDI : |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | ORSE | 2024/08 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 37,12 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|------------|
| P9836 Geólogo | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| P9856 Marinheiro de convés | h | 12,00000000 | R\$ 22,57 | R\$ 270,84 |
| I2380 MOTORISTA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9943 Técnico de batimetria com periculosidade | h | 12,00000000 | R\$ 37,53 | R\$ 450,36 |
| I8587 TECNICO NÍVEL MÉDIO | MÊS | 8,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 211,36 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2.018,16 |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 9.451,42 |
|--------|--------------|

5.3. COMPOSIÇÃO 007 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUENCIA DIRETA (UN)

| Equipamento | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| H019701007 LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK) | MES | 0,03640000 | R\$ 4.000,00 | R\$ 145,60 |
| H019701008 LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR | MES | 0,03640000 | R\$ 35.950,00 | R\$ 1.308,58 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1.454,18 |
|--------------------|--------------|

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | H | 24,00000000 | R\$ 117,57 | R\$ 2.821,68 |
| G0451 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | H | 24,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 951,60 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3.773,28 |
|----------------------------------|--------------|

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|-------------|----------------|------------|
| I2707 GASOLINA | L | 54,80000000 | R\$ 3,20 | R\$ 175,36 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 175,36 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| P9836 Geólogo | h | 24,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 2.352,96 |
| I2380 MOTORISTA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9882 Técnico especializado | h | 18,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 532,96 |
| P9882 Técnico especializado | h | 8,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 266,48 |
| I8587 TECNICO NÍVEL MÉDIO | MÊS | 24,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 634,08 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4.087,76 |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 9.490,45 |
|--------|--------------|

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2024.08.30 11:06:28 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2024.08.30 11:06:41 -03'00'



Handwritten mark or signature on the right edge of the page.

Handwritten mark or signature in the lower left area of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/06/2024 | BDI : 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,06% | 0,00% | |



COMPOSIÇÃO 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 18595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MÊS | R\$ 3.349,49 | R\$ 3.349,49 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | R\$ 6.171,03 | R\$ 6.171,03 |
| 18582 | ENGENHEIRO SENIOR | SEINFRA | MÊS | R\$ 21.959,24 | R\$ 21.959,24 |
| 18587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | R\$ 26,42 | R\$ 26,42 |
| 18592 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | R\$ 6.696,79 | R\$ 3.348,40 |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | R\$ 3.334,41 | R\$ 3.334,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38.186,99 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.145,67 |

COMPOSIÇÃO 002 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 100977 | Fita de sinalização amarela e preta | ORSE | m | R\$ 0,04 | R\$ 17,60 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | R\$ 10,13 | R\$ 774,95 |
| G0845 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA) | SEINFRA | M | R\$ 1,27 | R\$ 508,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.300,55 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | R\$ 19,10 | R\$ 458,40 |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | R\$ 29,13 | R\$ 349,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 24,16 | R\$ 579,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,46 | R\$ 1.329,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.716,92 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | R\$ 655,34 | R\$ 300,80 |
| C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | R\$ 112,90 | R\$ 890,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 991,75 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5.009,22 |

COM-18935657 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATE 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE), ESPIGÃO 1 (M²)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | R\$ 71,31 | R\$ 85,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,57 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,46 | R\$ 12,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,65 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|------------------|--|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí |

DATA : 08/08/2024 BDI : 30,74%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,76% | 106,73% | 07/2024 |
| ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 65,06% | 47,67% | 07/2024 |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4287 | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 14,93 | R\$ 17,92 |
| C4414 | TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 7,37 | R\$ 8,84 |
| C4313 | TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 292,34 | R\$ 350,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 377,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 475,79 |

COMPOSIÇÃO 004 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M²)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R\$ 40,93 | R\$ 49,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,12 |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 3,77 | R\$ 4,52 |
| C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 10,34 | R\$ 12,41 |
| C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 33,01 | R\$ 39,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 56,54 |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,66 |

COMPOSIÇÃO 005 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATE A ISOBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 117,57 | R\$ 470,28 |
| I9133 ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 81,00 | R\$ 648,00 |
| G0451 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 158,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1.276,88 |
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 3,20 | R\$ 37,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,12 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 15,22 | R\$ 243,52 |
| I9136 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,59 | R\$ 297,44 |
| P9836 Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 150,64 |
| I8587 TÉCNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 422,72 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 31,52 | R\$ 252,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.150,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.464,80 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|------------------|--|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí |

DATA : 08/08/2024 BDI : 30,74%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



COMPOSIÇÃO 006 LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO (UN)

| Equipamento | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 243,11 | R\$ 2.917,32 |
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 43,61 | R\$ 174,44 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 207,44 | R\$ 2.489,28 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 139,35 | R\$ 557,40 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 6.138,44 | |

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 117,57 | R\$ 940,56 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 317,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1.257,76 | |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,80000000 | R\$ 3,20 | R\$ 37,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,12 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| P9856 | Marinheiro de convés | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 22,57 | R\$ 270,84 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9943 | Técnico de batimetria com periculosidade | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 37,53 | R\$ 450,36 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 8,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 211,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.018,16 | |

VALOR: R\$ 9.451,42

COMPOSIÇÃO 007 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARITIMA) DE INFLUENCIA DIRETA (UN)

| Equipamento | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| H019701007 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK) | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 4.000,00 | R\$ 145,60 |
| H019701008 | LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 35.950,00 | R\$ 1.308,58 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 1.454,18 | |

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 117,57 | R\$ 2.821,68 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 951,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3.773,28 | |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 54,80000000 | R\$ 3,20 | R\$ 175,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 175,36 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 24,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 2.362,96 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
|---|---|--|-------------------------|--------------|---------|---------|
| | | OBRA: | DATA : 06/09/2024 | BDI : 30,74% | | |
| CERTAME: | Contração de empresa especializada para execução em 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| DATA DO CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| LOCAL: | 15/09/2024 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | Município de Icapuí - CE | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | Prefeitura Municipal de Icapuí | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|------------|-----|-------------|-----------|--------------|
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 16,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 532,96 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 266,48 |
| I0587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 24,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 634,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4.067,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9.490,45 |

Assinado de forma digital por
 VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Data: 2024.08.30 11:07:07

Assinado de forma digital por
 TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
 FILHO:62406094391
 Data: 2024.08.30 11:07:17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de Implantação das estruturas de defesa contra inundações da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 08/08/2024 | BDI: 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,45% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Geral | DESCR. GERAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 1,00 | R\$ 2,27 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42920000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,43 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 25,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,16 |

10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Geral | DESCR. GERAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2751 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 18,46 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,93350000 | R\$ 1,00 | R\$ 5,93 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,12420000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 25,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,52 |

10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Geral | DESCR. GERAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2751 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 18,46 |
| I2750 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 3,53 | R\$ 3,53 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,93350000 | R\$ 1,00 | R\$ 5,93 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,12420000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,12 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,12290000 | R\$ 1,00 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 32,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,16 |

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Geral | DESCR. GERAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 42,70 | R\$ 42,70 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66480000 | R\$ 1,00 | R\$ 28,66 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,67440000 | R\$ 1,00 | R\$ 9,67 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99710000 | R\$ 1,00 | R\$ 43,00 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 148,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 148,54 |

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa de obra de implantação das estruturas de defesa contra inundações da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/08/2024 | BDI: 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 05/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SIRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SIHAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------|------|-------------|---------------------|------------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 1,00 | R\$ 34,38 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 1,00 | R\$ 11,80 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 70,49 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 70,49 |
|---------------|------------------|

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------|------|-------------|---------------------|-------------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 57,78 | R\$ 57,78 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 1,00 | R\$ 34,38 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 1,00 | R\$ 11,80 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 51,57100000 | R\$ 1,00 | R\$ 51,57 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 179,84 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 179,84 |
|---------------|-------------------|

C4287 CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|---|------------------|
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00300000 | R\$ 278,09 | R\$ 0,83 |
| 10735 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 246,46 | R\$ 8,63 |
| 10776 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 718,82 | R\$ 1,44 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 234,57 | R\$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 11,37 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 17426 | GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 490,44 | R\$ 0,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,98 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 18,46 | R\$ 2,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,58 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,93 |
|---------------|------------------|

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|---|-----------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 148,54 | R\$ 1,46 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 199,04 | R\$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,41 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|-------------------------|--|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (quebra-mar) de praia da Peroba, no município de Icapuí - CE |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí |

DATA : 06/08/2024 BDI : 30,74%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,76% | 106,73% | 07/2024 |
| ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 06/2024 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,45% | 10/2023 |
| SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-----------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 18,46 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,77 |

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Geral | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 52,28 | R\$ 52,28 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 1,00 | R\$ 41,57 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 1,00 | R\$ 14,03 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62,35200000 | R\$ 1,00 | R\$ 62,35 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 199,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 199,04 | |

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Geral | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 84,78 | R\$ 84,78 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 1,00 | R\$ 57,97 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 1,00 | R\$ 19,57 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | R\$ 1,00 | R\$ 86,96 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 279,09 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 279,09 | |

C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | R\$ 1,78 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,46 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 84,81 | R\$ 25,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,44 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 64,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 100,85 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 344,34 | R\$ 361,56 |



| | | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------|---------|
|  ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
| | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (proteção da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE) | DATA : 06/09/2024 | | BDI : 30,74% | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,76% | 106,73% | 07/2024 |
| | DATA DO CERTAME: | 15/09/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 06/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 86,06% | 47,87% | 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------|------------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 159,08 | R\$ 167,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 528,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 655,34 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,18 | R\$ 17,98 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,98 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 52,63 | R\$ 48,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,45 | R\$ 114,30 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 63,28 | R\$ 52,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 216,60 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 110,76 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 344,34 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H) | | | | | | |
| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2786 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 64,53 | R\$ 64,53 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 67,83710000 | R\$ 1,00 | R\$ 67,84 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 17,44380000 | R\$ 1,00 | R\$ 17,44 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 67,83710000 | R\$ 1,00 | R\$ 67,84 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 246,46 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 246,46 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0569 | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 25,52 | R\$ 0,00 |
| I0683 | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,02222222 | R\$ 32,16 | R\$ 0,71 |
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 70,49 | R\$ 0,00 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03333333 | R\$ 179,84 | R\$ 5,99 |
| I0668 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 93,19 | R\$ 0,00 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | R\$ 234,57 | R\$ 2,61 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 9,31 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 08/08/2024 | | BDI: 30,74% |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORBE | 2024/06 | 112,54% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05555556 | R\$ 18,46 | R\$ 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,03 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,34 |

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 17960 GRUA | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 298,69 | R\$ 11,95 |
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 1.991,56 | R\$ 7,97 |
| 18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | SEINFRA | KG | 2,42000000 | R\$ 7,11 | R\$ 17,21 |
| 11730 PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 9,09 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,49 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 19,10 | R\$ 14,33 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,16 | R\$ 18,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 32,45 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 69,94 |
|---------------|------------------|

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,36 | R\$ 57,60 |
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 1.991,56 | R\$ 79,66 |
| 11730 PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 9,09 | R\$ 1,82 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 139,08 |

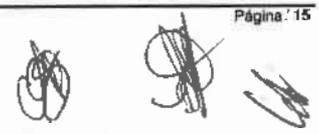
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,55 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,63 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 160,71 |
|---------------|-------------------|

C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,10 | R\$ 4,78 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,16 | R\$ 6,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,82 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 69,94 | R\$ 69,94 |
| C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 160,71 | R\$ 32,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 102,08 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (muro) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/08/2024 | BDI: 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SNAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 112,90 |
|---------------|-------------------|

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,08 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 159,08 |
|---------------|-------------------|

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,29 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 21,29 |
|---------------|------------------|

I2750 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 3,14 | R\$ 3,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,53 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,53 |
|---------------|-----------------|

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 | R\$ 3,14 | R\$ 52,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 52,28 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 52,28 |
|---------------|------------------|

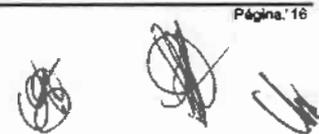
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,14 | R\$ 84,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 84,78 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 84,78 |
|---------------|------------------|

I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 20,55000000 | R\$ 3,14 | R\$ 64,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,53 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|--------|------------------------|---------|---------|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa contra tempestades de praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 08/08/2024 | BDI : 30,74% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 54,44% | 47,46% | 10/2023 | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| | FORTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 54,44% | 47,46% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 64,53 |
|--------|-----------|

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,14 | R\$ 42,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,70 |

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | R\$ 3,14 | R\$ 57,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 57,78 |

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 3,14 | R\$ 73,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,01 |
| VALOR: | | | | | R\$ 73,01 |

12837 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 49,20000000 | R\$ 3,14 | R\$ 154,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 154,49 |
| VALOR: | | | | | R\$ 154,49 |

G0449 MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,72000000 | R\$ 3,14 | R\$ 61,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,92 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,92 |

12751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,46 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa de obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/08/2024 | BDI : 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05,01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |

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 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |

I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,81 |

G0464 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 18,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,83 |

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,51 |

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,51 |

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------|-------------|---------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) de praia da Peroba, no município de Icapui - CE | DATA: 06/08/2024 | BDI: 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | VERBÃO | HORA | MEB | REF. | |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapui - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 06/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapui | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 65,05% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR: | | | | R\$ 28,81 |

12838 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 28,81 |
| VALOR: | | | | R\$ 28,81 |

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|------------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,22220000 | R\$ 148,54 | R\$ 33,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 33,01 |
| VALOR: | | | | R\$ 33,01 |

10776 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)

| Geral | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--------------|----------------|-------------------|
| 12838 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| 12837 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 154,49 | R\$ 154,49 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | H | 183,86880000 | R\$ 1,00 | R\$ 183,87 |
| 12702 JUROS | H | 75,84590000 | R\$ 1,00 | R\$ 75,85 |
| 12703 MANUTENÇÃO | H | 275,80310000 | R\$ 1,00 | R\$ 275,80 |
| TOTAL Geral: | | | | R\$ 718,82 |
| VALOR: | | | | R\$ 718,82 |

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Geral | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|------------------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | H | 45,58090000 | R\$ 1,00 | R\$ 45,58 |
| 12702 JUROS | H | 18,80210000 | R\$ 1,00 | R\$ 18,80 |
| TOTAL Geral: | | | | R\$ 93,19 |
| VALOR: | | | | R\$ 93,19 |

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Geral | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|------------------------|--------------------|
|  ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
| | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa contra enchentes) da praia de Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/08/2024 | | BDI: 30,74% |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,64% |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | |
| | | Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---------------------|---|---------|---|-------------|-----------|-------------------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 73,01 | R\$ 73,01 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 1,00 | R\$ 45,58 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,80210000 | R\$ 1,00 | R\$ 18,80 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 1,00 | R\$ 68,37 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 234,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 234,57 |

| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| G0464 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 18,83 |
| G0448 | MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 61,92 | R\$ 61,92 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 16,01280000 | R\$ 1,00 | R\$ 16,01 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,80380000 | R\$ 1,00 | R\$ 4,80 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 16,01280000 | R\$ 1,00 | R\$ 16,01 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 117,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 117,57 |

| 10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H) | | | | | | |
|---|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,03830000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,04 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,19670000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,20 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,54650000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 1,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,78 |

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Data: 2024.08.30 11:06:08 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Data: 2024.08.30 11:08:16 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) na praia de Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 06/06/2024 | BDI: 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Compras Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 149.785,00 | 22,93 % | 50,82 % | 26,25 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 34.345,70 | R\$ 76.120,74 | R\$ 39.318,56 | R\$ 149.785,00 |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | R\$ 26.241,37 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 26.241,37 | | | R\$ 26.241,37 |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | R\$ 3.594.702,54 | 29,48 % | 35,61 % | 34,91 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.059.718,31 | R\$ 1.280.073,57 | R\$ 1.254.910,66 | R\$ 3.594.702,54 |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | R\$ 1.113.891,89 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 1.113.891,89 | R\$ 1.113.891,89 |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | R\$ 33.824,36 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 16.912,18 | R\$ 16.912,18 | R\$ 33.824,36 |
| | | R\$ 4.918.445,16 | R\$ 1.120.305,38 | R\$ 1.373.106,49 | R\$ 2.425.033,29 | R\$ |
| | | | R\$ 1.120.305,38 | R\$ 2.483.411,87 | R\$ 4.918.445,16 | 4.918.445,16 |

VANESSA ARAUJO DE SOUZA-04937349376
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA-04937349376
 Dados: 2024.08.30 11:08:33 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO-62406094391
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO-62406094391
 Dados: 2024.08.30 11:08:44 -03'00'



| | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 30,74% | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FORTE | VERBÃO | HORA | MEB | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 108,73% | 07/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/08 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SIORO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | | SIAPAI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | 07/2024 |
| | | | Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,52% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 2,32% |
| | TOTAL | 8,86% |

| | Benefício | |
|-------|------------------|--------------|
| S + G | Garantia/seguros | 1,22% |
| L | Lucro | 8,40% |
| | TOTAL | 9,62% |

| I | Impostos | |
|---|--|--------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 0,00% |
| | TOTAL | 8,65% |

BDI = 30,74%

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

Assinado de forma digital por
 VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dado: 2024.08.30 11:08:56 -03'00'

Assinado de forma digital por
 TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dado: 2024.08.30 11:09:07 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) de praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: 08/08/2024 | BDI: 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | BEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 86,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 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 + B + C + D = 84,44% 47,48%

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Data: 2024.08.30 11:09:22 -03'00'

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Data: 2024.08.30 11:09:33 -03'00'



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.05.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE DEFESA COSTEIRA (ESPIGÕES) DA PRAIA DA PEROBA, NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ - CE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

| ITEM | OBJETO | VALOR (R\$) | VALOR (POR EXTENSO) | PRAZO DE EXECUÇÃO |
|------|--|--------------|--|-------------------|
| 01 | DA 1ª ETAPA DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE DEFESA COSTEIRA (ESPIGÕES) DA PRAIA DA PEROBA | 4.947.936,92 | Quatro Milhões Novecentos e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Trinta e Sels reais e Noventa e Dols centavos | 03 MESES |

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da legislação em vigor, bem como as cláusulas e condições estabelecidas neste certame.

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 02 de Setembro de 2024.

Atenciosamente,

FRANCISCO JOAO
DE MATOS
NETO:03522963300

Assinado de forma digital
por FRANCISCO JOAO DE
MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.09.02 14:40:36
-03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|------------------------|---------|---------|---------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
| | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: | 02/09/2024 | BDI: | 30,74% | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 108,73% | 07/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 202406 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|----------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|---------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 149.785,00 |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 1.145,67 | R\$ 352,18 | R\$ 1.497,85 | R\$ 149.785,00 |
| 2 | | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | | | | | | | R\$ 26.565,12 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 131,14 | R\$ 40,31 | R\$ 171,45 | R\$ 2.057,40 |
| 2.2 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 100,00 | R\$ 136,92 | R\$ 42,09 | R\$ 179,01 | R\$ 17.901,00 |
| 2.3 | COMPOSIÇÃO 002 | ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 5.053,33 | R\$ 1.553,39 | R\$ 6.606,72 | R\$ 6.606,72 |
| 3 | | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | | | | | | | R\$ 3.609.033,96 |
| 3.1 | COM-18935657 | ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE). ESPIGÃO 1 | Composições Próprias | M² | 5.778,80 | R\$ 477,69 | R\$ 146,84 | R\$ 624,53 | R\$ 3.609.033,96 |
| 4 | | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | | | | | | | R\$ 1.128.648,10 |
| 4.1 | COMPOSIÇÃO 004 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | Composições Próprias | M² | 8.063,50 | R\$ 107,06 | R\$ 32,91 | R\$ 139,97 | R\$ 1.128.648,10 |
| 5 | | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | | | | | | | R\$ 33.904,74 |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO 005 | CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISOBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 3.471,13 | R\$ 1.067,03 | R\$ 4.538,16 | R\$ 9.076,32 |
| 5.2 | COMPOSIÇÃO 006 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 9.463,27 | R\$ 2.909,01 | R\$ 12.372,28 | R\$ 12.372,28 |
| 5.3 | COMPOSIÇÃO 007 | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 9.527,41 | R\$ 2.928,73 | R\$ 12.456,14 | R\$ 12.456,14 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | R\$ 4.947.936,92 |



Quatro Milhões Novecentos e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Trinta e Seis reais e Noventa e Dois centavos

FRANCISCO JOAO DE MATOS
Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Data: 2024.09.02 14:41:07 -0300'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia de Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 02/09/2024 | | BDI : 30,74% |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% 106,73% 07/2024 |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% 70,11% 08/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - - 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |



1.1. COMPOSIÇÃO 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 18595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 3.349,49 | R\$ 3.349,49 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 6.171,03 |
| 18582 | ENGENHEIRO SENIOR | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 21.959,24 | R\$ 21.959,24 |
| 18587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 26,42 |
| 18592 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | R\$ 6.696,79 | R\$ 3.348,40 |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 3.334,41 | R\$ 3.334,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38.186,99 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.145,87 | |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 25,10 | R\$ 25,80 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 20,50 | R\$ 20,50 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 10,35 | R\$ 46,58 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 10,28 | R\$ 1,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 94,22 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,92 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 131,14 | |

2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 25,10 | R\$ 27,61 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 6,45 | R\$ 3,23 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 5,15000000 | R\$ 10,35 | R\$ 53,30 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 10,93 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,78 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 28,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 22,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,14 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 136,92 | |

2.3. COMPOSIÇÃO 002 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) (UN)

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

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|--------------|-----------|--------------|
| 100977 | Fita de sinalização amarela e preta | ORSE | m | 440,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 22,00 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 76,50000000 | R\$ 10,35 | R\$ 791,78 |
| G0845 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (LARGURA X COMPRIMENTO 37524 - COMPESA) | SEINFRA | M | 400,00000000 | R\$ 1,30 | R\$ 520,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.333,78 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 458,40 |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 29,13 | R\$ 349,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 579,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 72,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 1.329,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2.716,92 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,45900000 | R\$ 660,79 | R\$ 303,30 |
| C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,12000000 | R\$ 114,27 | R\$ 699,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.002,63 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5.053,33 |

3.1. COM-18935657 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE). ESPIGÃO 1 (M²)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 72,82 | R\$ 87,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 87,38 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68500000 | R\$ 18,46 | R\$ 12,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,65 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4287 | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 15,01 | R\$ 18,01 |
| C4414 | TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 7,37 | R\$ 8,84 |
| C4313 | TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 292,34 | R\$ 350,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 377,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 477,89 |

4.1. COMPOSIÇÃO 004 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M²)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R\$ 41,80 | R\$ 50,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,16 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 3,79 | R\$ 4,55 |
| C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 10,41 | R\$ 12,49 |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 33,22 | R\$ 39,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 56,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,06 |

5.1. COMPOSIÇÃO 005 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISOBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)



| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 118,95 | R\$ 475,80 |
| I9133 | ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 81,00 | R\$ 648,00 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 39,85 | R\$ 158,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1.282,40 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 3,27 | R\$ 37,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,93 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I8596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 15,22 | R\$ 243,52 |
| I9136 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,59 | R\$ 297,44 |
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 150,64 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 422,72 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 31,52 | R\$ 252,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.150,80 | |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 3.471,13 |
|--------|--------------|

5.2. COMPOSIÇÃO 006 LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO (UN)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 243,11 | R\$ 2.917,32 |
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 43,61 | R\$ 174,44 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 207,44 | R\$ 2.489,28 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 139,35 | R\$ 557,40 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 6.138,44 | |

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 118,95 | R\$ 951,60 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 317,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1.268,80 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 3,27 | R\$ 37,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,93 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| P9856 | Marinheiro de convés | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 22,57 | R\$ 270,84 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9943 | Técnico de batimetria com periculosidade | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 37,53 | R\$ 450,36 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 8,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 211,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2.018,16 | |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 9.463,27 |
|--------|--------------|

5.3. COMPOSIÇÃO 007 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARITIMA) DE INFLUENCIA DIRETA (UN)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| H019701007 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK) | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 4.000,00 | R\$ 145,80 |
| H019701008 | LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 35.950,00 | R\$ 1.308,58 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1.454,18 |
|--------------------|--------------|

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 118,95 | R\$ 2.854,80 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 39,85 | R\$ 951,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3.806,40 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 54,80000000 | R\$ 3,27 | R\$ 179,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 179,20 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 24,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 2.352,96 |
| I2360 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 16,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 532,96 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 266,48 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 24,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 634,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4.087,76 |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 9.527,41 |
|--------|--------------|

FRANCISCO
JOAO DE MATOS
 NETO:03522963
 300

Assinado de forma
 digital por FRANCISCO
 JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.09.02
 14:41:16 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|---|------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA: | 02/09/2024 | BDI: 30,74% |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.06.01 | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% 106,73% 07/2024 |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% 70,11% 08/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SIAPRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - - 01/2024 |
| | | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87% 07/2024 |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| COMPOSIÇÃO 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 3.349,49 | R\$ 3.349,49 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 6.171,03 |
| 18582 | ENGENHEIRO SENIOR | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 21.959,24 | R\$ 21.959,24 |
| 18587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 26,42 |
| 18592 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | R\$ 6.696,79 | R\$ 3.348,40 |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 3.334,41 | R\$ 3.334,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38.188,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.145,67 |

| COMPOSIÇÃO 002 ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100977 | Fita de sinalização amarela e preta | ORSE | m | 440,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 22,00 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 76,50000000 | R\$ 10,35 | R\$ 791,78 |
| G0845 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INSUMO 37524 - COMPESA) | SEINFRA | M | 400,00000000 | R\$ 1,30 | R\$ 520,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.333,78 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 458,40 |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 29,13 | R\$ 349,56 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 579,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 72,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 1.329,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2.716,92 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,45900000 | R\$ 660,79 | R\$ 303,30 |
| C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,12000000 | R\$ 114,27 | R\$ 699,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.002,63 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5.053,33 |

| COM-18935657 ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATE 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE). ESPIGÃO 1 (M²) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 72,82 | R\$ 87,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 87,38 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68500000 | R\$ 18,46 | R\$ 12,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,65 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------|
| C4287 | CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 15,01 | R\$ 18,01 |
| C4414 | TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 8,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 7,37 | R\$ 8,84 |
| C4313 | TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32) | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 292,34 | R\$ 350,81 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 377,86 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 477,69 |



COMPOSIÇÃO 004 ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 (M²)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,20000000 | R\$ 41,80 | R\$ 50,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 50,16 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 3,79 | R\$ 4,55 |
| C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 10,41 | R\$ 12,49 |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | R\$ 33,22 | R\$ 39,86 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 56,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 107,06 |

COMPOSIÇÃO 005 CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATE A ISOBATA DE IM), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------------------------|--------------|
| G0460 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 118,95 | R\$ 475,80 |
| I9133 | ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 81,00 | R\$ 648,00 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 158,60 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1.282,40 |

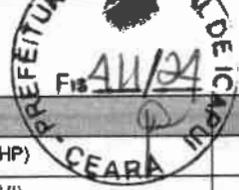
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 3,27 | R\$ 37,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 37,93 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I8596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 15,22 | R\$ 243,52 |
| I9136 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,59 | R\$ 297,44 |
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 150,64 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÊS | 16,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 422,72 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 31,52 | R\$ 252,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2.150,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3.471,13 |

COMPOSIÇÃO 006 LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO (UN)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|------------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 243,11 | R\$ 2.917,32 |
| E9676 | Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 43,61 | R\$ 174,44 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 12,00000000 | R\$ 207,44 | R\$ 2.489,28 |
| E9673 | Equipamento de batimetria multifeixe (CHI) | SICRO NOVO | CHI | 4,00000000 | R\$ 139,35 | R\$ 557,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 6.138,44 |





| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 118,95 | R\$ 951,60 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 317,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1.268,80 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 11,60000000 | R\$ 3,27 | R\$ 37,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,93 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 784,32 |
| P9856 | Marinheiro de convés | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 22,57 | R\$ 270,84 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9943 | Técnico de batimetria com periculosidade | SICRO NOVO | h | 12,00000000 | R\$ 37,53 | R\$ 450,36 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÉS | 8,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 211,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2.018,16 |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 9.463,27 |
|--------|--------------|

COMPOSIÇÃO 007 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARITIMA) DE INFLUENCIA DIRETA (UN)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| H019701007 | LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK) | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 4.000,00 | R\$ 145,60 |
| H019701008 | LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR | EMBASA | MES | 0,03640000 | R\$ 35.950,00 | R\$ 1.308,58 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1.454,18 |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| G0450 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 118,95 | R\$ 2.854,80 |
| G0451 | VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 951,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3.806,40 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 54,80000000 | R\$ 3,27 | R\$ 179,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 179,20 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 24,00000000 | R\$ 98,04 | R\$ 2.352,96 |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 301,28 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 16,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 532,96 |
| P9882 | Técnico especializado | SICRO NOVO | h | 8,00000000 | R\$ 33,31 | R\$ 266,48 |
| I8587 | TECNICO NÍVEL MÉDIO | SEINFRA | MÉS | 24,00000000 | R\$ 26,42 | R\$ 634,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4.087,76 |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 9.527,41 |
|--------|--------------|

FRANCISCO JOAO DE MATOS

NETO:0352296330

Atestado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:0352296330 Data: 2024.09.02 14:41:24 -03'00'

0

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|-------------------|---------|--------------|--|
| | | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução de 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 02/09/2024 | | BDI : 30,74% | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | EMBASE | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 | |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 | |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12751 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 18,46 |
| 12750 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 3,61 | R\$ 3,61 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,93350000 | R\$ 1,00 | R\$ 5,93 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,12420000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,12 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,12290000 | R\$ 1,00 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 32,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,24 |

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 43,66 | R\$ 43,66 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66480000 | R\$ 1,00 | R\$ 28,66 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,67440000 | R\$ 1,00 | R\$ 9,67 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99710000 | R\$ 1,00 | R\$ 43,00 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 149,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 149,50 |

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 59,06 | R\$ 59,06 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | R\$ 1,00 | R\$ 34,38 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 11,60350000 | R\$ 1,00 | R\$ 11,60 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 51,57100000 | R\$ 1,00 | R\$ 51,57 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 181,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 181,12 |

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,81 | R\$ 28,81 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 86,67 | R\$ 86,67 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 1,00 | R\$ 57,97 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 1,00 | R\$ 19,57 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | R\$ 1,00 | R\$ 86,96 |



| | |
|--------------|------------|
| TOTAL Geral: | R\$ 279,98 |
| VALOR: | R\$ 279,98 |

C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | R\$ 1,78 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,46 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 86,61 | R\$ 25,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,98 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 64,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 100,85 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 349,02 | R\$ 366,47 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 159,08 | R\$ 167,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 533,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 660,79 |

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,18 | R\$ 17,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,98 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 53,74 | R\$ 49,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 116,84 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 64,62 | R\$ 54,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 220,28 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 349,02 |

G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (H)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| G0464 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,83 | R\$ 18,83 |
| G0449 | MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 63,30 | R\$ 63,30 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 16,01280000 | R\$ 1,00 | R\$ 16,01 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,80380000 | R\$ 1,00 | R\$ 4,80 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 16,01280000 | R\$ 1,00 | R\$ 16,01 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 118,95 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 118,95 |

FRANCISCO JOAO
DE MATOS
NETO:03522963300

Assinado de forma digital
por FRANCISCO JOAO DE
MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.09.02 14:41:32
-03'00'



TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

| RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|---------|---------|------|-----|------|--------|------------------------|---------|---------|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 02/09/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | BDI : 30,74% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | <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>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------|--|-------------|------|------------|--------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições | % | 100,00 | R\$ 38.188,99 | R\$ 3.818.899,00 |
| COMPOSIÇÃO 004 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | Composições | M² | 8.063,50 | R\$ 139,97 | R\$ 1.128.648,10 |
| COMPOSIÇÃO 005 | CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS A CADA 100M, COM INFLEXÕES DO TERRENO, NAS MARÉS DE SIZIGIA (DO PÉ DO ENROCAMENTO ATÉ A ISOBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC. | Composições | UN | 2,00 | R\$ 4.538,16 | R\$ 9.076,32 |
| COM-18935657 | ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 8,00 T, INCLUSIVE LANÇAMENTO.(COM TRANSPORTE). ESPIGÃO 1 | Composições | M² | 5.778,80 | R\$ 624,53 | R\$ 3.608.033,96 |
| COMPOSIÇÃO 002 | ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO PARA 400,0 METROS DE INTERVENÇÃO, COM TELA DE COR LARANJA E SUPORTE A CADA 2M(REUSO DE 4X) | Composições | UN | 1,00 | R\$ 6.606,72 | R\$ 6.606,72 |
| COMPOSIÇÃO 007 | LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO DA ÁREA (CONTINENTAL E MARÍTIMA) DE INFLUÊNCIA DIRETA | Composições | UN | 1,00 | R\$ 12.456,14 | R\$ 12.456,14 |
| COMPOSIÇÃO 006 | LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO | Composições | UN | 1,00 | R\$ 12.372,28 | R\$ 12.372,28 |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 171,45 | R\$ 2.057,40 |
| C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | SEINFRA | M2 | 100,00 | R\$ 179,01 | R\$ 17.901,00 |

FRANCISCO JOAO DE MATOS
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.09.02 14:41:40 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

| | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|---|------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------|----------|---------|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 02/09/2024 | | BDI : 30,74% | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES REF. | |
| | DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 |
| | LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 149.785,00 | 22,83 % | 50,82 % | 26,25 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 34.345,70 | R\$ 76.120,74 | R\$ 39.318,56 | R\$ 149.785,00 |
| 2 | CANTEIRO E MATERIAIS DE APOIO | R\$ 26.565,12 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 26.565,12 | | | R\$ 26.565,12 |
| 3 | SISTEMA DE DEFESA COSTEIRA | R\$ 3.609.033,96 | 29,48 % | 35,61 % | 34,91 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.063.843,21 | R\$ 1.285.176,99 | R\$ 1.259.913,76 | R\$ 3.609.033,96 |
| 4 | ATERRO DE FAIXA PRAIAL - COMPARTIMENTO COMPREENDIDO ENTRE OS ESPIGÕES 1 E 2 | R\$ 1.128.648,10 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 1.128.648,10 | R\$ 1.128.648,10 |
| 5 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL | R\$ 33.904,74 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 16.952,37 | R\$ 16.952,37 | R\$ 33.904,74 |
| R\$ 4.947.936,92 | | | R\$ 1.124.854,03 | R\$ 1.378.250,10 | R\$ 2.444.832,79 | R\$ |
| | | | R\$ 1.124.854,03 | R\$ 2.503.104,13 | R\$ 4.947.936,92 | 4.947.936,92 |

FRANCISCO JOAO DE MATOS
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.09.02 14:41:49 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|--------|------------------------|---------|---------|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (espigões) de praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 02/09/2024 | BDI : 30,74% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | <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>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% | 07/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,52% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 2,32% |
| | TOTAL | 8,86% |

| Benefício | | |
|-----------|------------------|--------------|
| S + G | Garantia/seguros | 1,22% |
| L | Lucro | 8,40% |
| | TOTAL | 9,62% |

| I Impostos | | |
|------------|--|--------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 0,00% |
| | TOTAL | 8,65% |

BDI = 30,74%

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

Francisco Joao de Matos Neto
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
 Dados: 2024.09.02 14:41:57 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| OBRA: | Contratação de empresa especializada para execução da 1ª etapa da obra de implantação das estruturas de defesa costeira (passoies) da praia da Peroba, no município de Icapuí - CE | DATA : 02/08/2024 | BDI : 30,74% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 2024.07.05.01 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 15/08/2024 | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 108,73% | 07/2024 |
| LOCAL: | Município de Icapuí - CE | ORSE | 2024/06 | 112,54% | 70,11% | 08/2024 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Icapuí | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,45% | 10/2023 |
| | | SICRO NOVO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2024 |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 07/2024 |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 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 PaternidadeE | 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 + B + C + D = 84,44% 47,48%

Francisco Joao de Matos Neto
Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Data: 2024.09.02 14:42:07 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D