



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : 20/02/2024 BDI : 20,85% | | | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | 01/2024 |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|---|---|--------|------|------------|--------------------|----------------------|
| REDE COLETORA DE ESGOTO / EMISSÁRIO | | | | | | | |
| 1 | ESTUDO DE CONCEPAÇÃO - SES | | | | | | R\$ 4.914,90 |
| 1.1 | 90778 | ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 30,00 | R\$ 128,75 | R\$ 3.862,50 |
| 1.2 | 90771 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,00 | R\$ 30,41 | R\$ 729,84 |
| 1.3 | 00000532 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 12,00 | R\$ 26,88 | R\$ 322,56 |
| 2 | PROJETO BÁSICO - SES (ETAPA 1) | | | | | | R\$ 9.218,58 |
| 2.1 | 90778 | ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 54,00 | R\$ 128,75 | R\$ 6.952,50 |
| 2.2 | 90771 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 48,00 | R\$ 30,41 | R\$ 1.459,68 |
| 2.3 | 00000532 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 30,00 | R\$ 26,88 | R\$ 806,40 |
| 3 | PROJETO BÁSICO - SES (ETAPA 2) | | | | | | R\$ 3.369,90 |
| 3.1 | 90778 | ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 18,00 | R\$ 128,75 | R\$ 2.317,50 |
| 3.2 | 90771 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,00 | R\$ 30,41 | R\$ 729,84 |
| 3.3 | 00000532 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 12,00 | R\$ 26,88 | R\$ 322,56 |
| ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (E.E.E) | | | | | | | |
| 4 | ESTUDO DE CONCEPÇÃO - E.E.E | | | | | | R\$ 5.408,72 |
| 4.1 | 90778 | ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 34,00 | R\$ 128,75 | R\$ 4.377,50 |
| 4.2 | 90771 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 18,00 | R\$ 30,41 | R\$ 547,38 |
| 4.3 | 00000532 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 18,00 | R\$ 26,88 | R\$ 483,84 |
| 5 | PROJETO BÁSICO - E.E.E (ETAPA 1) | | | | | | R\$ 15.340,91 |
| 5.1 | 90778 | ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 84,00 | R\$ 128,75 | R\$ 10.815,00 |
| 5.2 | 90771 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 79,00 | R\$ 30,41 | R\$ 2.402,39 |
| 5.3 | 00000532 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 79,00 | R\$ 26,88 | R\$ 2.123,52 |
| 6 | PROJETO BÁSICO - E.E.E (ETAPA 2) | | | | | | R\$ 15.588,05 |
| 6.1 | 90778 | ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 101,00 | R\$ 128,75 | R\$ 13.003,75 |
| 6.2 | 90771 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 62,00 | R\$ 30,41 | R\$ 1.885,42 |
| 6.3 | 00000532 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 26,00 | R\$ 26,88 | R\$ 698,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 9.289,44 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 44.551,62 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 53.841,06 |

|  | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|--|---------------------|--|--|--|--------------------------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | | | | | DATA : 20/02/2024 |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | | | | | BDI : 20,85% |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | | | | | FONTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | | VERSAO |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | | HORA |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | | MES |
| | | | | | | REF. |
| | | | | | | SINAPI |
| | | | | | | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | | | 85,06% |
| | | | | | | 47,67% |
| | | | | | | 01/2024 |

1.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|-----|-------------|-------|
| ENG CIVIL - 3 KM REDE X 8,00H/KM | 3*8 | 24,00000000 | 24,00 |
| ENG CALCULISTA - 3 KM REDE X 2,00H/KM | 3*2 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 30,00 |

1.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD |
|----------------------|-----|-------------|
| 3 KM REDE X 8,00H/KM | 3*8 | 24,00000000 |
| | | 24,00 |

1.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| | | QTD |
|----------------------|-----|-------------|
| 3 KM REDE X 4,00H/KM | 3*4 | 12,00000000 |
| | | 12,00 |

2.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD |
|---|------|-------------|
| ENG. CIVIL - 3 KM DE REDE X 16,00 H/KM | 3*16 | 48,00000000 |
| ENG. CALCULISTA - 3 KM DE REDE X 2,00H/KM | 3*2 | 6,00000000 |
| | | 54,00 |

2.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD |
|---------------------------|------|-------------|
| 3 KM DE REDE X 16,00 H/KM | 3*16 | 48,00000000 |
| | | 48,00 |

2.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| | | QTD |
|---------------------------|------|-------------|
| 3 KM DE REDE X 10,00 H/KM | 3*10 | 30,00000000 |
| | | 30,00 |

3.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD |
|---------------------------------------|-----|-------------|
| ENG CIVIL - 3 KM REDE X 2,00H/KM | 3*2 | 6,00000000 |
| ENG CALCULISTA - 3 KM REDE X 4,00H/KM | 3*4 | 12,00000000 |
| | | 18,00 |

3.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD |
|----------------------|-----|-------------|
| 3 KM REDE X 8,00H/KM | 3*8 | 24,00000000 |
| | | 24,00 |

3.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

|  | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | | | | DATA : 20/02/2024 | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | | | | BDI : 20,85% | |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | | | | FONTE | VERSAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | HORA | MES |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | REF. | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | | 85,06% | 47,67% |
| | | | | | | 01/2024 |

| | | QTD | |
|----------------------------------|-----|-------------|-------|
| ENG CIVIL - 3 KM REDE X 4,00H/KM | 3*4 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

4.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD | |
|--------------------------------|------|-------------|-------|
| ENG CIVIL - 1 UNID X 26H | 1*26 | 26,00000000 | 26,00 |
| ENG ELETRICISTA - 1 UNID X 4HR | 1*4 | 4,00000000 | 4,00 |
| ENG CALCULISTA- 1 UNID X 4HR | 1*4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 34,00 |

4.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD | |
|---------------|------|-------------|-------|
| 1 UNID X 18HR | 1*18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

4.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| | | QTD | |
|---------------|------|-------------|-------|
| 1 UNID X 18HR | 1*18 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |

5.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD | |
|--------------------------------|------|-------------|-------|
| ENG CIVIL - 1 UNID X 70HR | 1*70 | 70,00000000 | 70,00 |
| ENG ELETRICISTA - 1 UNID X 7HR | 1*7 | 7,00000000 | 7,00 |
| ENG CALCULISTA - 1 UNID X 7HR | 1*7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 84,00 |

5.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD | |
|---------------|------|-------------|-------|
| 1 UNID X 79HR | 1*79 | 79,00000000 | 79,00 |
| | | | 79,00 |

5.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| | | QTD | |
|---------------|------|-------------|-------|
| 1 UNID X 79HR | 1*79 | 79,00000000 | 79,00 |
| | | | 79,00 |

6.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | QTD | |
|---------------------------------|------|-------------|--------|
| ENG CIVIL - 1 UNID X 4HR | 1*4 | 4,00000000 | 4,00 |
| ENG ELETRICISTA - 1 UNID X 35HR | 1*35 | 35,00000000 | 35,00 |
| ENG CALCULISTA - 1 UNID X 62HR | 1*62 | 62,00000000 | 62,00 |
| | | | 101,00 |

6.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

|  | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|---|--|---------------------------|--|---------------|-------------------------|---------------------|
| | | OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : | 20/02/2024 | BDI : 20,85% |
| | | DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSAO | HORA |
| | | LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | 85,06% | REF. |
| | | UNIDADES: | 1.0UN | | 47,67% | 01/2024 |
| | | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | |

| | | QTD |
|---------------|------|-------------|
| 1 UNID X 62HR | 1*62 | 62,00000000 |
| | | 62,00 |

6.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| | | QTD |
|--------------|------|-------------|
| 1 UNID X 26H | 1*26 | 26,00000000 |
| | | 26,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : 20/02/2024 BDI : 20,85% | | | | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 01/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | | |

1.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,13 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 102,67 | R\$ 102,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 102,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,74 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 106,54 |

1.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002359 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,87 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,13 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,16 |

1.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000532 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,24 | R\$ 22,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : 20/02/2024 | | BDI : 20,85% | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | REF. | | 01/2024 | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | |

VALOR: R\$ 22,24

2.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,13 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 102,67 | R\$ 102,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 102,67 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,74 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 106,54 | |

2.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,16 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002359 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,87 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,13 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,16 | |

2.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : 20/02/2024 | | BDI : 20,85% | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% 01/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|--------------------|-----------|
| 00000532 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,24 | R\$ 22,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,24 |

3.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,13 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|------------|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 102,67 | R\$ 102,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 102,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,74 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 106,54 |

3.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00002359 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,87 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,13 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : 20/02/2024 | | BDI : 20,85% | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | 01/2024 |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | |

3.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000532 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,24 | R\$ 22,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,24 |

4.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,13 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 102,67 | R\$ 102,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 102,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 106,54 |

4.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 | SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002359 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,87 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : 20/02/2024 BDI : 20,85% | | | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSAO | HORA | MES REF. |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% 01/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | |

VALOR: R\$ 25,16

4.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000532 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,24 | R\$ 22,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,24 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 22,24 |

5.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,13 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 102,67 | R\$ 102,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 102,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,74 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 106,54 |

5.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002359 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,87 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : 20/02/2024 BDI : 20,85% | | | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% 01/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-----------|
| 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,13 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,16 |

5.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00000532 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,24 | R\$ 22,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,24 |

6.1. 90778 ENGENHEIRO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,13 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|------------|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 102,67 | R\$ 102,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 102,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,74 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 106,54 |

6.2. 90771 AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002359 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : 20/02/2024 BDI : 20,85% | | | | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 01/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | | |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,87 |
|--------------------|-----------|

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 0,13 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,16 |
|--------|-----------|

6.3. 00000532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------------|
| 00000532 | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000000 | R\$ 22,24 | R\$ 22,24 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,24 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 22,24 |

| COMPOSIÇÃO DO BDI | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE |
| UNIDADES: | 1.0UN |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 |
| DATA : | 20/02/2024 |
| BDI : | 20,85% |
| FONTE | VERSAO |
| SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| HORA | 85,06% |
| MES | 47,67% |
| REF. | 01/2024 |

| COD | DESCRÍÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| despesas indiretas | | |
| AC | Administração Central | 3,43% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,94% |
| R | Riscos | 1,00% |
| SG | Seguro e Garantia | 0,28% |
| TOTAL | | 5,65% |

| Benefício | | |
|------------------|-------|--------------|
| L | Lucro | 6,74% |
| TOTAL | | 6,74% |

| I | Impostos | |
|--------------|-------------------|--------------|
| CP | TRIBUTOS | 3,65% |
| ISS | TRIBUTO MUNICIPAL | 3,00% |
| TOTAL | | 6,65% |

BDI = 20,85%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|--------------|--|
| OBRA: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | DATA : 20/02/2024 | | | | BDI : 20,85% | |
| DESCRÍÇÃO: | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 01/2024 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | | | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 53.841,06 | | | | | | |

| COD | DESCRÍÇÃO | 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 | Reposo 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 | 8,35% | 3,34% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,82% | 3,69% |

$$A + B + C + D = \quad 85,06\% \quad 47,67\%$$