

| UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS | | | | | | |
|---|---|------------------------|---------|--|----------------|------------------|
| Obra: | Urbanização do campus, construção de baia de resíduos, casa de vegetação, composteira e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA, e acessibilidade nas edificações existentes no campus da UFCA no Crato. | | | Leis Sociais: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS) | | |
| Local: | Rua Icaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE | | | Referência de custos | | |
| Tipo: | Construção | | | SINAPI - CE- 02/2022 | | |
| Data: | 31/3/2022 | | | Composições UFCA | | |
| BDI: | 25,21% | | | | | |
| UFCA B0022 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO DE SETOR, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA), ENCARGOS = 47,86% e 84,13% PARA OBRAS DE GRANDE PORTE | | | | | UNIDADE : MÊS |
| ITEM | CÓDIGO | COMPOSIÇÃO/INSUMO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO | SUBTOTALS |
| 1.0 | 93567A | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | MÊS | 1,0000 | 15.682,66 | 15.682,66 |
| 2.0 | 94295A | MESTRE DE OBRA | MÊS | 1,0000 | 4.812,07 | 4.812,07 |
| 3.0 | 93572A | ENCARREGADO DE SETOR | MÊS | 1,0000 | 3.386,34 | 3.386,34 |
| 4.0 | 93566A | PESSOAL ADMINISTRATIVO | MÊS | 1,0000 | 2.173,93 | 2.173,93 |
| 5.0 | 90766A | ALMOXARIFE | H | 220,0000 | 15,87 | 3.491,40 |
| 6.0 | 88326A | VIGIA | H | 220,0000 | 20,19 | 4.441,80 |
| 7.0 | TOTAL | | | | | 33.988,20 |

(Engenheiro 8h por dia na obra)

16 Meses **543.811,20****MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS VALORES UNITÁRIOS:****1) Valor da hora de trabalho do ENGENHEIRO CIVIL**

Salário base = R\$10.302,00 (8,5 x R\$1212,00 (salário mínimo))

| SALÁRIO MÍNIMO | LEI 4.950a/66 (FATOR) | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------------------|------------------|
| 1.212,00 | 8,50 | 10.302,00 |

"Todo Engenheiro quando vai ser contratado tem um piso salarial definido em Lei e um piso normativo, definido em Convenção Coletiva de Trabalho. O piso legal está previsto na lei 4.950a/66 e é de 8,5 salários mínimos para os engenheiros que tenham jornada de 8h diárias e de 6 salários mínimos para aqueles que tenham jornada de 6h diárias. Já o piso normativo depende da negociação com os sindicatos patronais, podendo haver variações. O piso normativo nunca poderá ser abaixo do piso legal, aplicando-se sempre o mais benéfico."

Fonte:

<http://sengece.com.br/sengece/orientacoes-trabalhistas/>

R\$10302,00 + 47,86% (Encargos Sociais) = R\$ 15.232,54

| SALÁRIO ENGENHEIRO | LEIS SOCIAIS (MENSALISTA COM DESONERAÇÃO) % | VALOR TOTAL C/LEIS SOCIAIS |
|--------------------|---|----------------------------|
| 10.302,00 | 47,86% | 15.232,54 |

R\$ 15.232,54/ 176 (horas trabalhadas em um mês) = R\$ 86,55

| SALÁRIO MENSAL ENG° | HORAS MENSAIS | VALOR HORA ENG.° |
|---------------------|---------------|------------------|
| 15.232,54 | 176,00 | 86,55 |

| SEDI | 93567A | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO | SUBTOTAL |
|-------------|--------|---|-----|-------------|----------------|-----------|
| INSUMO | CREA | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | MÊS | 1,00 | 15.232,54 | 15.232,53 |
| INSUMO | 43498 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,00 | 123,54 | 123,54 |
| INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,00 | 152,35 | 152,35 |
| COMPOSICAO | 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,00 | 160,54 | 160,54 |
| INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,00 | 11,80 | 11,80 |
| INSUMO | 43474 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,00 | 1,90 | 1,90 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 15.682,66 |

2) Valor da hora de trabalho do MESTRE DE OBRA

Salário Base = R\$ 2.941,74 (segundo a Convenção 2021/2022 Do Sinduscon/Ce)

R\$ 2.941,74 + 47,86% (Encargos Sociais) = R\$ 4.349,65

| SALÁRIO MESTRE DE OBRA | LEIS SOCIAIS (MENSALISTA COM DESONERAÇÃO) % | VALOR TOTAL C/LEIS SOCIAIS |
|------------------------|---|----------------------------|
| 2.941,74 | 47,86% | 4.349,65 |

R\$ 4.349,65/ 176 (horas trabalhadas em um mês) = R\$ 24,71

| SALÁRIO MENSAL MESTRE DE OBRA | HORAS MENSAIS | VALOR HORA MESTRE DE OBRA |
|-------------------------------|---------------|---------------------------|
| 4.349,65 | 176,00 | 24,71 |

| SEDI | 94295A | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO | SUBTOTAL | |
|------------|--------------|---|-----|-------------|----------------|-------------|----------|
| INSUMO | SINDUSCON-CE | MESTRE DE OBRAS | MÊS | 1,00 | 4.349,65 | 4.349,65 | |
| INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 152,35 | 152,35 | |
| INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 11,80 | 11,80 | |
| INSUMO | 43475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 18,58 | 18,58 | |
| INSUMO | 43499 | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 202,94 | 202,94 | |
| COMPOSICAO | 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,00 | 76,75 | 76,75 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL | 4.812,07 |

3) Valor da hora de trabalho do ENCARREGADO DE SETOR

Salário base = R\$ 1.995,20 (segundo a convenção 2021/2022 do Sinduscon/CE)

R\$ 1.995,20 + 47,86% (Encargos Sociais) = R\$ 2.950,10

| SALÁRIO ENCARREGADO GERAL | LEIS SOCIAIS (MENSALISTA COM DESONERAÇÃO) % | VALOR TOTAL C/LEIS SOCIAIS |
|---------------------------|---|----------------------------|
| 1.995,20 | 47,86% | 2.950,10 |

R\$ 2.950,10/ 176 (horas trabalhadas em um mês) = R\$ 16,76

| SALÁRIO MENSAL ENCARREGADO GERAL | HORAS MENSAIS | VALOR HORA MESTRE DE OBRA |
|----------------------------------|---------------|---------------------------|
| 2.950,10 | 176,00 | 16,76 |

| SEDI | 93572A | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO | SUBTOTAL | |
|------------|--------------|---|-----|-------------|----------------|-------------|----------|
| INSUMO | SINDUSCON-CE | ENCARREGADO DE SETOR | MÊS | 1,00 | 2.950,10 | 2.950,10 | |
| INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 152,35 | 152,35 | |
| INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 11,80 | 11,80 | |
| INSUMO | 43475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 18,58 | 18,58 | |
| INSUMO | 43499 | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 202,94 | 202,94 | |
| COMPOSICAO | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,00 | 50,57 | 50,57 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL | 3.386,34 |

4) Valor da hora do PESSOAL ADMINISTRATIVO

Salário base = R\$ 1260,91 (segundo convenção 2021/2022 do Sinduscon/CE)

R\$ 1260,91 + 47,86% (Encargos Sociais) = R\$ 1.864,38

| SALÁRIO ADMINISTRATIVO | LEIS SOCIAIS (MENSALISTA COM DESONERAÇÃO) % | VALOR TOTAL C/LEIS SOCIAIS |
|------------------------|---|----------------------------|
| 1.260,91 | 47,86% | 1.864,38 |

R\$ 1.864,38/ 176 (horas trabalhadas em um mês) = R\$ 10,59

| SALÁRIO MENSAL ADMINISTRATIVO | HORAS MENSAIS | VALOR HORA DO ADMINISTRATIVO |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|
| 1.864,38 | 176,00 | 10,59 |

| SEDI | 93566A | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO | SUBTOTAL | |
|------------|--------------|--|-----|-------------|----------------|-------------|----------|
| INSUMO | SINDUSCON-CE | PESSOAL ADMINISTRATIVO | MES | 1,00 | 1.864,38 | 1.864,38 | |
| INSUMO | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 152,35 | 152,35 | |
| INSUMO | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 11,80 | 11,80 | |
| INSUMO | 43470 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 9,21 | 9,21 | |
| INSUMO | 43494 | EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,00 | 130,43 | 130,43 | |
| COMPOSICAO | 95416 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,00 | 5,76 | 5,76 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL | 2.173,93 |

5) Valor da hora do ALMOXARIFE (Profissional)

Salário base = R\$ 1698,04 (segundo convenção 2021/2022 do Sinduscon/CE)

R\$ 1698,04 + 84,13% (Encargos Sociais) = R\$ 3.126,60

| SALÁRIO ALMOXARIFE | LEIS SOCIAIS (HORISTA COM DESONERAÇÃO) % | VALOR TOTAL C/LEIS SOCIAIS |
|--------------------|--|----------------------------|
| 1.698,04 | 84,13% | 3.126,60 |

R\$ 3.126,60/ 220 (horas trabalhadas em um mês) = R\$ 14,21

| SALÁRIO MENSAL ALMOXARIFE | HORAS MENSAIS | VALOR HORA DO ALMOXARIFE |
|---------------------------|---------------|--------------------------|
| 3.126,60 | 220,00 | 14,21 |

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

| SEDI | 90766A | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO | SUBTOTAL |
|------------|--------------|---|---|-------------|----------------|----------|
| INSUMO | SINDUSCON-CE | PESSOAL ADMINISTRATIVO | H | 1,00 | 14,21 | 14,21 |
| INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 0,81 | 0,81 |
| INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 0,06 | 0,06 |
| INSUMO | 43458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 0,05 | 0,05 |
| INSUMO | 43482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 0,69 | 0,69 |
| COMPOSICAO | 95392 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | | VALOR TOTAL | 15,87 |

5) Valor da hora do VIGIA (Meio Profissional)

Salário base = R\$ 1.260,91 (segundo convenção 2021/2022 do Sinduscon/CE)

R\$ 1.260,91 + 84,13% (Encargos Sociais) = R\$ 2.321,71

| SALÁRIO VIGIA | LEIS SOCIAIS (HORISTA COM DESONERAÇÃO) | VALOR TOTAL C/LEIS SOCIAIS |
|---------------|--|----------------------------|
| 1.260,91 | 84,13% | 2.321,71 |

R\$ 2.321,71 / 220 (horas trabalhadas em um mês) = R\$ 10,55

| SALÁRIO MENSAL VIGIA | HORAS MENSAIS | VALOR HORA DO ADMINISTRATIVO |
|----------------------|---------------|------------------------------|
| 2.321,71 | 220,00 | 10,55 |

6) Valor da hora do VIGIA

| SEDI | 88326A | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO | SUBTOTAL |
|------------|--------|---|---|-------------|----------------|----------|
| INSUMO | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 2,83 | 2,83 |
| INSUMO | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 0,88 | 0,88 |
| INSUMO | 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 0,81 | 0,81 |
| INSUMO | 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 0,06 | 0,06 |
| INSUMO | 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H | 1,00 | 13,85 | 13,85 |
| INSUMO | 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 0,56 | 0,56 |
| INSUMO | 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00 | 1,15 | 1,15 |
| COMPOSICAO | 95388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | | VALOR TOTAL | 20,19 |

WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR

Engenheiro Civil
CREA RNP 0612404617



Emitido em 01/04/2022

ANEXO Nº 43/2022 - DINFRA (11.19)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/04/2022 16:43)

CLEIRTON ANDRE SILVA DE FREITAS

DIRETOR DE DIRETORIA - TITULAR

DINFRA (11.19)

Matrícula: 1703333

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ufca.edu.br/documentos/> informando seu número:
43, ano: **2022**, tipo: **ANEXO**, data de emissão: **01/04/2022** e o código de verificação: **13ad8febcbf**