



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
Comissão Permanente de Contratação**

OFÍCIO N. 010/2022

ASSUNTO: ADENDO 01 AO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1/2022.

PROCESSO N. 8517776-40.2021.8.06.0000

A Comissão Permanente de Contratação do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará comunica aos interessados que o Edital de Pregão Eletrônico n.º 1/2022, que trata da “**contratação de empresa especializada em engenharia para execução da Adequação dos Guarda-Corpos e Corrimãos do Prédio do Fórum Clóvis Beviláqua, mediante o regime de empreitada por preço unitário, pelo critério de julgamento do menor preço global**”, a fim de atender às necessidades do Poder Judiciário do Estado do Ceará”, sofreu as seguintes alterações no orçamento do Anexo 1 – Termo de Referência do Edital de Pregão Eletrônico n.º 1/2022:

Na composição de custos para o “COMPLEMENTO DE MONTANTE PARA GUARDA-CORPO, INCLUINDO CORTE, ACRÉSCIMO DE 23CM DE TUBO DE D=7,5CM E FIXAÇÃO”, passou-se a levar em conta não mais o comprimento total de guarda-corpo, e sim a quantidade de complementos a serem realizados. Com isso, houve uma redução do quantitativo e aumento do valor unitário do serviço, impactando em redução no custo geral.

No valor do insumo principal, sobre o preço adotado para o serviço de “CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 ½”, adotou-se composição da tabela SEINFRA/CE, para que levando em consideração uma economia de escala.

Por fim, tendo havido mudança nos valores atuais do salário-mínimo, foi realizada a atualização da base de preços do orçamento para janeiro/2022.

As alterações não provocaram aumento no valor global inicialmente publicado para o certame, conforme apresentado por meio do anexo 1 do Ofício n. 10/2022/COPECON.

OBSERVAÇÃO: As novas datas para o referido certame são:

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: 8/3/2022 às 14:00 horas (Horário de Brasília).

ABERTURA DAS PROPOSTAS: 8/3/2022 às 14:00 horas (Horário de Brasília).

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 8/3/2022 às 14:30 horas (Horário de Brasília).

Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições do referido Edital e Anexos.

Fortaleza, 18 de fevereiro de 2022.

Luis Lima Verde Sobrinho
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TJCE



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
Comissão Permanente de Contratação**

ANEXO 01



Orçamento Sintético

Imóvel : FÓRUM CLÓVIS BEVILÁQUA - COMARCA DE FORTALEZA
 Orçamento : 14891-2/2021
 Descrição : ADEQUAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DO FÓRUM CLÓVIS BEVILÁQUA
 Versão : Versão 2
 Área : 0,00 M2

Data orçamento : 11/02/2022
 Data base orçamento : Janeiro/2022

BDI : 24,30%
 Encargos : 83,55%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|-----------------------|-----------|--|------------|-------|----------------|------------------|
| 01.00.0001 | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 880,000 | H | 30,17 | 26.549,60 |
| 01.00.0002 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 40,000 | H | 112,23 | 4.489,20 |
| 01.00.0003 | TJCE74817 | LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZAS SEMANAIS | 8,000 | MES | 497,20 | 3.977,60 |
| 01.00.0004 | C4994 | LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | 4,000 | MES | 780,02 | 3.120,08 |
| Total da Obra: | | | | | | 38.136,48 |

SERVIÇOS PRELIMINARES

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|-----------------------|-----------|---|------------|-------|----------------|-----------------|
| 02.00.0001 | TJCE51513 | ART DE EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 | 1,000 | UN | 233,94 | 233,94 |
| 02.00.0002 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 2,000 | M2 | 445,28 | 890,56 |
| Total da Obra: | | | | | | 1.124,50 |

ADEQUAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|-----------------------|------------|---|------------|-------|----------------|---------------------|
| 03.00.0001 | C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | 3.019,000 | M2 | 621,20 | 1.875.402,80 |
| 03.00.0002 | 100751 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | 3.360,000 | M2 | 37,29 | 125.294,40 |
| 03.00.0003 | TJCE115982 | COMPLEMENTO DE MONTANTE PARA GUARDA-CORPO, INCLUINDO CORTE, ACRÉSCIMO DE 23CM DE TUBO DE D=7,5CM E FIXAÇÃO, ATRAVÉS DE ACOPLADORES, DO CORRIMÃO EXISTENTE | 1.350,000 | UN | 183,57 | 247.819,50 |
| 03.00.0004 | TJCE29435 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | 1.444,000 | MT | 346,01 | 499.638,44 |
| Total da Obra: | | | | | | 2.748.155,14 |

SERVIÇOS FINAIS

| Referência | Código | Serviço | Quantidade | Unid. | Valor unitário | Custo Parcial |
|-----------------------|-----------|-----------------------|------------|-------|----------------|------------------|
| 04.00.0001 | TJCE45907 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 4.025,000 | M2 | 3,77 | 15.174,25 |
| Total da Obra: | | | | | | 15.174,25 |

Total do Orçamento: 2.802.590,37

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE

Alexandre Carneiro Walter
 Analista Judiciário - Engº Civil - RNP 0600888657

David Oliveira Almeida
 Coordenador de Projetos e Orçamento - RNP 0610923447

Anita Maria da Silva Guimarães
 Gerente de Engenharia - RNP 0600948498



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - TJCE

Cronograma Físico-Financeiro da Obra

Imóvel : FÓRUM CLÓVIS BEVILÁQUA - COMARCA DE FORTALEZA
Orçamento : 14891-2/2021
Descrição : ADEQUAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DO FÓRUM CLÓVIS BEVILAQUA
Versão : Versão 02
Área : 0,00 M2

| Grupo | Descrição | Total | 1º ao 30º dia | | 31º ao 60º dia | | 61º ao 90º dia | | 91º ao 120º dia | |
|------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
| | | | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor |
| 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 38.136,48 | 25,00% | 9.534,12 | 25,00% | 9.534,12 | 25,00% | 9.534,12 | 25,00% | 9.534,12 |
| 003 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.124,50 | 100,00% | 1.124,50 | 0,00% | - | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 004 | ADEQUAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS | R\$ 2.748.155,14 | 25,00% | 687.038,79 | 25,00% | 687.038,79 | 25,00% | 687.038,79 | 25,00% | 687.038,79 |
| 024 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 15.174,25 | 0,00% | - | 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 15.174,25 |
| TOTAL | | R\$ 2.802.590,37 | 24,89% | R\$ 697.697,41 | 24,85% | R\$ 696.572,91 | 24,85% | R\$ 696.572,91 | 25,40% | R\$ 711.747,16 |
| ACUMULADO | | | 24,89% | R\$ 697.697,41 | 49,75% | R\$ 1.394.270,31 | 74,60% | R\$ 2.090.843,22 | 100,00% | R\$ 2.802.590,37 |

Alexandre Carneiro Walter
Analista Judiciário - Engº Civil - RNP 0600888657

David Oliveira Almeida
Coordenador de Projetos e Orçamento - RNP 0610923447

Anita Maria da Silva Guimarães
Gerente de Engenharia - RNP 0600948498

Documento Não Conversível

Descrição: Orçamento analítico.

Nome do arquivo: Composições guarda-corpo FCB.zip

Emitido em 17/02/2022.



Relatório de Composição do Serviço

Imóvel : FÓRUM CLÓVIS BEVILÁQUA - COMARCA DE FORTALEZA
 Orçamento : 14891-2/2021
 Descrição : ADEQUAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DO FÓRUM CLÓVIS BEVILAQUA
 Versão : Versão 2
 Área : 0,00 M2

Data orçamento : 11/02/2022
 Data base orçamento : Janeiro/2022

Encargos hora(%): 83,55
 BDI(%): 24,30

01.00.0001 - 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|----------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | 1,0000000 | 21,84 | 21,84 |
| Total: | | | | | 21,84 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 43487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,08 | 1,08 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Total: | | | | | 2,05 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,38 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 22,22 | 2,05 | 0,00 | 5,90 | 30,17 |

Descritivo:

01.00.0002 - 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 1,0000000 | 87,70 | 87,70 |
| Total: | | | | | 87,70 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 43486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Total: | | | | | 1,54 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 1,05 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 88,75 | 1,54 | 0,00 | 21,94 | 112,23 |

Descritivo:

01.00.0003 - TJCE74817 - LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZAS SEMANAIS - (MES)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| TJ74816 | LOCAÇÃO DE UM BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA | UN | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| Total: | | | | | 400,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,00 | 400,00 | 0,00 | 97,20 | 497,20 |

Descritivo: Baseado na composição da tabela da Prefeitura de Fortaleza "LOCAÇÃO DE UM BANHEIRO QUÍMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS"

01.00.0004 - C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - (MES)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| I9469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | MES | 1,0000000 | 627,53 | 627,53 |
| Total: | | | | | 627,53 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,00 | 627,53 | 0,00 | 152,49 | 780,02 |

Descritivo:

02.00.0002 - 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |
| 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,0000000 | 10,96 | 43,84 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 19,84 | 2,18 |
| 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,0000000 | 5,43 | 5,43 |
| Total: | | | | | 301,45 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,59 | 20,59 | 14,30 | 6,29 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0100000 | 305,54 | 3,05 | 0,41 | 2,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 16,57 | 33,14 | 20,56 | 12,58 |
| Total: | | | | | | 35,27 | 21,51 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 35,27 | 322,96 | 0,00 | 87,05 | 445,28 |

Descritivo:

03.00.0001 - C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| I0024 | ADESIVO DE CONTATO | KG | 1,2500000 | 10,41 | 13,01 |
| I1821 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | M2 | 1,1500000 | 198,50 | 228,28 |
| Total: | | | | | 241,29 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000000 | 15,84 | 55,45 | 33,01 | 22,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000000 | 20,76 | 72,67 | 50,23 | 22,44 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000000 | 16,53 | 57,86 | 39,13 | 18,73 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000000 | 20,71 | 72,49 | 50,05 | 22,44 |
| Total: | | | | | | 172,42 | 86,05 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 172,42 | 327,34 | 0,00 | 121,44 | 621,20 |

Descritivo:

03.00.0002 - 100751 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 5330 | DILUENTE EPOXI | L | 0,0830000 | 42,80 | 3,55 |
| 7304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,4149000 | 56,71 | 23,53 |
| Total: | | | | | 27,08 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
|--------|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------|---|---|-----------|-------|------|-------------|-------------|
| 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1270000 | 22,97 | 2,92 | 1,96 | 0,96 |
| Total: | | | | | | 1,96 | 0,96 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
| 1,96 | 28,04 | 0,00 | 7,29 | 37,29 |

Descritivo:

03.00.0003 - TJCE115982 - COMPLEMENTO DE MONTANTE PARA GUARDA-CORPO, INCLUINDO CORTE, ACRÉSCIMO DE 23CM DE TUBO DE D=7,5CM E FIXAÇÃO, ATRAVÉS DE ACOPLADORES, DO CORRIMÃO EXISTENTE - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 21015 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | M | 0,2300000 | 148,09 | 34,06 |
| Total: | | | | | 34,06 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 97432 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,0000000 | 47,37 | 94,74 | 22,96 | 71,78 |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 17,02 | 8,52 | 5,31 | 3,21 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 20,71 | 10,36 | 7,15 | 3,21 |
| Total: | | | | | | 35,42 | 78,20 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
| 35,42 | 112,26 | 0,00 | 35,89 | 183,57 |

Descritivo: BASEADO EM DETALHES DE PROJETO.

03.00.0004 - TJCE29435 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - (MT)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|-------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| I8648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | UN | 0,6000000 | 36,00 | 21,60 |
| I8647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | UN | 0,6000000 | 24,15 | 14,49 |
| I8646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | M | 2,3500000 | 95,00 | 223,25 |
| Total: | | | | | 259,34 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000000 | 16,53 | 9,92 | 6,71 | 3,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5500000 | 16,57 | 9,11 | 5,65 | 3,46 |
| Total: | | | | | | 12,36 | 6,67 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
| 12,36 | 266,01 | 0,00 | 67,64 | 346,01 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA/CE C4646 COM AJUSTE NO PREÇO DO TUBO DE AÇO INOX E INCLUSÃO DE QUANTIDADE DE TUBO PARA OS MONTANTES.

04.00.0001 - TJCE45907 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - (M2)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0003 | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,0500000 | 14,26 | 0,71 |
| Total: | | | | | 0,71 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 16,57 | 2,32 | 1,44 | 0,88 |
| Total: | | | | | | 1,44 | 0,88 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
| 1,44 | 1,59 | 0,00 | 0,74 | 3,77 |

Descritivo: BASEADO NA COMPOSIÇÃO DA TABELA SINAPI 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Composições auxiliares

97432 - ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (UN)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 40412 | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3") | UN | 1,0000000 | 30,16 | 30,16 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0135000 | 19,72 | 0,27 |
| Total: | | | | | 30,43 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4670000 | 16,03 | 7,49 | 4,76 | 2,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4670000 | 20,22 | 9,45 | 6,72 | 2,73 |
| Total: | | | | | | 11,48 | 5,46 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 11,48 | 35,89 | 0,00 | 11,51 | 58,88 |

Descritivo:

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|-------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| Total: | | | | | 9,34 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 6,41 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,09 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 9,43 | 6,41 | 0,00 | 3,85 | 19,69 |

Descritivo:

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 1,0000000 | 14,22 | 14,22 |
| Total: | | | | | 14,22 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 6,41 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,13 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 14,35 | 6,41 | 0,00 | 5,04 | 25,80 |

Descritivo:

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 |
| Total: | | | | | 10,04 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 5,84 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,15 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 10,19 | 5,84 | 0,00 | 3,90 | 19,93 |

Descritivo:

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|-----------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 1,0000000 | 10,51 | 10,51 |
| Total: | | | | | 10,51 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 6,41 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,10 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 10,61 | 6,41 | 0,00 | 4,14 | 21,16 |

Descritivo:

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 - (CHI)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | 0,00 | 0,35 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 0,04 |
| Total: | | | | | | 0,00 | 0,39 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,09 | 0,48 |

Descritivo:

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 - (CHP)

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | 0,00 | 0,35 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 0,04 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 | 0,00 | 0,38 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 0,00 | 1,77 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,00 | 1,77 | 0,00 | 0,43 | 2,20 |

Descritivo:

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 - (H)

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000640 | 5.400,00 | 0,35 |
| Total: | | | | | 0,35 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,09 | 0,44 |

Descritivo:

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 - (H)

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000076 | 5.400,00 | 0,04 |
| Total: | | | | | 0,04 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,01 | 0,05 |

Descritivo:

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 - (H)

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000700 | 5.400,00 | 0,38 |
| Total: | | | | | 0,38 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,09 | 0,47 |

Descritivo:

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 - (H)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|--------|-----------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
|--------|-----------------------|---------|------------|----------------|-----------------|

| | | | | | |
|---------------|---|-----|-----------|------|-------------|
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | kwh | 1,2500000 | 0,80 | 1,00 |
| Total: | | | | | 1,00 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
| 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,24 | 1,24 |

Descritivo:

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 1,0000000 | 14,17 | 14,17 |
| Total: | | | | | 14,17 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 6,29 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,13 | 0,00 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
| 14,30 | 6,29 | 0,00 | 5,00 | 25,59 |

Descritivo:

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - (M3)

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 0370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8269000 | 90,00 | 74,42 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,0194000 | 0,54 | 114,49 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5782000 | 88,22 | 51,01 |
| Total: | | | | | 239,92 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,7188000 | 0,39 | 0,28 | 0,00 | 0,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,7623000 | 1,77 | 1,35 | 0,00 | 1,35 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4811000 | 16,99 | 25,16 | 17,24 | 7,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3433000 | 16,57 | 38,83 | 24,09 | 14,74 |
| Total: | | | | | | 41,33 | 24,29 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
| 41,33 | 264,21 | 0,00 | 74,25 | 379,79 |

Descritivo:

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|-------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,0094000 | 9,34 | 0,09 |
| Total: | | | | | 0,09 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,11 |

Descritivo:

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0378 | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,0094000 | 14,22 | 0,13 |
| Total: | | | | | 0,13 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,16 |

Descritivo:

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,0146000 | 10,04 | 0,15 |
| Total: | | | | | 0,15 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,19 |

Descritivo:

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|-----------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 0,0094000 | 10,51 | 0,10 |
| Total: | | | | | 0,10 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,12 |

Descritivo:

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,0094000 | 14,17 | 0,13 |
| Total: | | | | | 0,13 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,16 |

Descritivo:

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|----------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,0146000 | 14,17 | 0,21 |
| Total: | | | | | 0,21 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,26 |

Descritivo:

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|----------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | 0,0172000 | 21,84 | 0,38 |
| Total: | | | | | 0,38 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,47 |

Descritivo:

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 0,0120000 | 87,70 | 1,05 |
| Total: | | | | | 1,05 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 1,31 |

Descritivo:

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,0094000 | 11,08 | 0,10 |
| Total: | | | | | 0,10 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,12 |

Descritivo:

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 0,0067000 | 11,56 | 0,08 |
| Total: | | | | | 0,08 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,10 |

Descritivo:

95374 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 4785 | PINTOR PARA TINTA EPOXI | H | 0,0120000 | 15,23 | 0,18 |
| Total: | | | | | 0,18 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,22 |

Descritivo:

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 0,0094000 | 14,17 | 0,13 |
| Total: | | | | | 0,13 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,16 |

Descritivo:

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,0172000 | 10,11 | 0,17 |
| Total: | | | | | 0,17 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,21 |

Descritivo:

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|----------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 1,0000000 | 14,17 | 14,17 |
| Total: | | | | | 14,17 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 5,84 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,21 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 14,38 | 5,84 | 0,00 | 4,91 | 25,13 |

Descritivo:

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 44497 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 |
| Total: | | | | | 11,08 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 5,35 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,10 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 11,18 | 5,35 | 0,00 | 4,02 | 20,55 |

Descritivo:

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 1,0000000 | 11,56 | 11,56 |
| Total: | | | | | 11,56 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 5,35 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,08 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 11,64 | 5,35 | 0,00 | 4,13 | 21,12 |

Descritivo:

88312 - PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 4785 | PINTOR PARA TINTA EPOXI | H | 1,0000000 | 15,23 | 15,23 |
| Total: | | | | | 15,23 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 7,56 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95374 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,18 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 15,41 | 7,56 | 0,00 | 5,58 | 28,55 |

Descritivo:

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 1,0000000 | 14,17 | 14,17 |
| Total: | | | | | 14,17 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 6,41 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,13 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 14,30 | 6,41 | 0,00 | 5,03 | 25,74 |

Descritivo:

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (H)

| Código | Descrição da Mão-de-Obra | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (b) |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 1,0000000 | 10,11 | 10,11 |
| Total: | | | | | 10,11 |

| Código | Descrição do Material | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total (a) |
|---------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,83 | 2,83 |
| 43491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| 43467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Total: | | | | | 6,29 |

| Código | Descrição do Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Mão de obra (c) | Material (d) |
|---------------|--|---------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,00 |
| Total: | | | | | | 0,17 | 0,00 |

| Total de Mão-de-Obra (b+c) | Total de Equipamento e Material (a+d) | Total de Encargos(0,00%) | Total de BDI(24,30%) | Valor total |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 10,28 | 6,29 | 0,00 | 4,03 | 20,60 |

Descritivo:



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - TJCE

GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Composição de BDI

Imóvel : FÓRUM CLÓVIS BEVILÁQUA - COMARCA DE FORTALEZA
Orçamento : 14891-2/2021
Descrição : ADEQUAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DO FÓRUM CLÓVIS BEVILAQUA
Versão : Versão 02
Área : 0,00 M2

| CODIGO | DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS | % |
|------------------------|--|---------------|
| GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% |
| A7 | Seguro contra os acidentes do trabalho | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% |
| SUBTOTAL | | 16,80% |
| GRUPO B | | |
| B1 | Resposuo Semanal Remunerado | 17,84% |
| B2 | Feridos | 3,71% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% |
| B4 | 13º Salário | 10,81% |
| B5 | Licença paternidade | 0,07% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% |
| B7 | Dias de Chuva | 1,56% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% |
| SUBTOTAL | | 44,64% |
| GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36% |
| C4 | Depósito Recisão sem Justa Causa | 3,80% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% |
| SUBTOTAL | | 14,16% |
| GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de "A" sobre "B" | 7,50% |
| D2 | Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% |
| SUBTOTAL | | 7,95% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,55% |



| | |
|-----------|---|
| Imóvel | : FÓRUM CLÓVIS BEVILÁQUA - COMARCA DE FORTALEZA |
| Orçamento | : 14891-2/2021 |
| Descrição | : ADEQUAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DO FÓRUM CLÓVIS BEVILAQUA |
| Versão | : Versão 02 |
| Área | : 0,00 M2 |

| CUSTOS INDIRETOS | | |
|------------------|--|----------|
| TIPO | DESCRIÇÃO | TAXA (%) |
| AC | Administração Central | 3,60% |
| SG | Seguro e Garantia do Empreendimento | 0,80% |
| R | Riscos | 0,97% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59% |
| TRIBUTOS | | |
| TIPO | DESCRIÇÃO | TAXA (%) |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS ₁ | 1,25% |
| | COFINS | 3,00% |
| | Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB) | 4,50% |
| T | Total de Tributos | 9,40% |
| BENEFÍCIOS | | |
| TIPO | DESCRIÇÃO | TAXA (%) |
| L | Lucro | 6,25% |
| 1 | O percentual de ISS considerando mão de obra de 25% do Preço de Venda - ISS Municipal de 5,00% | |

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

| | |
|-----------------|--------|
| BDI REFERENCIAL | 24,30% |
|-----------------|--------|

Observações:

I - Os percentuais informados se referem aos valores admitidos para a composição do BDI, conforme acórdão TCU - Plenário 2622/2013.

II - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custos direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contrato, não devendo ser repassado à contratante, conforme Súmula/TCU n.º 254/2010.

III - A inserção da CPRB decorre das alterações promovidas pelas leis n.º 12.844/2013 e 13.043/2014, conforme orientação do Acórdão TCU n.º 2.293/2013 – Plenário. A nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

IV - A lei n.º 13.161/2015, em seu art. 7º, aumenta a contribuição previdenciária sobre receita bruta para 4,5%, a partir de 01/01/2016.



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

DECLARAÇÃO

Em atendimento ao art.13, alínea “c” da resolução 114 do CNJ, declaro que os quantitativos e os custos referentes a Obra **ADEQUAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DO FÓRUM CLÓVIS BEVILAQUA** estão compatíveis aos quantitativos dos projetos de arquitetura, estrutura e hidrossanitário e aos custos da tabela SINAPI. Para os valores não constantes nesta tabela, foram utilizados os custos da tabela SEINFRA e cotações de mercado pelo TJCE.

Fortaleza, 17 de fevereiro de 2022

Alexandre Carneiro Walter
Analista Judiciário - Engº. Civil - RNP 0600888657