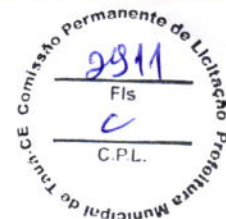


CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 014.2023-CP

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1086105-26**, pelo valor global de **R\$ 2.218.334,30 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E DEZOITO MIL, TREZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 10 (dez) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 12 de Maio de 2023.
Atenciosamente,


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

Obra

ARN CONSTRUÇÕES LTDA

COSNTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUACE (PT 1086105-26)

Bancos

SINAPI - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

26,00%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total |
|------|------------------------------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 86.721,20 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 92.147,66 |
| 3 | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO | 941.559,53 |
| 4 | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | 1.076.592,90 |
| 5 | ACESSOS | 17.595,95 |
| 6 | DIVERSOS | 2.717,06 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/05/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 014.2023-CP

Total sem BDI

1.760.582,78

Total do BDI

457.751,52

Total Geral

2.218.334,30



Artur Felício Nogueira
Engenheiro-Civil
CPF 865.497.823-88
CREA 0601758048



ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76









Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra


 ARN CONSTRUÇÕES
 LTDA

COSNTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUACE (PT 1086105-26)

Bancos

SINAPI - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

26,00%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 83,85%

Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------|--------|---------|---|----------------|----------|------------|--------------------|--------------|----------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 85.721,20 | 3,86 % |
| 1.1 | | | GERENCIAMENTO DA OBRA | | | | | 85.721,20 | 3,86 % |
| 1.1.1 | ADM | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 10,00 | 6.803,27 | 8.572,12 | 85.721,20 | 3,86 % |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 92.147,66 | 4,15 % |
| 2.1 | | | PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 15.446,40 | 0,70 % |
| 2.1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m ² | 30,00 | 150,77 | 189,97 | 5.699,10 | 0,26 % |
| 2.1.2 | C0369 | SEINFRA | BARRACÃO ABERTO | m ² | 60,00 | 118,36 | 149,13 | 8.947,80 | 0,40 % |
| 2.1.3 | C2947 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 50,00 | 12,69 | 15,99 | 799,50 | 0,04 % |
| 2.2 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | 33.798,44 | 1,52 % |
| 2.2.1 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m ² | 3.780,00 | 0,23 | 0,29 | 1.096,20 | 0,05 % |
| 2.2.2 | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m ² | 3.780,00 | 3,88 | 4,89 | 18.484,20 | 0,83 % |
| 2.2.3 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 1.861,00 | 6,06 | 7,64 | 14.218,04 | 0,64 % |
| 2.3 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 42.902,82 | 1,93 % |
| 2.3.1 | C2992 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | m ³ | 178,28 | 156,98 | 197,79 | 35.262,00 | 1,59 % |
| 2.3.2 | C0708 | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m ³ | 222,44 | 3,39 | 4,27 | 949,82 | 0,04 % |
| 2.3.3 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m ³ | 222,44 | 23,87 | 30,08 | 6.691,00 | 0,30 % |
| 3 | | | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO | | | | | 941.559,53 | 42,44 % |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | | | | 22.322,99 | 1,01 % |
| 3.1.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m ³ | 2.098,48 | 7,40 | 9,32 | 19.557,83 | 0,88 % |
| 3.1.2 | C2989 | SEINFRA | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | m ³ | 1.494,68 | 1,47 | 1,85 | 2.765,16 | 0,12 % |
| 3.2 | | | FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | 919.236,54 | 41,44 % |
| 3.2.1 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 821,37 | 439,56 | 553,85 | 454.915,77 | 20,51 % |
| 3.2.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 821,37 | 439,56 | 553,85 | 454.915,77 | 20,51 % |
| 3.2.3 | C2806 | SEINFRA | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a | H | 1.500,00 | 4,98 | 6,27 | 9.405,00 | 0,42 % |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | | | | | 1.078.592,90 | 48,62 % |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|---------|----|----------|--------|--------|------------|---------|--|--|--|--|--|
| 4.1 | ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C0331 | SEINFRA | m³ | 499,52 | 30,75 | 38,75 | 19.356,40 | 0,87 % | | | | | |
| 4.2 | CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | C3345 | SEINFRA | m³ | 688,94 | 439,56 | 553,85 | 381.569,42 | 18,99 % | | | | | |
| 4.2.2 | C1402 | SEINFRA | m² | 539,08 | 58,46 | 73,66 | 39.708,63 | 1,79 % | | | | | |
| 4.3 | TUBULAÇÃO EM CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | C0108 | SEINFRA | M | 266,00 | 243,70 | 307,06 | 81.677,96 | 3,68 % | | | | | |
| 4.3.2 | C3345 | SEINFRA | m³ | 122,90 | 439,56 | 553,85 | 68.068,17 | 3,07 % | | | | | |
| 4.4 | CAPEADO EM CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | C0843 | SEINFRA | m³ | 279,16 | 422,08 | 531,82 | 286.656,58 | 12,92 % | | | | | |
| 4.4.2 | C1402 | SEINFRA | m² | 117,45 | 58,46 | 73,66 | 8.651,37 | 0,39 % | | | | | |
| 4.4.3 | C2268 | SEINFRA | M | 120,00 | 38,53 | 48,55 | 5.826,00 | 0,26 % | | | | | |
| 4.4.4 | C1604 | SEINFRA | m³ | 279,16 | 134,84 | 169,90 | 47.429,28 | 2,14 % | | | | | |
| 4.4.5 | C0027 | SEINFRA | m² | 1.861,00 | 3,80 | 4,79 | 8.914,19 | 0,40 % | | | | | |
| 4.4.6 | C0219 | SEINFRA | m² | 1.861,00 | 23,22 | 29,26 | 54.452,86 | 2,45 % | | | | | |
| 4.4.7 | 97117 | SINAPI | KG | 469,61 | 21,75 | 27,41 | 12.872,01 | 0,58 % | | | | | |
| 4.4.8 | 97114 | SINAPI | M | 120,00 | 0,32 | 0,40 | 48,00 | 0,00 % | | | | | |
| 4.5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | C0776 | SEINFRA | m² | 267,59 | 6,13 | 7,72 | 2.065,79 | 0,09 % | | | | | |
| 4.5.2 | C1221 | SEINFRA | m² | 267,59 | 30,54 | 38,48 | 10.296,86 | 0,46 % | | | | | |
| 4.6 | SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES | | | | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | C0354 | SEINFRA | UN | 236,00 | 168,06 | 211,76 | 49.975,36 | 2,25 % | | | | | |
| 4.7 | CALÇADA DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM | | | | | | | | | | | | |
| 4.7.1 | C2764 | SEINFRA | m³ | 368,67 | 135,18 | 170,33 | 62.795,56 | 2,83 % | | | | | |
| 4.8 | CALÇADA DE PROTEÇÃO NA AREA BDAS GALERIAS | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 76.422,17 | 3,45 % | | | | | |



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



9314
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Fortaleza - CE Comissão P...

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|--|----|----------|--------|--------|------------------|---------------|
| 4.8.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m³ | 135,70 | 7,40 | 9,32 | 1.284,72 | 0,06 % |
| 4.8.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 135,70 | 439,56 | 553,85 | 75.157,45 | 3,39 % |
| 5 | | | ACESSOS | | | | | 17.595,95 | 0,79 % |
| 5.1 | | | ATERRO | | | | | 17.595,95 | 0,79 % |
| 5.1.1 | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 102,80 | 55,32 | 69,70 | 7.165,16 | 0,32 % |
| 5.1.2 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 107,67 | 30,75 | 38,75 | 4.172,21 | 0,19 % |
| 5.1.3 | C3208 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | m³ | 3,39 | 5,48 | 6,90 | 23,39 | 0,00 % |
| 5.1.4 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 7,80 | 439,56 | 553,85 | 4.320,03 | 0,19 % |
| 5.1.5 | C1402 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 26,00 | 58,46 | 73,66 | 1.915,16 | 0,09 % |
| 6 | | | DIVERSOS | | | | | | |
| 6.1 | | | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | 2.717,06 | 0,12 % |
| 6.1.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 1.861,00 | 1,16 | 1,46 | 2.717,06 | 0,12 % |

Total sem BDI 1.760.583,10
Total do BDI 457.751,60
Total Geral 2.218.334,70

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 12/05/2023 09:00
Número do Processo 014.2023-CP


 Artur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





| | | | | | | | |
|------------|---------|---|----------------|--------|--------|--------|-------------------|
| 2.2.3 | SEINFRA | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a | H | 300,00 | 4,98 | 6,27 | 1.881,00 |
| 3 | | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | | | - | | 219.819,55 |
| 3.1 | | ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM | | | - | | 5.689,28 |
| 3.1.1 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m ³ | 146,82 | 30,75 | 38,75 | 5.689,28 |
| 3.2 | | CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA | | | - | | 78.192,11 |
| 3.2.1 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 126,14 | 439,56 | 553,85 | 69.862,64 |
| 3.2.2 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m ² | 113,08 | 58,46 | 73,66 | 8.329,47 |
| 3.3 | | TUBULAÇÃO EM CONCRETO | | | - | | 42.137,33 |
| 3.3.1 | SEINFRA | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 75,00 | 243,70 | 307,06 | 23.029,50 |
| 3.3.2 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 34,50 | 439,56 | 553,85 | 19.107,83 |
| 3.4 | | CAPEADO EM CONCRETO | | | - | | 51.361,53 |
| 3.4.1 | SEINFRA | CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m ³ | 50,25 | 422,08 | 531,82 | 26.723,96 |
| 3.4.2 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m ² | 21,30 | 58,46 | 73,66 | 1.568,96 |
| 3.4.3 | SEINFRA | SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 20,00 | 38,53 | 48,55 | 971,00 |
| 3.4.4 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | m ³ | 50,25 | 134,84 | 169,90 | 8.537,48 |
| 3.4.5 | SEINFRA | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CIRÉGUA SIMPLES L= 3m | m ² | 335,00 | 3,80 | 4,79 | 1.604,65 |
| 3.4.6 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | m ² | 335,00 | 23,22 | 29,26 | 9.802,10 |
| 3.4.7 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 78,27 | 21,75 | 27,41 | 2.145,38 |
| 3.4.8 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 20,00 | 0,32 | 0,40 | 8,00 |
| 3.5 | | REVESTIMENTOS | | | - | | 2.612,15 |
| 3.5.1 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m ² | 56,54 | 6,13 | 7,72 | 436,49 |
| 3.5.2 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m ² | 56,54 | 30,54 | 38,48 | 2.175,66 |
| 3.6 | | SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES | | | - | | 9.317,44 |
| 3.6.1 | SEINFRA | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 44,00 | 168,06 | 211,76 | 9.317,44 |



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



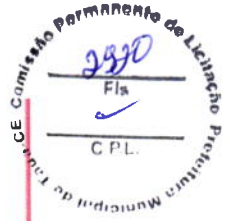
| | | | | | | | | | |
|------------|--|----|--------|--------|--------|---|---|---|-------------------|
| 1.3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 1.3.1 | SEINFRA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | m³ | - | 156,98 | 197,79 | - | - | - | - |
| 1.3.2 | SEINFRA CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | - | 3,39 | 4,27 | - | - | - | - |
| 1.3.3 | SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | - | 23,87 | 30,08 | - | - | - | - |
| 2 | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO | | | | | | | | 122.950,82 |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | | | | | | | 2.767,46 |
| 2.1.1 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m³ | 266,07 | 7,40 | 9,32 | - | - | - | 2.479,77 |
| 2.1.2 | SEINFRA ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | m³ | 155,51 | 1,47 | 1,85 | - | - | - | 287,69 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | | | 120.183,36 |
| 2.2.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 213,60 | 439,56 | 553,85 | - | - | - | 118.302,36 |
| 2.2.2 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | - | 439,56 | 553,85 | - | - | - | - |
| 2.2.3 | SEINFRA ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a | H | 300,00 | 4,98 | 6,27 | - | - | - | 1.881,00 |
| 3 | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | | | | | | | | 121.777,98 |
| 3.1 | ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM | | | | | | | | 1.524,43 |
| 3.1.1 | SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 39,34 | 30,75 | 38,75 | - | - | - | 1.524,43 |
| 3.2 | CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | | | 49.394,46 |
| 3.2.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 82,80 | 439,56 | 553,85 | - | - | - | 45.858,78 |
| 3.2.2 | SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 48,00 | 58,46 | 73,66 | - | - | - | 3.535,68 |
| 3.3 | TUBULAÇÃO EM CONCRETO | | | | | | | | 14.184,24 |
| 3.3.1 | SEINFRA AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 25,00 | 243,70 | 307,06 | - | - | - | 7.676,50 |
| 3.3.2 | SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 11,75 | 439,56 | 553,85 | - | - | - | 6.507,74 |
| 3.4 | CAPEADO EM CONCRETO | | | | | | | | 36.647,62 |
| 3.4.1 | SEINFRA CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 35,70 | 422,08 | 531,82 | - | - | - | 18.985,97 |
| 3.4.2 | SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 15,60 | 58,46 | 73,66 | - | - | - | 1.149,10 |
| 3.4.3 | SEINFRA SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 15,00 | 38,53 | 48,55 | - | - | - | 728,25 |
| 3.4.4 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | m³ | 35,70 | 134,84 | 169,90 | - | - | - | 6.065,43 |
| 3.4.5 | SEINFRA ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m | m² | 238,00 | 3,80 | 4,79 | - | - | - | 1.140,02 |

| | | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|----------------|--------|--------|--------|----------|
| 3.4.6 | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | m ² | 238,00 | 23,22 | 29,26 | 6.963,88 |
| 3.4.7 | 97117 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 58,70 | 21,75 | 27,41 | 1.608,97 |
| 3.4.8 | 97114 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 15,00 | 0,32 | 0,40 | 6,00 |
| 3.5 | | | REVESTIMENTOS | | | - | | 1.108,80 |
| 3.5.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | m ² | 24,00 | 6,13 | 7,72 | 185,28 |
| 3.5.2 | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m ² | 24,00 | 30,54 | 38,48 | 923,52 |
| 3.6 | | | SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES | | | - | | 5.929,28 |
| 3.6.1 | C0354 | SEINFRA | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 28,00 | 168,06 | 211,76 | 5.929,28 |
| 3.7 | | | CALÇADA DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM | | | - | | 6.005,84 |
| 3.7.1 | C2764 | SEINFRA | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | m ³ | 35,26 | 135,18 | 170,33 | 6.005,84 |
| 3.8 | | | CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA BDAS GALERIAS | | | - | | 6.983,31 |
| 3.8.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m ³ | 12,40 | 7,40 | 9,32 | 115,57 |
| 3.8.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 12,40 | 439,56 | 553,85 | 6.867,74 |
| 4 | | | ACESSOS | | | - | | 2.759,78 |
| 4.1 | | | ATERRO | | | - | | 2.759,78 |
| 4.1.1 | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m ² | - | 55,32 | 69,70 | - |
| 4.1.2 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m ³ | 71,22 | 30,75 | 38,75 | 2.759,78 |
| 4.1.3 | C3208 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | m ³ | - | 5,48 | 6,90 | - |
| 4.1.4 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | - | 439,56 | 553,85 | - |
| 4.1.5 | C1402 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m ² | - | 58,46 | 73,66 | - |
| 5 | | | DIVERSOS | | | - | | 347,48 |
| 5.1 | | | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | - | | 347,48 |
| 5.1.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m ² | 238,00 | 1,16 | 1,46 | 347,48 |

Total Geral

256.162,46

COD.3: PASSAGEM MOLHADA DE SÃO CRISTOVAO



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|--------|---------|---|----------------|--------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8.397,60 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 3.089,28 |
| 1.1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m ² | 6,00 | 150,77 | 189,97 | 1.139,82 |
| 1.1.2 | C0369 | SEINFRA | BARRACÃO ABERTO | m ² | 12,00 | 118,36 | 149,13 | 1.789,56 |
| 1.1.3 | C2947 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 10,00 | 12,69 | 15,99 | 159,90 |
| 1.2 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | 5.308,32 |
| 1.2.1 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m ² | 600,00 | 0,23 | 0,29 | 174,00 |
| 1.2.2 | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m ² | 600,00 | 3,88 | 4,89 | 2.934,00 |
| 1.2.3 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m ² | 288,00 | 6,06 | 7,64 | 2.200,32 |
| 1.3 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | - |
| 1.3.1 | C2992 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | m ³ | - | 156,98 | 197,79 | - |
| 1.3.2 | C0708 | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m ³ | - | 3,39 | 4,27 | - |
| 1.3.3 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m ³ | - | 23,87 | 30,08 | - |
| 2 | | | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO | | | | | 148.164,67 |
| 2.1 | | | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | | | | 3.390,37 |
| 2.1.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m ³ | 317,18 | 7,40 | 9,32 | 2.956,12 |
| 2.1.2 | C2989 | SEINFRA | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | m ³ | 234,73 | 1,47 | 1,85 | 434,25 |
| 2.2 | | | FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | 144.774,30 |
| 2.2.1 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 258,00 | 439,56 | 553,85 | 142.893,30 |
| 2.2.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | - | 439,56 | 553,85 | - |
| 2.2.3 | C2806 | SEINFRA | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a | H | 300,00 | 4,98 | 6,27 | 1.881,00 |
| 3 | | | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | | | | | 156.636,09 |
| 3.1 | | | ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM | | | | | 2.999,64 |
| 3.1.1 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m ³ | 77,41 | 30,75 | 38,75 | 2.999,64 |
| 3.2 | | | CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | 70.172,59 |
| 3.2.1 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 113,40 | 439,56 | 553,85 | 62.806,59 |
| 3.2.2 | C1402 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m ² | 100,00 | 58,46 | 73,66 | 7.366,00 |
| 3.3 | | | TUBULAÇÃO EM CONCRETO | | | | | 14.491,90 |

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 2831
C.P.L.
Municipal de Araruama

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





| | | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|------------------|
| 3.3.1 | C0108 | SEINFRA | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 26,00 | 243,70 | 307,06 | 7.983,56 |
| 3.3.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 11,75 | 439,56 | 553,85 | 6.507,74 |
| 3.4 | | | CAPEADO EM CONCRETO | | | - | | 44.615,16 |
| 3.4.1 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 43,20 | 422,08 | 531,82 | 22.974,62 |
| 3.4.2 | C1402 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 18,60 | 58,46 | 73,66 | 1.370,08 |
| 3.4.3 | C2268 | SEINFRA | SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 20,00 | 38,53 | 48,55 | 971,00 |
| 3.4.4 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 43,20 | 134,84 | 169,90 | 7.339,68 |
| 3.4.5 | C0027 | SEINFRA | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m | m² | 288,00 | 3,80 | 4,79 | 1.379,52 |
| 3.4.6 | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | m² | 288,00 | 23,22 | 29,26 | 8.426,88 |
| 3.4.7 | 97117 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 78,27 | 21,75 | 27,41 | 2.145,38 |
| 3.4.8 | 97114 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 20,00 | 0,32 | 0,40 | 8,00 |
| 3.5 | | | REVESTIMENTOS | | | - | | 2.310,00 |
| 3.5.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m² | 50,00 | 6,13 | 7,72 | 386,00 |
| 3.5.2 | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m² | 50,00 | 30,54 | 38,48 | 1.924,00 |
| 3.6 | | | SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES | | | - | | 7.199,84 |
| 3.6.1 | C0354 | SEINFRA | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 34,00 | 168,06 | 211,76 | 7.199,84 |
| 3.7 | | | CALÇADA DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM | | | - | | 7.807,93 |
| 3.7.1 | C2764 | SEINFRA | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | m³ | 45,84 | 135,18 | 170,33 | 7.807,93 |
| 3.8 | | | CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS | | | - | | 7.039,63 |
| 3.8.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m³ | 12,50 | 7,40 | 9,32 | 116,50 |
| 3.8.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 12,50 | 439,56 | 553,85 | 6.923,13 |
| 4 | | | ACESSOS | | | - | | 195,69 |
| 4.1 | | | ATERRO | | | - | | 195,69 |
| 4.1.1 | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | - | 55,32 | 69,70 | - |

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| | | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|--------|
| 4.1.2 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 5,05 | 30,75 | 38,75 | 195,69 |
| 4.1.3 | C3208 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | m³ | - | 5,48 | 6,90 | - |
| 4.1.4 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | - | 439,56 | 553,85 | - |
| 4.1.5 | C1402 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | - | 58,46 | 73,66 | - |
| 5 | | | DIVERSOS | | | - | | 420,48 |
| 5.1 | | | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | - | | 420,48 |
| 5.1.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 288,00 | 1,16 | 1,46 | 420,48 |

313.814,53

Total Geral

COD.4: PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------|--------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 54.863,90 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 3.089,28 |
| 1.1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 6,00 | 150,77 | 189,97 | 1.139,82 |
| 1.1.2 | C0369 | SEINFRA | BARRACÃO ABERTO | m² | 12,00 | 118,36 | 149,13 | 1.789,56 |
| 1.1.3 | C2947 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 10,00 | 12,69 | 15,99 | 159,90 |
| 1.2 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | 8.871,80 |
| 1.2.1 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m² | 990,00 | 0,23 | 0,29 | 287,10 |
| 1.2.2 | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m² | 990,00 | 3,88 | 4,89 | 4.841,10 |
| 1.2.3 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 490,00 | 6,06 | 7,64 | 3.743,60 |
| 1.3 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 42.902,82 |
| 1.3.1 | C2992 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | m³ | 178,28 | 156,98 | 197,79 | 35.262,00 |
| 1.3.2 | C0708 | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 222,44 | 3,39 | 4,27 | 949,82 |
| 1.3.3 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | 222,44 | 23,87 | 30,08 | 6.691,00 |
| 2 | | | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO | | | | | 243.107,70 |
| 2.1 | | | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | | | | 6.804,15 |
| 2.1.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m³ | 628,47 | 7,40 | 9,32 | 5.857,34 |
| 2.1.2 | C2989 | SEINFRA | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | m³ | 511,79 | 1,47 | 1,85 | 946,81 |
| 2.2 | | | FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | 236.303,55 |
| 2.2.1 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 423,26 | 439,56 | 553,85 | 234.422,55 |



| | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|-------------------|
| 2.2.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | - | 439,56 | 553,85 | - |
| 2.2.3 | C2806 | SEINFRA | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a | H | 300,00 | 4,98 | 6,27 | 1.881,00 |
| 3 | | | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | | | - | | 283.856,54 |
| 3.1 | | | ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM | | | - | | 3.700,63 |
| 3.1.1 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 95,50 | 30,75 | 38,75 | 3.700,63 |
| 3.2 | | | CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA | | | - | | 99.895,50 |
| 3.2.1 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 166,80 | 439,56 | 553,85 | 92.382,18 |
| 3.2.2 | C1402 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 102,00 | 58,46 | 73,66 | 7.513,32 |
| 3.3 | | | TUBULAÇÃO EM CONCRETO | | | - | | 50.564,79 |
| 3.3.1 | C0108 | SEINFRA | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 90,00 | 243,70 | 307,06 | 27.635,40 |
| 3.3.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 41,40 | 439,56 | 553,85 | 22.929,39 |
| 3.4 | | | CAPEADO EM CONCRETO | | | - | | 75.186,27 |
| 3.4.1 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 73,51 | 422,08 | 531,82 | 39.094,09 |
| 3.4.2 | C1402 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 30,30 | 58,46 | 73,66 | 2.231,90 |
| 3.4.3 | C2268 | SEINFRA | SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 30,00 | 38,53 | 48,55 | 1.456,50 |
| 3.4.4 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | m³ | 73,51 | 134,84 | 169,90 | 12.489,35 |
| 3.4.5 | C0027 | SEINFRA | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLS L= 3m | m² | 490,00 | 3,80 | 4,79 | 2.347,10 |
| 3.4.6 | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | m² | 490,00 | 23,22 | 29,26 | 14.337,40 |
| 3.4.7 | 97117 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 117,40 | 21,75 | 27,41 | 3.217,93 |
| 3.4.8 | 97114 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 30,00 | 0,32 | 0,40 | 12,00 |
| 3.5 | | | REVESTIMENTOS | | | - | | 2.356,20 |
| 3.5.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | m² | 51,00 | 6,13 | 7,72 | 393,72 |
| 3.5.2 | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m² | 51,00 | 30,54 | 38,48 | 1.962,48 |
| 3.6 | | | SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES | | | - | | 13.552,64 |

SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES

13.552,64



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| | | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|----|--------|--------|--------|------------------|
| 3.6.1 | C0354 | SEINFRA | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 64,00 | 168,06 | 211,76 | 13.552,64 |
| 3.7 | | | CALÇADA DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM | | | - | | 12.694,69 |
| 3.7.1 | C2764 | SEINFRA | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | m³ | 74,53 | 135,18 | 170,33 | 12.694,69 |
| 3.8 | | | CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALÉRIAS | | | - | | 25.905,82 |
| 3.8.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | m³ | 46,00 | 7,40 | 9,32 | 428,72 |
| 3.8.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 46,00 | 439,56 | 553,85 | 25.477,10 |
| 4 | | | ACESSOS | | | - | | 820,73 |
| 4.1 | | | ATERRO | | | - | | 820,73 |
| 4.1.1 | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | - | 55,32 | 69,70 | - |
| 4.1.2 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 21,18 | 30,75 | 38,75 | 820,73 |
| 4.1.3 | C3208 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | m³ | - | 5,48 | 6,90 | - |
| 4.1.4 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | - | 439,56 | 553,85 | - |
| 4.1.5 | C1402 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | - | 58,46 | 73,66 | - |
| 5 | | | DIVERSOS | | | - | | 715,40 |
| 5.1 | | | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | - | | 715,40 |
| 5.1.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 490,00 | 1,16 | 1,46 | 715,40 |

Total Geral
COD.5: PASSAGEM MOLHADA DE RIACHO DAS VARAS

583.364,27

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------|--------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 11.274,72 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 3.089,28 |
| 1.1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 6,00 | 150,77 | 189,97 | 1.139,82 |
| 1.1.2 | C0369 | SEINFRA | BARRACÃO ABERTO | m² | 12,00 | 118,36 | 149,13 | 1.789,56 |
| 1.1.3 | C2947 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 10,00 | 12,69 | 15,99 | 159,90 |
| 1.2 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | 8.185,44 |
| 1.2.1 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m² | 828,00 | 0,23 | 0,29 | 240,12 |
| 1.2.2 | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m² | 828,00 | 3,88 | 4,89 | 4.048,92 |
| 1.2.3 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 510,00 | 6,06 | 7,64 | 3.896,40 |

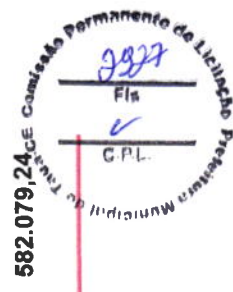


Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| | | | | | | | | | |
|------------|--|----|--------|--------|--------|---|---|---|-------------------|
| 1.3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 1.3.1 | SEINFRA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | m³ | - | 156,98 | 197,79 | - | - | - | - |
| 1.3.2 | SEINFRA CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | - | 3,39 | 4,27 | - | - | - | - |
| 1.3.3 | SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | - | 23,87 | 30,08 | - | - | - | - |
| 2 | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO | | | | | | | | 259.809,03 |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | | | | | | | 5.206,27 |
| 2.1.1 | SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m³ | 490,18 | 7,40 | 9,32 | - | - | - | 4.568,48 |
| 2.1.2 | SEINFRA ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | m³ | 344,75 | 1,47 | 1,85 | - | - | - | 637,79 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | | | 254.602,76 |
| 2.2.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 456,30 | 439,56 | 553,85 | - | - | - | 252.721,76 |
| 2.2.2 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | - | 439,56 | 553,85 | - | - | - | - |
| 2.2.3 | SEINFRA ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a | H | 300,00 | 4,98 | 6,27 | - | - | - | 1.881,00 |
| 3 | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | | | | | | | | 296.502,81 |
| 3.1 | ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM | | | | | | | | 5.442,44 |
| 3.1.1 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 140,45 | 30,75 | 38,75 | - | - | - | 5.442,44 |
| 3.2 | CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | | | 123.623,39 |
| 3.2.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 199,80 | 439,56 | 553,85 | - | - | - | 110.659,23 |
| 3.2.2 | SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 176,00 | 58,46 | 73,66 | - | - | - | 12.964,16 |
| 3.3 | TUBULAÇÃO EM CONCRETO | | | | | | | | 28.368,48 |
| 3.3.1 | SEINFRA AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 50,00 | 243,70 | 307,06 | - | - | - | 15.353,00 |
| 3.3.2 | SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m³ | 23,50 | 439,56 | 553,85 | - | - | - | 13.015,48 |
| 3.4 | CAPEADO EM CONCRETO | | | | | | | | 78.846,02 |
| 3.4.1 | SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 76,50 | 422,08 | 531,82 | - | - | - | 40.684,23 |
| 3.4.2 | SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m² | 31,65 | 58,46 | 73,66 | - | - | - | 2.331,34 |
| 3.4.3 | SEINFRA SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 35,00 | 38,53 | 48,55 | - | - | - | 1.699,25 |
| 3.4.4 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | m³ | 76,50 | 134,84 | 169,90 | - | - | - | 12.997,35 |
| 3.4.5 | SEINFRA ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m | m² | 510,00 | 3,80 | 4,79 | - | - | - | 2.442,90 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------|---|----------------|--------|--------|--------|-------------------|
| 3.4.6 | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | m ² | 510,00 | 23,22 | 29,26 | 14.922,60 |
| 3.4.7 | 97117 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 136,97 | 21,75 | 27,41 | 3.754,35 |
| 3.4.8 | 97114 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 35,00 | 0,32 | 0,40 | 14,00 |
| 3.5 | | | REVESTIMENTOS | | | - | | 3.975,51 |
| 3.5.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | m ² | 86,05 | 6,13 | 7,72 | 664,31 |
| 3.5.2 | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m ² | 86,05 | 30,54 | 38,48 | 3.311,20 |
| 3.6 | | | SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES | | | - | | 13.976,16 |
| 3.6.1 | C0354 | SEINFRA | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 66,00 | 168,06 | 211,76 | 13.976,16 |
| 3.7 | | | CALÇADA DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM | | | - | | 27.177,85 |
| 3.7.1 | C2764 | SEINFRA | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | m ³ | 159,56 | 135,18 | 170,33 | 27.177,85 |
| 3.8 | | | CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA BDAS GALERIAS | | | - | | 15.092,96 |
| 3.8.1 | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | m ³ | 26,80 | 7,40 | 9,32 | 249,78 |
| 3.8.2 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 26,80 | 439,56 | 553,85 | 14.843,18 |
| 4 | | | ACESSOS | | | - | | 13.748,08 |
| 4.1 | | | ATERRO | | | - | | 13.748,08 |
| 4.1.1 | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m ² | 102,80 | 55,32 | 69,70 | 7.165,16 |
| 4.1.2 | C0331 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m ³ | 8,37 | 30,75 | 38,75 | 324,34 |
| 4.1.3 | C3208 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | m ³ | 3,39 | 5,48 | 6,90 | 23,39 |
| 4.1.4 | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | m ³ | 7,80 | 439,56 | 553,85 | 4.320,03 |
| 4.1.5 | C1402 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | m ² | 26,00 | 58,46 | 73,66 | 1.915,16 |
| 5 | | | DIVERSOS | | | - | | 744,60 |
| 5.1 | | | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | - | | 744,60 |
| 5.1.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m ² | 510,00 | 1,16 | 1,46 | 744,60 |
| Total Geral | | | | | | | | 582.079,24 |

Total Geral

582.079,24


Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806




Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/05/2023 09:00

Número do Processo 014.2023-CP

Total sem BDI

1.760.583,10

Total do BDI

457.751,60

Total Geral

2.218.334,70



ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM
TAUAJCE (PT 1086106-26)

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,00%

Encargos Sociais
Deonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | Total Parcela | | |
|-------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|--------------|---------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | 100,00% | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 85.721,20 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 85.721,20 | 100,00% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 92.147,66 | 50,00% | 50,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 92.147,66 | 100,00% |
| 3 | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO | 941.559,53 | - | - | 40,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 941.559,53 | 100,00% |
| 4 | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | 1.078.592,90 | - | - | - | - | - | - | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 1.078.592,90 | 100,00% |
| 5 | ACESSOS | 17.595,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17.595,95 | 100,00% | |
| 6 | DIVERSOS | 2.717,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.717,06 | 100,00% | |
| SIMPLES ACUMULADO | | 2.218.334,30 | 2,46% | 2,46% | 17,36% | 13,12% | 13,12% | 13,12% | 14,97% | 14,97% | 14,97% | 14,97% | 14,97% | 14,97% | 14,97% | 11.289,18 | 0,51% |
| | | | 54.645,95 | 54.645,95 | 385.195,93 | 291.039,98 | 291.039,98 | 291.039,98 | 332.149,99 | 332.149,99 | 332.149,99 | 332.149,99 | 332.149,99 | 332.149,99 | 332.149,99 | 26.168,07 | 1,18% |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura de Licitação 12/05/2023 09:00
Número do Processo 014.2023-CP

Arnoldo Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 040.176.733-76
CREA: 0661789-6

Arnoldo Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 040.176.733-76
CREA: 0661789-6

Composições Analíticas com Preço Unitário
COSNTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUACE (PT 1086105-26)

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,00%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|---|--------------|-----------|-----------|------------|--------------------------|
| 1.1.1 | | | | | | | |
| Composição | ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | ASTU - | % | 1,0000000 | 6.803,27 | 6.803,27 |
| Insumo | 40811 | SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | 0,0990000 | 17.183,18 | 1.701,13 | |
| Insumo | 40818 | SINAPI ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 1,5647000 | 3.260,78 | 5.102,14 | |
| | | | MO sem LS => | 3.700,45 | LS => | | |
| | | | | 3.102,82 | MO com LS | 6.803,27 | |
| | | | | | | | => |
| | | | | | | | Valor do BDI => 8.572,12 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|--|---------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| 2.1.1 | | | | | | | |
| Composição | C1937 | SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DO | m² | 1,0000000 | 150,77 | 150,77 |
| Insumo | I0537 | SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | Material | m² | 1,0200000 | 35,39 | 36,09 |
| Insumo | I1100 | SEINFRA ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,0000000 | 24,84 | 24,84 |
| Insumo | I1691 | SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 4,5000000 | 12,54 | 56,43 |
| Insumo | I1725 | SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material | KG | 0,1500000 | 15,45 | 2,31 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 15,55 | 31,10 |
| | | | MO sem LS => | 14,18 | MO com LS | 31,10 | |
| | | | | | | | => |
| | | | | | | | Valor do BDI => 189,97 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|---|---------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| 2.1.2 | | | | | | | |
| Composição | C0369 | SEINFRA BARRAÇÃO ABERTO | CONSTRUÇÃO DO | m² | 1,0000000 | 118,36 | 118,36 |
| Composição Auxiliar | C0836 | SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,0148000 | 401,86 | 5,94 |
| Insumo | I0197 | SEINFRA BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 0,6325000 | 5,36 | 3,39 |
| Insumo | I0198 | SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 1,7084000 | 17,23 | 29,45 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA CARPANTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0257000 | 20,77 | 21,30 |
| Insumo | I0983 | SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 0,1026000 | 9,44 | 0,96 |
| Insumo | I1075 | SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 0,1026000 | 3,48 | 0,35 |
| Insumo | I2340 | SEINFRA FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | Material | M | 3,2100000 | 1,36 | 4,36 |
| Insumo | I2357 | SEINFRA INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | Material | UN | 0,0684000 | 10,10 | 0,69 |
| Insumo | I2373 | SEINFRA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | Material | UN | 0,1026000 | 3,03 | 0,31 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5128000 | 20,77 | 10,65 |
| Insumo | I2408 | SEINFRA PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | Material | KG | 0,1026000 | 16,65 | 1,70 |
| Insumo | I2429 | SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,1026000 | 28,55 | 2,92 |
| Insumo | I2440 | SEINFRA TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | Material | UN | 0,6838000 | 19,52 | 13,34 |
| Insumo | I2444 | SEINFRA TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | Material | UN | 0,2046000 | 15,01 | 3,07 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2821000 | 15,55 | 19,93 |
| | | | MO sem LS => | 24,71 | MO com LS | 54,18 | |
| | | | | | | | => |
| | | | | | | | Valor do BDI => 149,13 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--|------|-----------|------------|------------------|
| 2.1.3 | | | | | | |
| Composição | C2947 | SEINFRA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 1,0000000 | 12,69 | 12,69 |
| Composição Auxiliar | C1280 | SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 0,0500000 | 20,65 | 1,03 |
| Insumo | 10197 | SEINFRA BARROTE DE 2"x2" | M | 0,6000000 | 5,36 | 3,21 |
| Insumo | 12400 | SEINFRA PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | m² | 0,0600000 | 75,87 | 3,79 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | H | 0,3000000 | 15,55 | 4,66 |
| | | MO sem LS => | 2,92 | LS => | 2,44 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 3,30 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 15,99 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-------|--|------|-----------|------------|------------------|
| 2.2.1 | | | | | | |
| Composição | C2873 | SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m² | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 10037 | SEINFRA AJUDANTE | H | 0,0040000 | 16,77 | 0,06 |
| Insumo | 10700 | SEINFRA CAMINHONETE SAVERIO (CHP) | H | 0,0010000 | 74,61 | 0,07 |
| Insumo | 10758 | SEINFRA NÍVEL (CHP) | H | 0,0020000 | 0,69 | 0,00 |
| Insumo | 10775 | SEINFRA TEODOLITO (CHP) | H | 0,0020000 | 1,36 | 0,00 |
| Insumo | 12382 | SEINFRA NIVELADOR | H | 0,0020000 | 24,86 | 0,04 |
| Insumo | 12445 | SEINFRA TOPOGRAFO | H | 0,0020000 | 30,34 | 0,06 |
| | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,07 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 0,29 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-------|---------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|
| 2.2.2 | | | | | | |
| Composição | C2102 | SEINFRA RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m² | 1,0000000 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,88 |
| | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 1,77 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 1,01 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 4,89 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-------|--|------|-----------|------------|------------------|
| 2.2.3 | | | | | | |
| Composição | C1630 | SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 1,0000000 | 6,06 | 6,06 |
| Insumo | 10101 | SEINFRA ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200000 | 20,59 | 0,41 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA CARPINTEIRO | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400000 | 12,54 | 0,50 |
| Insumo | 11724 | SEINFRA PREGO | KG | 0,0120000 | 15,45 | 0,18 |
| Insumo | 12429 | SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | m² | 0,0090000 | 28,55 | 0,25 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | H | 0,1300000 | 15,55 | 2,02 |
| | | MO sem LS => | 2,57 | LS => | 2,15 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | 1,58 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 7,64 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-------|---|-----|-----------|------------|--------|
| 2.3.1 | | | | | | |
| Composição | C2992 | SEINFRA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | m³ | 1,0000000 | 156,98 | 156,98 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA PEDREIRO | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 |



| | | | | | | | |
|--------|-------|------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,7600000 | 15,55 | 136,21 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 71,60 | MO com LS | 156,98 |
| | | | Valor do BDI => | | 40,81 | Valor com BDI => | 197,79 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------------|------|------------------|------------|-------|
| Insumo | C0708 | SEINFRA | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | CARGA, TRANSPORTE | m³ | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 |
| Insumo | I0690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,0104000 | 128,91 | 1,34 |
| Insumo | I0708 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0104000 | 166,63 | 1,73 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0208000 | 15,55 | 0,32 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,15 | MO com LS | 0,32 | |
| | | | Valor do BDI => | | 0,88 | Valor com BDI => | 4,27 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------------|------|------------------|------------|-------|
| Insumo | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | CARGA, TRANSPORTE | m³ | 1,0000000 | 23,87 | 23,87 |
| Insumo | I0690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,1852000 | 128,91 | 23,87 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | | 6,21 | Valor com BDI => | 30,08 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---------------|------|------------------|------------|-------|
| Insumo | C2789 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m | ESCAVAÇÕES EM | m³ | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Insumo | I0765 | SEINFRA | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | Equipamento | H | 0,0550000 | 103,52 | 5,69 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 15,55 | 1,71 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,78 | MO com LS | 1,71 | |
| | | | Valor do BDI => | | 1,92 | Valor com BDI => | 9,32 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------|------|------------------|------------|-------|
| Insumo | C2989 | SEINFRA | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | ATERRO, REATERRO E | m³ | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | I0666 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 75,39 | 0,00 |
| Insumo | I0779 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,0062000 | 237,91 | 1,47 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | | 0,38 | Valor com BDI => | 1,85 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | C3345 | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | ALVENARIA DE PEDRA | m³ | 1,0000000 | 439,56 | 439,56 |
| Insumo | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,3000000 | 504,40 | 151,32 |
| Insumo | I1600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 1,1500000 | 65,69 | 75,54 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 20,77 | 103,85 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 7,0000000 | 15,55 | 108,85 |

MO sem LS => 141,07 LS => 118,28 MO com LS 259,35
 Valor do BDI => 114,29 Valor com BDI => 553,85

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|---|-----------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 3.2.3 | | | | | | | |
| Composição | C2806 | SEINFRA ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a | ESGOTAMENTO DE | H | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 |
| Insumo | I0686 | SEINFRA BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,32 | 2,03 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 15,55 | 1,55 |
| | | | MO sem LS => | 1,95 LS => | 1,63 | MO com LS | 3,58 |
| | | | Valor do BDI => | 1,29 | | Valor com BDI => | 6,27 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--|-----------------------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| 4.1.1 | | | | | | | |
| Composição | C0331 | SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | ATERRO/ATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 30,75 | 30,75 |
| Composição Auxiliar | C3129 | SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,1000000 | 3,93 | 4,32 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,7000000 | 15,55 | 26,43 |
| | | | MO sem LS => | 14,51 LS => | 12,17 | MO com LS | 26,68 |
| | | | Valor do BDI => | 8,00 | | Valor com BDI => | 38,75 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|--|-----------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| 4.2.2 | | | | | | | |
| Composição | C1402 | SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | FORMAS | m² | 1,0000000 | 58,46 | 58,46 |
| Insumo | I0041 | SEINFRA AJUDANTE DE CARPANTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 16,77 | 20,12 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA CARPANTEIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 |
| Insumo | I0528 | SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | Material | m² | 0,2000000 | 23,67 | 4,73 |
| Insumo | I1691 | SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | Material | M | 0,4300000 | 12,54 | 5,39 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,2000000 | 13,72 | 2,74 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 0,1200000 | 4,72 | 0,56 |
| | | | MO sem LS => | 24,50 LS => | 20,54 | MO com LS | 45,04 |
| | | | Valor do BDI => | 15,20 | | Valor com BDI => | 73,66 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|--|-----------------------|-------------|-----------|------------------|--------|
| 4.3.1 | | | | | | | |
| Composição | C0108 | SEINFRA AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | OBRAS D'ARTE CORRENTE | M | 1,0000000 | 243,70 | 243,70 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0097000 | 67,11 | 0,65 |
| Insumo | I0746 | SEINFRA GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | Equipamento | H | 0,0540000 | 94,78 | 5,11 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,8900000 | 0,55 | 2,13 |
| Insumo | I2187 | SEINFRA TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | Material | M | 1,0200000 | 194,37 | 196,25 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0800000 | 15,55 | 16,79 |
| | | | MO sem LS => | 20,43 LS => | 17,13 | MO com LS | 37,56 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | |

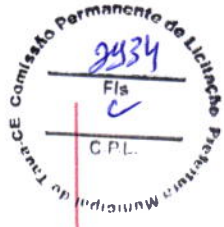
Valor com BDI => 307,06

Valor do BDI => 63,36

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amerengharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-------|---|--------------------|--------|-------------|------------|------------------|
| 4.4.1 | | | | | | | |
| Composição | C0843 | SEINFRA CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 422,08 | 422,08 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8669000 | 67,11 | 58,17 |
| Insumo | 10280 | SEINFRA BRITA | Material | m³ | 0,6270000 | 75,75 | 47,49 |
| Insumo | 10682 | SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 22,17 | 15,82 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 349,0000000 | 0,55 | 191,95 |
| Insumo | 11605 | SEINFRA PEDRISCO | Material | m³ | 0,2090000 | 73,48 | 15,35 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | MO sem LS => | | 50,75 | LS => | 42,55 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | | 109,74 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 531,82 |
| 4.4.3 | | | | | | | |
| Composição | C2268 | SEINFRA SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 1,0000000 | 38,53 | 38,53 |
| Insumo | 10037 | SEINFRA AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,70 |
| Insumo | 10092 | SEINFRA APLICADOR REVESTIMENTO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| Insumo | 11517 | SEINFRA MASTIQUE ELASTICO | Material | KG | 0,6500000 | 29,80 | 19,37 |
| | | MO sem LS => | | 10,42 | LS => | 8,74 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | | 10,02 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 48,55 |
| 4.4.4 | | | | | | | |
| Composição | C1604 | SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 134,84 | 134,84 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | MO sem LS => | | 73,34 | LS => | 61,50 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | | 35,06 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 169,90 |
| 4.4.5 | | | | | | | |
| Composição | C0027 | SEINFRA ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CRÉGUA SIMPLES L=3m | CONCRETOS | m² | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| Insumo | 10762 | SEINFRA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP) | Equipamento | H | 0,0300000 | 18,46 | 0,55 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0900000 | 20,77 | 1,86 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0900000 | 15,55 | 1,39 |
| | | MO sem LS => | | 1,77 | LS => | 1,48 | MO com LS => |
| | | Valor do BDI => | | 0,99 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 4,79 |
| 4.4.6 | | | | | | | |
| Composição | C0219 | SEINFRA ARMADURA DE TELA DE AÇO | ARMADURAS | m² | 1,0000000 | 23,22 | 23,22 |
| Insumo | 10040 | SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 16,77 | 0,67 |
| Insumo | 10103 | SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0100000 | 10,00 | 0,10 |
| Insumo | 10121 | SEINFRA ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 20,77 | 0,41 |

| | | | | | | | |
|--------|-------|---|-----------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | I2040 | SEINFRA TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | Material | m² | 1,0300000 | 21,40 | 22,04 |
| | | | MO sem LS => | 0,59 LS => | 0,49 | MO com LS => | 1,08 |
| | | | Valor do BDI => | 6,04 | | Valor com BDI => | 29,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|------------------|------------|-------|
| 4.4.7 | | | | | | | | |
| Composição | 97117 | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | KG | 1,0000000 | 21,75 | 21,75 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2162300 | 23,34 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0103000 | 18,30 | 0,18 |
| Insumo | 42403 | SINAPI | ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA | Material | KG | 1,0000000 | 13,53 | 13,53 |
| Insumo | 42407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material | M | 0,4866200 | 6,17 | 3,00 |
| | | | MO sem LS => | 1,94 LS => | 1,63 | MO com LS => | 3,57 | |
| | | | Valor do BDI => | 5,66 | | Valor com BDI => | 27,41 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------------|------------|-------|
| 4.4.8 | | | | | | | | |
| Composição | 97114 | SINAPI | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 04/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 1,0000000 | 0,32 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0071500 | 23,44 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0078600 | 18,30 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0023600 | 10,16 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => | 0,10 LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,19 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | Valor com BDI => | 0,40 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|---------|---|------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| 4.5.1 | | | | | | | | |
| Composição | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 67,11 | 0,40 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,55 | 1,33 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,77 | 2,07 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 15,55 | 2,33 |
| | | | MO sem LS => | 2,39 LS => | 2,01 | MO com LS => | 4,40 | |
| | | | Valor do BDI => | 1,59 | | Valor com BDI => | 7,72 | |

| 4.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------------|
| Composição | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m ² | 1,0000000 | 30,54 | 30,54 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0243000 | 67,11 | 1,63 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 7,3000000 | 0,55 | 4,01 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 15,55 | 12,44 |
| | | | | MO sem LS => | 13,54 | LS => | 11,36 | MO com LS 24,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,94 | | | Valor com BDI => 38,48 |

| 4.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--------------|--|-----------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| Composição | C0354 | SEINFRA | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SINALIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 168,06 | 168,06 |
| Composição Auxiliar | C3268 | SEINFRA | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.) | CONCRETOS | m ³ | 0,0050000 | 333,96 | 1,66 |
| Insumo | I0157 | SEINFRA | ACO CA-25 | Material | KG | 2,0000000 | 9,45 | 18,90 |
| Insumo | I0704 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | Equipamento | H | 0,4500000 | 92,36 | 41,56 |
| Insumo | I2222 | SEINFRA | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | Material | M | 1,0000000 | 74,80 | 74,80 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,38 |
| Insumo | I2515 | SEINFRA | FITA REFLETIVA | Material | m ² | 0,0192000 | 271,53 | 5,21 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,55 | 15,55 |
| | | | | MO sem LS => | 14,39 | LS => | 12,06 | MO com LS 26,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,70 | | | Valor com BDI => 211,76 |

| 4.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|--|-----------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| Composição | C2764 | SEINFRA | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | ENROCAMENTO E | m ³ | 1,0000000 | 135,18 | 135,18 |
| Insumo | I1600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m ³ | 1,1500000 | 65,69 | 75,54 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,87 |
| | | | | MO sem LS => | 32,44 | LS => | 27,20 | MO com LS 59,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,15 | | | Valor com BDI => 170,33 |

| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--------------|--|-----------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | REVESTIMENTO EM PEDRA | m ² | 1,0000000 | 55,32 | 55,32 |
| Composição Auxiliar | C0171 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0430000 | 437,85 | 18,82 |
| Insumo | I0111 | SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m ³ | 0,1500000 | 60,53 | 9,07 |
| Insumo | I0445 | SEINFRA | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 |
| Insumo | I0724 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | Equipamento | H | 0,0500000 | 23,94 | 1,19 |
| Insumo | I0726 | SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | Equipamento | H | 0,0100000 | 83,45 | 0,83 |
| Insumo | I1600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m ³ | 0,1500000 | 65,69 | 9,85 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | MO sem LS => | 12,10 | LS => | 10,14 | MO com LS 22,24 |

Valor do BDI => 14,38 Valor com BDI => 69,70

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|---|-------------|-----------|------------------|-------|
| 5.1.3 | | | | | | |
| Composição | C3208 | SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | m³ | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |
| Insumo | 10596 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002000 | 86,49 | 0,01 |
| Insumo | 10666 | SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000000 | 75,39 | 0,00 |
| Insumo | 10710 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096000 | 280,77 | 2,69 |
| Insumo | 10779 | SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098000 | 237,91 | 2,33 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | 0,0294000 | 15,55 | 0,45 |
| | | MO sem LS => | 0,24 LS => | 0,21 | MO com LS => | |
| | | Valor do BDI => | 1,42 | | Valor com BDI => | 6,90 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|--|-------------|-----------|------------------|-------|
| 6.1.1 | | | | | | |
| Composição | C3447 | SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | 0,0750000 | 15,55 | 1,16 |
| | | MO sem LS => | 0,63 LS => | 0,53 | MO com LS => | |
| | | Valor do BDI => | 0,30 | | Valor com BDI => | 1,46 |

Composições Auxiliares

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|---|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3129 | SEINFRA ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 3,93 | 3,93 |
| Insumo | 10596 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0009000 | 86,49 | 0,07 |
| Insumo | 10666 | SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000000 | 75,39 | 0,00 |
| Insumo | 10710 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0066000 | 280,77 | 1,85 |
| Insumo | 10779 | SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0075000 | 237,91 | 1,78 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | 0,0150000 | 15,55 | 0,23 |
| | | MO sem LS => | 0,13 LS => | 0,10 | MO com LS => | |
| | | Valor do BDI => | 1,02 | | Valor com BDI => | 4,95 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|---|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3130 | SEINFRA ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 7,52 | 7,52 |
| Insumo | 10596 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0000000 | 86,49 | 0,00 |
| Insumo | 10666 | SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0007000 | 75,39 | 0,05 |
| Insumo | 10710 | SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0139000 | 280,77 | 3,90 |
| Insumo | 10779 | SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0132000 | 237,91 | 3,14 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | 0,0278000 | 15,55 | 0,43 |
| | | MO sem LS => | 0,23 LS => | 0,20 | MO com LS => | |
| | | Valor do BDI => | 1,96 | | Valor com BDI => | 9,48 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0170 | SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | m³ | 1,0000000 | 504,40 | 504,40 |



| Insumo | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|------------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 1,2160000 | 67,11 | 81,60 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 486,0000000 | 0,55 | 267,30 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVELENTE | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | | MO sem LS => | 84,58 | LS => | 70,92 | MO com LS 155,50 |
| | | | Valor do BDI => | 131,14 | | | Valor com BDI => 635,54 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição | C0171 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 | m³ | 1,0000000 | 437,85 | 437,85 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 1,2160000 | 67,11 | 81,60 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 365,0000000 | 0,55 | 200,75 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVELENTE | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | | MO sem LS => | 84,58 | LS => | 70,92 | MO com LS 155,50 |
| | | | Valor do BDI => | 113,84 | | | Valor com BDI => 551,69 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 23,34 | 23,34 |
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 1,0000000 | 15,82 | 15,82 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 3,17 | 3,17 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| | | | MO sem LS => | 8,71 | LS => | 7,30 | MO com LS 16,01 |
| | | | Valor do BDI => | 6,07 | | | Valor com BDI => 29,41 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 81,09 | 81,09 |
| Composição | C3235 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | m³ | 1,1000000 | 36,90 | 40,59 |
| Insumo | I0594 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,0158000 | 56,18 | 0,88 |
| Insumo | I0618 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 0,0000000 | 182,77 | 0,00 |
| Insumo | I0626 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | H | 0,0000000 | 25,38 | 0,00 |
| Insumo | I0708 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,0258000 | 166,63 | 4,29 |
| Insumo | I0732 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 0,0417000 | 375,95 | 15,67 |
| Insumo | I0740 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 0,0417000 | 140,59 | 5,86 |
| Insumo | I2528 | SEINFRA | PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,0004000 | 26,429,04 | 10,57 |

| | | | | | | | |
|--------|-------|------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|
| Insumo | 12543 | SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2083000 | 15,55 | 3,23 |
| | | | MO sem LS => | 7,99 | LS => | 6,70 | MO com LS |
| | | | Valor do BDI => | 21,08 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 102,17 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-------|-------------|------------------|--------|
| | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 401,86 | 401,86 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,7780000 | 67,11 | 52,21 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,9658000 | 75,75 | 73,15 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,55 | 121,00 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | | MO sem LS => | 84,58 | LS => | 70,92 | MO com LS | 155,50 |
| | | | Valor do BDI => | 104,48 | | | Valor com BDI => | 506,34 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-----------------------|-------|-------------|------------------|--------|
| | C3268 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 333,96 | 333,96 |
| Composição Auxiliar | C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,8360000 | 81,09 | 67,79 |
| Composição Auxiliar | C3130 | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,9197000 | 7,52 | 6,91 |
| Insumo | I0566 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 20,66 | 0,00 |
| Insumo | I0680 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 26,26 | 26,26 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 254,0000000 | 0,55 | 139,70 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | MO sem LS => | 57,64 | LS => | 48,33 | MO com LS | 105,97 |
| | | | Valor do BDI => | 86,83 | | | Valor com BDI => | 420,79 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 10,16 | 10,16 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |

| Composição | Abutilar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 | MO com BDI => 12,80 | 1,00000000 | H | 8,32 | 8,32 |
|--|----------|-----------|--|--|--|------------|-------------------|---------------------|------------|---|------|------|
| Valor do BDI => 2,64 Valor com BDI => 12,80 | | | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 | | | | |
| Insumo | 11280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,00000640 | 11.811,20 | 0,75 | | | | |
| Insumo | 13887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | Equipamento | UN | 0,00000640 | 536,66 | 0,03 | | | | |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,98 | | | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 | | | | |
| Insumo | 11280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,00000076 | 11.811,20 | 0,08 | | | | |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10 | | | | | | | | | | | | |
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 0,98 | 0,98 | | | | |
| Insumo | 11280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,00000800 | 11.811,20 | 0,94 | | | | |
| Insumo | 13887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | Equipamento | UN | 0,00000800 | 536,66 | 0,04 | | | | |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 | | | | | | | | | | | | |
| Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,23 | | | | | | | | | | | | |
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | |



| | | | | | | | |
|------------|-------|--------|--|------|-----------|------|------------------|
| Composição | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | H | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 |
| Insumo | 4222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | L | 1,4500000 | 5,74 | 8,32 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 2,16 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 10,48 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0121100 | 15,82 | 0,19 |
| | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,24 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 4750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0222500 | 15,76 | 0,35 |
| | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,44 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0222500 | 10,91 | 0,24 |
| | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,30 |

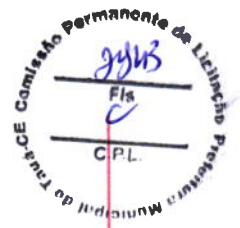
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE | m² | 1,0000000 | 20,65 | 20,65 |
| Insumo | 10035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0400000 | 17,08 | 0,68 |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 16,77 | 5,86 |
| Insumo | 11100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,1600000 | 24,84 | 3,97 |
| Insumo | 11199 | SEINFRA | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | Material | L | 0,1300000 | 12,60 | 1,63 |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRAMASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,54 | 0,21 |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 20,77 | 8,30 |
| | | | MO sem LS => | 7,70 | LS => | 6,46 | MO com LS => | 14,16 |
| | | | Valor do BDI => | 5,37 | | | Valor com BDI => | 26,02 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| Composição | Código | Banco | Descrição | Serviço | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | 1,00000000 | 23,44 | 23,44 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 4750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | 1,00000000 | 15,76 | 15,76 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | 1,00000000 | 3,17 | 3,17 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | 1,00000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| | | | MO sem LS => | | 7,35 | MO com LS => | 16,11 |
| | | | Valor do BDI => | | 6,09 | Valor com BDI => | 29,53 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-------|
| Insumo | C3235 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE | 1,00000000 | 36,90 | 36,90 |
| Insumo | I0221 | SEINFRA | BLASTER | Mão de Obra | 0,05880000 | 21,83 | 1,28 |
| Insumo | I0614 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | Equipamento | 0,00000000 | 31,92 | 0,00 |
| Insumo | I0645 | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | Equipamento | 0,00000000 | 20,42 | 0,00 |
| Insumo | I0728 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | 0,05880000 | 102,82 | 6,04 |
| Insumo | I0759 | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | Equipamento | 0,17650000 | 21,37 | 3,77 |
| Insumo | I0860 | SEINFRA | CORDEL DETONANTE | Material | 1,24000000 | 5,21 | 6,46 |
| Insumo | I2326 | SEINFRA | ESPOLETA | Material | 0,00900000 | 5,77 | 0,05 |
| Insumo | I2329 | SEINFRA | ESTOPIM | Material | 0,06000000 | 7,21 | 0,43 |
| Insumo | I2507 | SEINFRA | DINAMITE 60% | Material | 0,05000000 | 25,89 | 1,29 |
| Insumo | I2535 | SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | Material | 0,00050000 | 609,45 | 0,30 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | 0,58820000 | 15,55 | 9,14 |
| Insumo | I2568 | SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | Material | 0,54000000 | 15,08 | 8,14 |
| | | | MO sem LS => | | 4,75 | MO com LS => | 10,42 |
| | | | Valor do BDI => | | 9,59 | Valor com BDI => | 46,49 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | 1,00000000 | 18,30 | 18,30 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | 1,00000000 | 10,91 | 10,91 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | 1,00000000 | 3,17 | 3,17 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | 1,00000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |



[Handwritten signature]

| Insunmo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
|---------|-------|--------|---|-------------|------------|------------|------------------|-------|
| Insunmo | 43467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insunmo | 43491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 |
| | | | MO sem LS => | | 6,06 LS => | 5,09 | MO com LS => | 11,15 |
| | | | Valor do BDI => | | 4,76 | | Valor com BDI => | 23,06 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 12/05/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 014.2023-CP


 André Faicosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF: 855.487.823-88
 CREA: 0601758046


 ARN Construções LTDA
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Siqueira
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 040.176.733-76





Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(65) 3260.1229 / +55(65) 3239.4806



Obra
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAU/CE (PT
1086105-26)

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------|-----------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,10 |
| R | Riscos | 0,53 |
| TOTAL DO GRUPO A | | 5,43 |

| | | |
|-------------------------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 7,00 |
| TOTAL DO GRUPO B | | 7,32 |

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| I | Impostos | 10,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 10,15 |


| | |
|------|--------|
| BDI= | 26,00% |
|------|--------|


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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 12/05/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 014.2023-CP


Artur Felioso Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-88
CREA 0601753048


ARN Construções LTDA
CPF 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.178.733-76

Obra
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAU/CE
(PT 1086105-26)

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,00%

Encargos Sociais
Desonerados
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

| CODIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|-------------------------|--|-----------------|----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| 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% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| C | Total | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% |
| TOTAL (A+ B C D) | | 83,85% | 47,76% |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 12/05/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 014.2023-CP


Artur Felício Hogueira
Engenheiro Civil
CPF: 885.487.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Obra
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUVA/CE
(PT 1086105-26)

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,00%

Encargos Spsiais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais - SINAPI

| CODIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| 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% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,98% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,58% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,63% | 8,83% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 47,57% | 18,54% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,49% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,43% | 1,84% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02% | 2,29% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| C | Total | 11,53% | 8,75% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,99% | 3,11% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| D | Total | 8,45% | 3,46% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,35% | 47,55% |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 12/05/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 014.2023-CP

Artur Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 855.497.523-68
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76