

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CEARÁ
Att: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/17/TP-INF-O

A empresa CONSTRUTORA FORTAL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ: 02.276.890/0001-94, representada por seu Sócio administrador, o Sr. José Valdenor Rodrigues Cavalcante CPF 246.117.943-34 e RG 624.812-83 SSP/CE, vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços para o objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA COM ANFITEATRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA/CE**, num Valor Global de **R\$ 270.932,80** (duzentos e setenta mil, novecentos e trinta e dois reais e oitenta centavos), conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

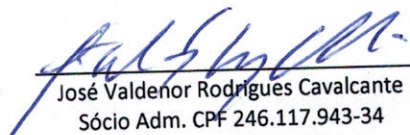
1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.

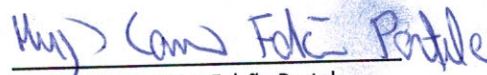
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

Prazo Execução dos Serviços: 90 (noventa) dias corridos contados a partir da data de expedição da respectiva Ordem de Serviços.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Novo Oriente/CE, 19 de junho 2017.


José Valdenor Rodrigues Cavalcante
Sócio Adm. CPF 246.117.943-34
Eng. Civil RNP 060342714-6


Hugo Carneiro Falcão Portela
Eng. Civil RNP 060104141-0
CPF 848.012.123-87

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS
FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS
TABELIÃO: BEL. CLÁUDIO MARTINS - CNPJ: 06.589.261/0001-75
Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 470 - Parque Manibura - CEP: 60.821-765 - Fortaleza - CE
Tel: (85) 3273.5566 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

RECONHEÇO por autenticidade as firmas de
JOSE VALDENOR RODRIGUES CAVALCANTE e HUGO CARNEIRO FALCAO PORTELA
Fortaleza, 19 de Junho de 2017
Selo Digital de Fiscalização - Tipo 2 - No(s)

JOSE MACEDO DA SILVA
Tabelião Substituto

re Norte, CEP 63.740-000, Novo Oriente/Ce
E-mail: fortalengenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Construção de uma Praça com anfiteatro.

LOCAL: Rua Lúcio Correia - Centro - Zona Urbana- IPAPORANGA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QDADE | UNIT. | TOTAL |
|-------|-----------|--|-------|---------|--------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 1751,59 | 2,21 | 3.873,82 |
| 1.2 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | 264,09 | 1.584,55 |
| 1.3 | 74077/002 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | M2 | 1751,59 | 3,20 | 5.606,84 |
| 1.4 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 70,17 | 23,45 | 1.645,81 |
| 1.5 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 174,15 | 17,57 | 3.059,24 |
| | | SUBTOTAL | | | - | 15.770,26 |
| 2.0 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | |
| 2.1 | | FUNDAÇÃO | | | | |
| 2.1.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 22,70 | 384,14 | 8.719,96 |
| 2.1.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 4,52 | 455,09 | 2.056,99 |
| 2.1.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 13,23 | 6,44 | 85,21 |
| 2.1.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 50,12 | 6,47 | 324,27 |
| 2.1.5 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 1,05 | 298,36 | 313,28 |
| 2.1.6 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 6,00 | 84,96 | 509,77 |
| | | SUBTOTAL | | | - | 12.009,49 |
| 3.0 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| 3.1 | 73935/002 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM | M2 | 458,16 | 52,17 | 23.900,65 |
| | | SUBTOTAL | | | - | 23.900,65 |
| 4.0 | | REVESTIMENTO | | | | |
| 4.1 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | |
| 4.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/PAREDE | M2 | 458,51 | 4,08 | 1.872,42 |
| 4.1.2 | 84076 | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINT A EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 458,51 | 19,08 | 8.748,32 |
| 4.1.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 451,49 | 9,74 | 4.396,97 |
| 4.1.4 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | M2 | 451,49 | 6,76 | 3.052,48 |
| | | SUBTOTAL | | | - | 18.070,19 |
| 4.2 | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | |
| 4.2.1 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 7,02 | 55,38 | 388,75 |
| 4.2.2 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 7,02 | 4,83 | 33,91 |
| | | SUBTOTAL | | | - | 422,66 |
| 5.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.1 | | LASTROS | | | | |
| 5.1.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 300,91 | 67,28 | 20.244,98 |
| 5.1.2 | C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | M3 | 9,90 | 87,32 | 864,46 |
| 5.1.3 | 73907/003 | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETON EIRA | M2 | 199,53 | 22,78 | 4.544,42 |
| | | SUBTOTAL | | | - | 25.653,86 |
| 5.2 | | PISOS EXTERNOS | | | | |
| 5.2.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 16,11 | 374,31 | 6.030,19 |
| 5.2.2 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | M2 | 1342,13 | 34,51 | 46.320,40 |
| 5.2.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 3,78 | 63,10 | 238,51 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Construção de uma Praça com anfiteatro.

LOCAL: Rua Lúcio Correia - Centro - Zona Urbana- IPAPORANGA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QDADE | UNIT. | TOTAL |
|---|--------|---|-------|-----------------|----------|-------------------|
| 5.2.4 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 247,80 | 33,53 | 8.309,45 |
| 5.2.5 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 122,41 | 36,85 | 4.510,85 |
| 5.2.6 | C1864 | PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA | M2 | 23,34 | 68,70 | 1.603,35 |
| | | | | | - | 67.012,74 |
| 6.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | - | |
| 6.0.1 | C3728 | CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | UN | 7,00 | 3.426,34 | 23.984,38 |
| 6.0.2 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 4,00 | 878,38 | 3.513,53 |
| 6.0.3 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 171,85 | 10,38 | 1.783,63 |
| 6.0.4 | C4115 | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR | UN. | 3,00 | 658,99 | 1.976,97 |
| 6.0.5 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | M | 1394,13 | 3,25 | 4.530,23 |
| 6.0.6 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN. | 10,00 | 44,18 | 441,84 |
| 6.0.7 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | UN. | 4,00 | 147,64 | 590,57 |
| 6.0.8 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN. | 11,00 | 20,06 | 220,66 |
| 6.0.9 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | UN. | 1,00 | 96,49 | 96,49 |
| 6.0.10 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN. | 1,00 | 249,66 | 249,66 |
| 6.0.11 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN. | 16,00 | 157,16 | 2.514,55 |
| 6.0.12 | C0630 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA | UN | 1,00 | 120,69 | 120,69 |
| 6.0.13 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN. | 1,00 | 13,85 | 13,85 |
| | | | | SUBTOTAL | - | 40.037,04 |
| 7.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | - | |
| 7.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 144,37 | 144,37 |
| 7.2 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 1,00 | 48,93 | 48,93 |
| 7.3 | C0113 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS | M2 | 33,36 | 32,76 | 1.092,77 |
| 7.4 | C3061 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO | UN | 10,00 | 31,50 | 314,96 |
| 7.5 | 84124 | LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN. | 39,00 | 65,62 | 2.559,20 |
| 7.6 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 8,00 | 258,47 | 2.067,73 |
| 7.7 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 1751,59 | 1,76 | 3.075,27 |
| | | | | SUBTOTAL | | 9.303,23 |
| VALOR TOTAL SEM BDI | | | | | | 212.180,12 |
| VALOR DO BDI (27,69 %) | | | | | | 58.752,68 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 270.932,80 |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 270.932,80 (duzentos e setenta mil, novecentos e trinta e dois reais e oitenta centavo) | | | | | | |

Novo Oriente/CE, 19 de junho de 2017

Hugo Carneiro Falcão Portela

Hugo Carneiro Falcão Portela
Eng. Civil RNP 060104141-0
CPF 848.012.123-87



José Valdenor Rodrigues Cavalcante

José Valdenor Rodrigues Cavalcante
Sócio Adm. CPF 246.117.943-34
Eng. Civil RNP 060342714-6



ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS
FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS
TABELIÃO: BEL. CLÁUDIO MARTINS - CNPJ: 06.589.261/0001-75

Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 470 - Parque Manibura - CEP: 60.821-765 - Fortaleza - CE
Tel: (85) 3273.5566 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

RECONHEÇO por autenticidade as firmas de
JOSE VALDENOR RODRIGUES CAVALCANTE e HUGO CARNEIRO FALCAO PORTELA

Fortaleza, 19 de Junho de 2017

Selo Digital de Fiscalização - Tipo 2 - No(s)

JOSE MACEDO DA SILVA
Tabelião Substituto



Os dados do ato em:
selo digital, jce.jus.br/portal

Logradouro do Tigre Norte, CEP 63.740-000, Novo Oriente/CE
4 7712 / 9 8826 3370 / 3275 2179
talengenharia@gmail.com

Handwritten numbers and marks.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Construção de uma Praça com anfiteatro.
LOCAL: Rua Lúcio Correia - Centro - Zona Urbana- IPAPORANGA - CE

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL | 30 DIAS | % | 60 DIAS | % | 90 DIAS | % |
|------|----------------------------|------------|------------------|--------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.770,26 | 15.770,26 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.0 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 12.009,49 | 12.009,49 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.0 | PAREDES E PAINÉIS | 23.900,65 | 23.900,65 | 100,00 | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 |
| 4.0 | REVESTIMENTOS | 18.492,85 | 0,00 | 0,00 | 18.492,85 | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5.0 | PAVIMENTAÇÃO | 92.666,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 92.666,61 | 100,00 |
| 6.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 40.037,04 | 0,00 | 0,00 | 40.037,04 | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 9.303,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9.303,23 | 100,00 |
| | BDI (27,69%) | 58.752,68 | 19.582,27 | 33,33 | 19.582,27 | 33,33 | 19.588,14 | 33,34 |
| | TOTAL SIMPLES | 270.932,80 | 71.262,66 | 26,30 | 78.112,16 | 28,83 | 121.557,97 | 44,87 |
| | TOTAL ACUMULADO | | 71.262,66 | | 149.374,82 | 55,13 | 270.932,80 | 100,00 |

Novo Oriente/CE, 19 de junho de 2017



Hugo Carneiro Falcão Portela

Hugo Carneiro Falcão Portela
Eng. Civil RNP 060104141-0
CPF 848.012.123-87

José Valdenor Rodrigues Cavalcante

Sócio Adm. CPF 246.117.943-34
Eng. Civil RNP 060342714-6



ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS
FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS
TABELIÃO: BEL. CLAUDIO MARTINS - CNPJ: 06.589.261/0001-75
Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 470 - Parque Manibura - CEP: 60.821-765 - Fortaleza - CE
Tel: (85) 3273.5566 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

Confira o status do ato em: portal.tce.jus.br/portal

RECONHEÇO por autenticidade as firmas de
JOSE VALDENOR RODRIGUES CAVALCANTE e HUGO CARNEIRO
FALCAO PORTELA
Fortaleza, 19 de Junho de 2017
Seio Digital de Fiscalização - Tipo 2 - No(s).



JOSE MACEDO DA SILVA
Tabelião Substituto



das Queimadas km 01 S/Nº, Bairro Lagoa do Tigre Norte, CEP 63.740-000, Novo Oriente/Ce
Fones: (85) 9 9904 7712 / 9 8826 3370 / 3275 2179
Email: fortalengenharia@gmail.com



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: Construção de uma Praça com anfiteatro.

LOCAL: Rua Lúcio Correia - Centro - Zona Urbana- IPAPORANGA - CE

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,39 |
| R | Riscos | 1,27 |

| Benefício | | |
|-----------|------------------|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 5,00 |

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| I | Impostos | 11,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 11,15 |

| | |
|--------------|---------------|
| BDI = | 27,69% |
|--------------|---------------|

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

Novo Oriente/CE, 19 de junho de 2017

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MARTINS
 FORTALEZA CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS
 TABELIÃO: BEL CLÁUDIO MARTINS - CNPJ: 06.989.287/0001-75
 Rua Engº Antônio Ferreira Antero, Nº 470 - Parque Manibura - CEP: 60.821-765 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3273.5566 - E-mail: geral@cartoriomartins.com.br

Confira os dados do ato em:
selodigital.tfcejus.br/portal

RECONHEÇO por autenticidade as firmas de
JOSE VALDENOR RODRIGUES CAVALCANTE e HUGO CARNEIRO
FALCAO PORTELA
 Fortaleza, 19 de Junho de 2017
 Selo Digital de Fiscalização - Tipo 2 - (No(e)).



JOSE MACEDO DA SILVA
 Tabelião Substituto

[Handwritten Signature]
 José Valdenor Rodrigues Cavalcante

Sócio Adm. CPF 246.117.943-34
 Eng. Civil RNP 060342714-6

[Handwritten Signature]
 Hugo Carneiro Falcão Portela

Eng. Civil RNP 060104141-0
 CPF 848.012.123-87

[Handwritten marks]
 P
 5