

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO PENHA
 LOCAL: RUA 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,39 | 6,65 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 43,78 | 6,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,99 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 4,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,83 |

5.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15X0,12m) (M)

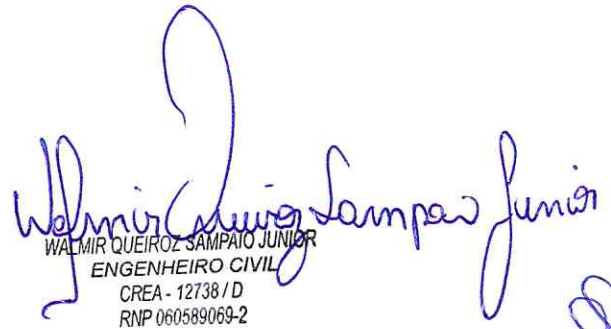
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,88 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,11 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,75 | 0,44 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 12,94 | 0,26 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 46,22 | 0,14 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,74 | 17,74 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 231,77 | 0,16 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 11,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,12 |

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 4,88 | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,37 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,68 |

FORTALEZA/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Sócio Administrador


WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO PENHA

LOCAL: RUA 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA


PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | |
|---------|---|---------------|
| GRUPO A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% |
| | 01 INSS | 0,00% |
| | 02 SESI / SESC | 1,50% |
| | 03 SENAI / SENAC | 1,00% |
| | 04 SEBRAE | 0,60% |
| | 05 INCRA | 0,20% |
| | 06 SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| | 07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO | 3,00% |
| | 08 FGTS | 8,00% |
| GRUPO B | ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A" | 46,45% |
| | 01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS | 17,87% |
| | 02 FERIADOS | 3,72% |
| | 03 AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,91% |
| | 04 13º SALÁRIO | 10,92% |
| | 05 LICENÇA A PATERNIDADE | 0,08% |
| | 06 FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% |
| | 07 DIAS DE CHUVA | 1,65% |
| | 08 AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12% |
| | 09 FÉRIAS GOZADAS | 10,42% |
| | 10 SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% |
| GRUPO C | ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A" | 15,43% |
| | 01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,35% |
| | 02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15% |
| | 03 FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56% |
| | 04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,84% |
| | 05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53% |
| GRUPO D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,33% |
| | 01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B | 7,80% |
| | 02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53% |
| GRUPO E | ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00% |
| | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E) | 87,01% |

FORTALEZA/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Sócio Administrador


WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2

Je

AMB

#

ce



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO PENHA
LOCAL: RUA 01 - SÍTIO PENHA - PARAIPABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE B.D.I.

| | | |
|----------------|-----------------------------|---------------|
| GRUPO A | DESPESAS INDIRECTAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| R | RISCO | 0,56% |
| | TOTAL DO GRUPO A | 5,67% |
| GRUPO B | BENEFÍCIO | |
| G | GARANTIA /SEGUROS | 0,40% |
| L | LUCRO | 7,30% |
| | TOTAL DO GRUPO B | 7,70% |
| GRUPO C | IMPOSTOS | |
| I1 | PIS | 0,65% |
| I2 | COFINS | 3,00% |
| I3 | ISS | 3,00% |
| I4 | CPRB (4,5%, SE DESONERAÇÃO) | 4,50% |
| | TOTAL DO GRUPO C | 11,15% |
| | TOTAL DO BDI -> | 28,16% |

FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

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

FORTALEZA/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.


 FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Sócio Administrador


 WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2









TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VÁRIOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

➔ **PROPOSTA DE PREÇOS**

RELATIVA À:

PROPOSTA DE PREÇOS

LOCALIDADE: 2ª ETAPA

Data de abertura: 06/09/2018 – 08:00h


WALMIR QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738 / D
RNP 060589069-2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA
 LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------------|---|---------|-------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 42.748,59 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 42.748,59 |
| 1.1.1 | I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 3,00 | 11.196,06 | 33.588,18 |
| 1.1.2 | I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 3,00 | 3.053,47 | 9.160,41 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.214,28 |
| 2.1 | PLACAS DA OBRA | | | | | | 746,76 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 124,46 | 746,76 |
| 2.2 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 2.467,52 |
| 2.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 8.508,68 | 0,29 | 2.467,52 |
| 3 | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 32.192,88 |
| 3.1 | REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 32.192,88 |
| 3.1.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 8.508,68 | 0,06 | 510,52 |
| 3.1.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 498,73 | 63,06 | 31.449,91 |
| 3.1.3 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 32,42 | 7,17 | 232,45 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 211.270,52 |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | | 211.270,52 |
| 4.1.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 8.508,68 | 24,83 | 211.270,52 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 67.349,47 |
| 5.1 | MEIO FIO | | | | | | 67.349,47 |
| 5.1.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15X0,12m) | SEINFRA | M | 1.973,90 | 34,12 | 67.349,47 |
| 6 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 5.785,90 |
| 6.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 5.785,90 |
| 6.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 8.508,68 | 0,68 | 5.785,90 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 362.561,64 |
| | | | | | | VALOR BDI (28,16%) | 102.097,36 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 464.659,00 |

Total da proposta: R\$ 464.659,00 (Quatrocentos e sessenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e nove reais).

Observações:

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

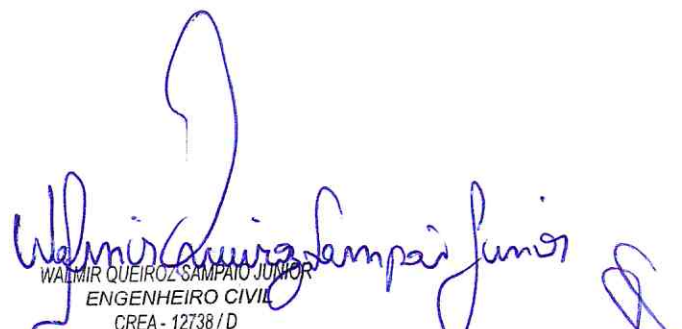
BDI utilizado: 28,16%

Encargos sociais: 87,01%

Fonte utilizada: SEINFRA 024.1-DESONERADA

FORTALEZA/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.


Fonteles Castro Construções Eireli
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Sócio Administrador


Walmir Queiroz Sampaio Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2







OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA
LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | TOTAL | |
|------|------------------------------------|--------|-------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|--------|------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 9,20 | 42.748,59 | 20,00 | 8.549,72 | 20,00 | 8.549,72 | 20,00 | 8.549,72 | 20,00 | 8.549,72 | 20,00 | 8.549,72 | 100,00 | 42.748,59 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,69 | 3.214,28 | 100,00 | 3.214,28 | | | | | | | | | 100,00 | 3.214,28 |
| 3 | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 6,93 | 32.192,88 | 100,00 | 32.192,88 | | | | | | | | | 100,00 | 32.192,88 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 46,47 | 211.270,52 | 20,00 | 42.254,10 | 20,00 | 42.254,10 | 20,00 | 42.254,10 | 20,00 | 42.254,10 | 20,00 | 42.254,10 | 100,00 | 211.270,52 |
| 5 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 14,49 | 67.349,47 | 20,00 | 13.469,89 | 20,00 | 13.469,89 | 20,00 | 13.469,89 | 20,00 | 13.469,89 | 20,00 | 13.469,89 | 100,00 | 67.349,47 |
| 6 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 1,25 | 5.785,90 | 27,49 | 28.070,13 | 17,73 | 18.099,48 | 17,73 | 18.099,48 | 17,73 | 18.099,48 | 19,32 | 19.728,79 | 100,00 | 5.785,90 |
| 7 | VALOR BDI (28,16%) | 21,97 | 102.097,36 | 27,49 | 127.751,01 | 17,73 | 82.373,19 | 17,73 | 82.373,19 | 17,73 | 82.373,19 | 19,32 | 89.788,40 | 100,00 | 102.097,36 |
| | TOTAL ACUMULADO | 100,00 | 464.659,00 | 27,49 | 127.751,01 | 45,22 | 210.124,21 | 62,95 | 292.487,40 | 80,68 | 374.870,59 | 100,00 | 464.659,00 | | 464.659,00 |

FORTALEZA/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.

[Assinatura]
FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
José Rigoberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Sócio Administrador

[Assinatura]
Walmir Queiroz Sampaio Júnior
WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738 / D
RNP 060589069-2



65
#

qmb

[Assinatura]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA
LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÉS | 1,00000000 | 11196,06 | 11196,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11196,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11.196,06 |

1.1. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÉS | 1,00000000 | 3053,47 | 3053,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3053,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.053,47 |

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,88 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,76 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 28,47 | 29,04 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 11,58 | 11,58 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,27 | 64,22 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,07 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 106,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 115,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 8,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 124,46 |

2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 54,04 | 0,05 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 12,19 | 0,02 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 13,89 | 0,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,10 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,60 | 0,02 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 11,60 | 0,02 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 12,40 | 0,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,16 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,29 |

3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 38,66 | 0,00 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA

LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 185,84 | 0,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,00055556 | 4,88 | 0,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,06 |

3.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 91,30 | 3,20 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 27,93 | 0,98 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,18 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,05000000 | 4,88 | 5,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,13 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 44,39 | 48,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 4,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 63,06 |

3.1.3. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 220,70 | 6,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,62 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,03000000 | 4,88 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,77 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,17 |

4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,86 | 1,04 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 63,01 | 0,63 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,67 |
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,09 |

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA

LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP



68
#

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,99 | 6,66 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 43,78 | 6,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 19,99 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,84 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,83 | |

5.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15X0,12m) (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,88 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,11 | |


| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,75 | 0,44 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 12,94 | 0,26 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIo - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 46,22 | 0,14 |
| C3251 | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15 x 0,12m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,74 | 17,74 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 231,77 | 0,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,74 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,85 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 11,27 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,12 | |

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 4,88 | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,37 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,37 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,68 | |

FORTALEZA/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Sócio Administrador


WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2

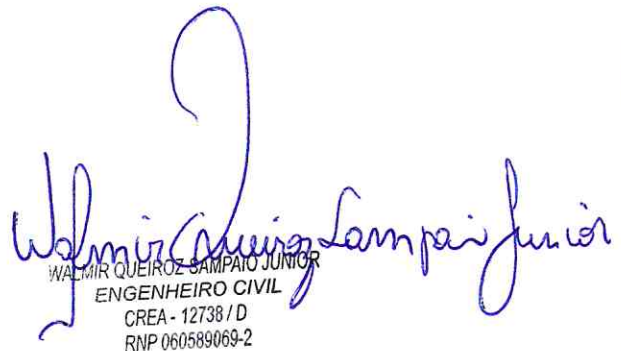
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA
LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| GRUPO A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% |
| | 01 INSS | 0,00% |
| | 02 SESI / SESC | 1,50% |
| | 03 SENAI / SENAC | 1,00% |
| | 04 SEBRAE | 0,60% |
| | 05 INCRA | 0,20% |
| | 06 SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| | 07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO | 3,00% |
| | 08 FGTS | 8,00% |
| GRUPO B | ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A" | 46,45% |
| | 01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS | 17,87% |
| | 02 FERIADOS | 3,72% |
| | 03 AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,91% |
| | 04 13º SALÁRIO | 10,92% |
| | 05 LICENÇA A PATERNIDADE | 0,08% |
| | 06 FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% |
| | 07 DIAS DE CHUVA | 1,65% |
| | 08 AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12% |
| | 09 FÉRIAS GOZADAS | 10,42% |
| | 10 SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% |
| GRUPO C | ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A" | 15,43% |
| | 01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,35% |
| | 02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15% |
| | 03 FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56% |
| | 04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,84% |
| | 05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53% |
| GRUPO D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,33% |
| | 01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B | 7,80% |
| | 02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53% |
| | GRUPO E | ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E) | | 87,01% |

FORTALEZA/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
José Rigoberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Sócio Administrador


WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738 / D
RNP 060589069-2









OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA
LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 005.2018-TP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE B.D.I.

| | | |
|----------------|-----------------------------|---------------|
| GRUPO A | DESPESAS INDIRECTAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| R | RISCO | 0,56% |
| | TOTAL DO GRUPO A | 5,67% |
| GRUPO B | BENEFÍCIO | |
| G | GARANTIA /SEGUROS | 0,40% |
| L | LUCRO | 7,30% |
| | TOTAL DO GRUPO B | 7,70% |
| GRUPO C | IMPOSTOS | |
| 11 | PIS | 0,65% |
| 12 | COFINS | 3,00% |
| 13 | ISS | 3,00% |
| 14 | CPRB (4,5%, SE DESONERAÇÃO) | 4,50% |
| | TOTAL DO GRUPO C | 11,15% |
| | TOTAL DO BDI -> | 28,16% |

FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

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

FORTALEZA/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.

Walmir Queiroz Sampaio Junior
WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 12738 / D
RNP 060589069-2

Fonteles Castro
FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
José Rigoberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Sócio Administrador

9/13

4

Jr.

u