



Crato(CE), 13 de Agosto de 2018

**À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO(CE)**

CONCORRÊNCIA Nº 2018.05.22.1

O Licitante **N R G CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ Nº 030870430001-44 por seu representante legal abaixo assinado, Declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2018.05.22.1**;

Que, apresente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal (inciso V do artigo 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo Licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO, ATRAVÉS DO CONVÊNIO SICONV Nº 857675/2017 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.867.686,20(Hum Milhão Oitocentos e Sessenta e Sete Mil, Seiscentos e Oitenta e Seis Reais e Vinte Centavos).

Proponente: N R G CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Avenida Castelo Branco Nº 400 Bairro São Jose Crato/Ceará

CNPJ: 03.087.043/0001-44

Prazo de Execução: 06(Seis)Meses

Validade da Proposta: 60(sessenta) Dias


**ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES
ENG CIVIL CREA Nº 10.315 D CE
DIRETOR TECNICO**

N R G CONSTRUÇÕES LTDA
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 35231919
CNPJ Nº 03.087.043/0001-44



RESUMO DE TODAS AS RUAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: TODAS AS RUAS

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | P. RUA SEM BDI | P.RUA COM BDI |
|-------------|---------------|---|-----------------------|-----------------------|
| 1.0 | | PONTA DA SERRA | 481.312,60 | 607.127,71 |
| 1 | | RUA ANA IZAURA BRITO LEITE | R\$ 30.395,41 | R\$ 38.340,77 |
| 2 | | ANTONIO CORREIA | R\$ 52.817,69 | R\$ 66.624,23 |
| 3 | | RUA DA PAZ | R\$ 81.387,31 | R\$ 102.661,95 |
| 4 | | RUA DA QUADRA | R\$ 26.463,73 | R\$ 33.381,35 |
| 5 | | RUA FREI DAMIÃO TRECHO 1 | R\$ 51.584,71 | R\$ 65.068,95 |
| 6 | | RUA FREI DAMIÃO TRECHO 2 | R\$ 23.630,89 | R\$ 29.808,00 |
| 7 | | RUA LADEIRA DOS CORREIOS | R\$ 15.850,95 | R\$ 19.994,39 |
| 8 | | RUA LAERCIO HOLANDA VALDEVINO | R\$ 16.922,42 | R\$ 21.345,94 |
| 9 | | RUA MARIA DA SILVA BRITO | R\$ 21.808,23 | R\$ 27.508,90 |
| 10 | | RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA | R\$ 19.708,65 | R\$ 24.860,49 |
| 11 | | RUA PRINCIPAL DA PALMEIRINHA DOS BRITOS | R\$ 39.780,87 | R\$ 50.179,59 |
| 12 | | RUA PRINCIPAL DA PALMEIRINHA DOS VILAR | R\$ 64.023,40 | R\$ 80.759,12 |
| 13 | | RUA RAIMUNDO BILIU | R\$ 19.743,19 | R\$ 24.904,06 |
| 14 | | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1 | R\$ 9.500,07 | R\$ 11.983,39 |
| 15 | | TRAVESSA LAERCIO HOLANDA VALDEVINO | R\$ 7.695,08 | R\$ 9.706,57 |
| | | | | |
| I | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | P. RUA SEM BDI | P.RUA COM BDI |
| 2.0 | | MONTE ALVERNE | R\$ 196.551,41 | R\$ 247.929,95 |
| 1 | | RUA DA PAZ | R\$ 41.615,49 | R\$ 52.493,78 |
| 2 | | RUA SÃO FRANCISCO | R\$ 44.813,59 | R\$ 56.527,86 |
| 3 | | RUA SÃO RAIMUNDO | R\$ 87.041,64 | R\$ 109.794,32 |
| 4 | | RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1 | R\$ 23.080,69 | R\$ 29.113,98 |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | P. RUA SEM BDI | P.RUA COM BDI |
| 3.0 | | DOM QUINTINO | R\$ 184.887,79 | R\$ 233.217,46 |
| 1 | | RUA JOSÉ WILSON DE SOUZA | R\$ 50.189,49 | R\$ 63.309,02 |
| 2 | | RUA MARIA LIA DE SOUZA | R\$ 46.137,52 | R\$ 58.197,87 |
| 3 | | RUA ODETE DE SOUZA | R\$ 32.032,21 | R\$ 40.405,43 |
| 4 | | RUA PEDRO ALVES DUTRA | R\$ 33.335,52 | R\$ 42.049,42 |
| 5 | | RUA PEDRO LUIZ SOBRINHO | R\$ 23.193,05 | R\$ 29.255,71 |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | P. RUA SEM BDI | P.RUA COM BDI |

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919


CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE



| 4.0 | BAIXIO | R\$ 617.893,67 | R\$ 779.411,08 |
|--------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| 1 | VIA DE ACESSO AO BAIXIO | R\$ 617.893,67 | R\$ 779.411,08 |
| TOTAL GERAL | | 1.867.686,20 | |

Importa o presente orçamento em R\$ **1.867.686,20** (Hum Milhão Oitocentos e Sessenta e Sete Mil, Seiscentos e Oitenta e Seis Reais e Vinte Centavos)


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO
OBRA: CRATO/CE

LOCAL: TODAS AS RUAS

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|---------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | PONTA DA SERRA | 481.312,60 | 100,00 | 30,00 | 144.393,78 | 20,00 | 96.262,52 | 20,00 | 96.262,52 | 20,00 | 96.262,52 | 10,00 | 48.131,26 | | 0,00 |
| 2.0 | MONTE ALVERNE | 196.551,41 | 13,27 | 80,00 | 157.241,13 | 20,00 | 39.310,28 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | DOM QUINTINO | 184.887,79 | 12,49 | 25,00 | 46.221,95 | 25,00 | 46.221,95 | 20,00 | 36.977,56 | 20,00 | 36.977,56 | 10,00 | 18.488,78 | | 0,00 |
| 4.0 | BAIXIO | 617.893,67 | 41,73 | 0,00 | 0,00 | 25,00 | 154.473,42 | 30,00 | 185.368,10 | 30,00 | 185.368,10 | 10,00 | 61.789,37 | 5,00 | 30.894,68 |
| | TOTAL SEM BDI | 1.480.845,47 | 187,49 | | 347.856,86 | | 336.268,17 | | 318.608,18 | | 318.608,18 | | 128.409,41 | | 30.894,68 |
| | BDI (26,14%) | 387.040,73 | | | 90.929,78 | | 87.900,50 | | 83.284,18 | | 83.284,18 | | 33.566,22 | | 8.075,87 |
| | TOTAL COM BDI | 1.867.886,20 | | | 438.786,64 | | 424.168,67 | | 401.892,36 | | 401.892,36 | | 161.975,62 | | 38.970,55 |
| | TOTAL ACUMULADO | 1.867.886,20 | | 23,49 | 438.786,64 | 46,20 | 882.955,30 | 67,72 | 1.264.847,66 | 89,24 | 1.666.740,02 | 97,91 | 1.828.715,64 | 100,00 | 1.867.686,20 |

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Nencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil, CREA 10.315D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44



COMPOSIÇÃO DE BDI

| | |
|------------------------------|---------------|
| Administração Central | 3,80% |
| Seguros e Garantia | 0,32% |
| Risco | 0,50% |
| Despesas Financeiras | 1,02% |
| Lucro | 6,64% |
| Tributos | 10,65% |

| TRIBUTOS | % |
|-----------------|--------------|
| PIS | 0,65% |
| CONFINS | 3,00% |
| CPRB | 4,50% |
| ISS | 2,50% |

$$\text{BDI} = \{[(1+0,0380+0,0032+0,0050) \times (1+0,0102) \times (1+0,0664) / (1-0,1065)] - 1\} \times 100$$

$$\text{BDI} = 26,14\%$$

Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES
ENGº CIVIL CREA 10.315 D CE
DIRETOR TECNICO

R
d
C

Encargos Sociais

GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

| | |
|-------------------------|---------------|
| A1- INSS | 0,00% |
| A2- SESI | 1,50% |
| A3- SENAI | 1,00% |
| A4- INCRA | 0,20% |
| A5- SEBRAE | 0,60% |
| A6- SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A7- Seguro de Acidente | 3,00% |
| A8- FGTS | 8,00% |
| TOTAL DO GRUPO A | 16,80% |

GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A

| | |
|----------------------------------|---------------|
| B1- DESCANSO SEMANAL REMONERADO | 17,87% |
| B2- FERIADOS | 3,72% |
| B3- AUXILIO ENFERMIDADE | 0,91% |
| B4- 13º SALÁRIO | 10,92% |
| B5- LICENÇA PATERNIDADE | 0,08% |
| B6- FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% |
| B7- DIAS DE CHUVAS | 1,65% |
| B8- AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12% |
| B9- FÉRIAS GOZADAS | 10,42% |
| B10- SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% |
| TOTAL DO GRUPO B | 46,45% |

GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| C1- Aviso Prévio Indenizado | 6,35% |
| C2- AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15% |
| C3- FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56% |
| C4- DEPOSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA | 4,84% |
| C5- INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53% |
| TOTAL DO GRUPO C | 15,43% |

GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

| | |
|---|---------------|
| D1- REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,80% |
| D2-REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,53% |
| TOTAL DO GRUPO D | 8,33% |
| Total dos Encargos Sociais (Grupos "A"+"B"+"C"+"D") | 87,01% |

Encargos Sociais

GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

| | |
|-------------------------|---------------|
| A1- INSS | 0,00% |
| A2- SESI | 1,50% |
| A3- SENAI | 1,00% |
| A4- INCRA | 0,20% |
| A5- SEBRAE | 0,60% |
| A6- SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A7- Seguro de Acidente | 3,00% |
| A8- FGTS | 8,00% |
| TOTAL DO GRUPO A | 16,80% |

GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A

| | |
|----------------------------------|---------------|
| B1- DESCANSO SEMANAL REMONERADO | 17,88% |
| B2- FERIADOS | 3,72% |
| B3- AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92% |
| B4- 13º SALÁRIO | 11,01% |
| B5- LICENÇA PATERNIDADE | 0,08% |
| B6- FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% |
| B7- DIAS DE CHUVAS | 1,67% |
| B8- AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12% |
| B9- FÉRIAS GOZADAS | 11,80% |
| B10- SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% |
| TOTAL DO GRUPO B | 47,96% |

GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| C1- Aviso Prévio Indenizado | 7,12% |
| C2- AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,40% |
| C3- FÉRIAS INDENIZADAS | 2,40% |
| C4- DEPOSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA | 4,83% |
| C5- INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,60% |
| TOTAL DO GRUPO C | 15,35% |

GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

| | |
|--|---------------|
| D1- REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,06% |
| D2- REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,64% |
| TOTAL DO GRUPO D | 8,70% |
| Total dos Encargos Sociais (Grupos "A"+"B"+"C"+"D") | 88,81% |

Encargos Sociais

GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

| | |
|-------------------------|---------------|
| A1- INSS | 20,00% |
| A2- SESI | 1,50% |
| A3- SENAI | 1,00% |
| A4- INCRA | 0,20% |
| A5- SEBRAE | 0,60% |
| A6- SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% |
| A7- Seguro de Acidente | 3,00% |
| A8- FGTS | 8,00% |
| TOTAL DO GRUPO A | 36,80% |

GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A

| | |
|----------------------------------|---------------|
| B1- DESCANSO SEMANAL REMONERADO | 17,88% |
| B2- FERIADOS | 3,72% |
| B3- AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92% |
| B4- 13º SALÁRIO | 11,01% |
| B5- LICENÇA PATERNIDADE | 0,08% |
| B6- FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% |
| B7- DIAS DE CHUVAS | 1,67% |
| B8- AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12% |
| B9- FÉRIAS GOZADAS | 11,80% |
| B10- SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% |
| TOTAL DO GRUPO B | 47,96% |

GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| C1- Aviso Prévio Indenizado | 7,12% |
| C2- AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,40% |
| C3- FÉRIAS INDENIZADAS | 2,40% |
| C4- DEPOSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA | 4,83% |
| C5- INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,60% |
| TOTAL DO GRUPO C | 15,35% |

GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

| | |
|--|-----------------|
| D1- REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,65% |
| D2- REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,72% |
| TOTAL DO GRUPO D | 18,37% |
| Total dos Encargos Sociais (Grupos "A"+"B"+"C"+"D") | 118,48%/ |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA,
OBRA: MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA JOSÉ WILSON DE SOUZA- DOM QUINTINO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.097,23 | 8,16 | 100,00 | 4.097,23 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 926,01 | 1,85 | 80,00 | 740,81 | 20,00 | 185,20 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 43.622,90 | 86,92 | 25,00 | 10.905,73 | 25,00 | 10.905,73 | 20,00 | 8.724,58 | 20,00 | 8.724,58 | 10,00 | 4.362,29 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.543,35 | 3,08 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.543,35 |
| | TOTAL SEM BDI | 50.189,49 | 100,00 | | 15.743,76 | | 11.090,93 | | 8.724,58 | | 8.724,58 | | 4.362,29 | | 1.543,35 |
| | BDI (26,14%) | 13.119,53 | | | 4.115,42 | | 2.899,17 | | 2.280,61 | | 2.280,61 | | 1.140,30 | | 403,43 |
| | TOTAL COM BDI | 63.309,02 | | | 19.859,18 | | 13.990,10 | | 11.005,19 | | 11.005,19 | | 5.502,59 | | 1.946,78 |
| | TOTAL ACUMULADO | 63.309,02 | | 31,37 | 19.859,18 | 53,47 | 33.849,28 | 70,85 | 44.854,46 | 88,23 | 55.859,65 | 96,92 | 61.362,24 | 100,00 | 63.309,02 |

NRG
 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA MARIA LIA DE SOUSA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|---|-------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 262,82 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 1.051,26 | 0,25 | 0,32 | 262,82 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 946,13 |
| 1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 1.051,26 | 0,90 | 1,14 | 946,13 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 43.351,68 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 970,88 | 25,00 | 31,54 | 24.272,00 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 401,92 | 17,00 | 21,44 | 6.832,64 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 12,06 | 50,00 | 63,07 | 603,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANG) | M³ | 8,04 | 370,00 | 466,72 | 2.974,80 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 401,92 | 14,20 | 17,91 | 5.707,26 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 106,38 | 5,10 | 6,43 | 542,54 |
| 3.7 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M³ | 47,44 | 32,00 | 40,36 | 1.518,08 |
| 3.8 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 47,44 | 19,00 | 23,97 | 901,36 |
| .0 | | DIVERSOS | | | | | 1.576,89 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 1.051,26 | 1,50 | 1,89 | 1.576,89 |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 46.137,52 |

(Handwritten signature)
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Ajenca Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.515/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44




CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA,
OBRA: MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA MARIA LIA DE SOUSA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 262,82 | 0,57 | 100,00 | 262,82 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 946,13 | 2,05 | 80,00 | 756,90 | 20,00 | 189,23 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 43.351,68 | 93,96 | 25,00 | 10.837,92 | 25,00 | 10.837,92 | 20,00 | 8.670,34 | 20,00 | 8.670,34 | 10,00 | 4.335,17 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.576,89 | 3,42 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.576,89 |
| | TOTAL SEM BDI | 46.137,52 | 100,00 | | 11.857,64 | | 11.027,15 | | 8.670,34 | | 8.670,34 | | 4.335,17 | | 1.576,89 |
| | BDI (26,14%) | 12.060,35 | | | 3.099,59 | | 2.882,50 | | 2.266,43 | | 2.266,43 | | 1.133,21 | | 412,20 |
| | TOTAL COM BDI | 58.197,87 | | | 14.957,23 | | 13.909,64 | | 10.936,76 | | 10.936,76 | | 5.468,38 | | 1.989,09 |
| | TOTAL ACUMULADO | 58.197,87 | | 25,70 | 14.957,23 | 49,60 | 28.866,87 | 68,39 | 39.803,64 | 87,19 | 50.740,40 | 96,58 | 56.208,78 | 100,00 | 58.197,87 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919
CNPJ Nº 03.087.043/0001-44




ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA ODETE DE SOUZA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|------------|-----------|--|-------|--------|-----------------|----------------|-------------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 173,04 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 692,15 | 0,25 | 0,32 | 173,04 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 622,94 |
| .1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 692,15 | 0,90 | 1,14 | 622,94 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 30.198,00 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 622,06 | 25,00 | 31,54 | 15.551,50 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 350,44 | 17,00 | 21,44 | 5.957,48 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 10,51 | 50,00 | 63,07 | 525,50 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANG) | M³ | 7,01 | 370,00 | 466,72 | 2.593,70 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 369,10 | 14,20 | 17,91 | 5.241,22 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 62,83 | 5,10 | 6,43 | 320,43 |
| 3.8 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 0,43 | 19,00 | 23,97 | 8,17 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 1.038,23 |
| .1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 692,15 | 1,50 | 1,89 | 1.038,23 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL(R\$) |
| | | | | | | | 32.032,21 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA,
MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA ODETE DE SOUZA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 173,04 | 0,54 | 100,00 | 173,04 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 622,94 | 1,94 | 80,00 | 498,35 | 20,00 | 124,59 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 30.198,00 | 94,27 | 25,00 | 7.549,50 | 25,00 | 7.549,50 | 20,00 | 6.039,60 | 20,00 | 6.039,60 | 10,00 | 3.019,80 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.038,23 | 3,24 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.038,23 |
| | TOTAL SEM BDI | 32.032,21 | 100,00 | | 8.220,89 | | 7.674,09 | | 6.039,60 | | 6.039,60 | | 3.019,80 | | 1.038,23 |
| | BDI (26,14%) | 8.373,22 | | | 2.148,94 | | 2.006,01 | | 1.578,75 | | 1.578,75 | | 789,38 | | 271,39 |
| | TOTAL COM BDI | 40.405,43 | | | 10.369,83 | | 9.680,09 | | 7.618,35 | | 7.618,35 | | 3.809,18 | | 1.309,62 |
| | TOTAL ACUMULADO | 40.405,43 | | 25,66 | 10.369,83 | 49,62 | 20.049,93 | 68,48 | 27.668,28 | 87,33 | 35.286,63 | 96,76 | 39.095,81 | 100,00 | 40.405,43 |

[Handwritten signature]
 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.311/D CE





ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA PEDRO ALVES DUTRA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|------------|-----------|---|-------|--------|-----------------|----------------|-------------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 181,72 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 726,89 | 0,25 | 0,32 | 181,72 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 654,20 |
| .1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 726,89 | 0,90 | 1,14 | 654,20 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 31.409,26 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 666,74 | 25,00 | 31,54 | 16.668,50 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 300,74 | 17,00 | 21,44 | 5.112,58 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 9,02 | 50,00 | 63,07 | 451,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANG) | M³ | 6,02 | 370,00 | 466,72 | 2.227,40 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 429,46 | 14,20 | 17,91 | 6.098,33 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 121,65 | 5,10 | 6,43 | 620,42 |
| 3.7 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M³ | 4,53 | 32,00 | 40,36 | 144,96 |
| 3.8 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 4,53 | 19,00 | 23,97 | 86,07 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 1.090,34 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 726,89 | 1,50 | 1,89 | 1.090,34 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL(R\$) |
| | | | | | | | 33.335,52 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA PEDRO ALVES DUTRA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 181,72 | 0,55 | 100,00 | 181,72 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 654,20 | 1,96 | 80,00 | 523,36 | 20,00 | 130,84 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 31.409,26 | 94,22 | 25,00 | 7.852,32 | 25,00 | 7.852,32 | 20,00 | 6.281,85 | 20,00 | 6.281,85 | 10,00 | 3.140,93 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.090,34 | 3,27 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.090,34 |
| | TOTAL SEM BDI | 33.335,52 | 100,00 | | 8.557,40 | | 7.983,16 | | 6.281,85 | | 6.281,85 | | 3.140,93 | | 1.090,34 |
| | BDI (26,14%) | 8.713,90 | | | 2.236,90 | | 2.086,80 | | 1.642,08 | | 1.642,08 | | 821,04 | | 285,01 |
| | TOTAL COM BDI | 42.049,42 | | | 10.794,30 | | 10.069,95 | | 7.923,93 | | 7.923,93 | | 3.961,96 | | 1.375,35 |
| | TOTAL ACUMULADO | 42.049,42 | | 25,67 | 10.794,30 | 49,62 | 20.864,25 | 68,46 | 28.788,18 | 87,31 | 36.712,11 | 96,73 | 40.674,07 | 100,00 | 42.049,42 |

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.311/D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44




ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA PEDRO LUIZ SOBRINHO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|------------|-----------|---|-------|--------|-----------------|----------------|-------------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 122,15 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 488,59 | 0,25 | 0,32 | 122,15 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 439,73 |
| .1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 488,59 | 0,90 | 1,14 | 439,73 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 21.898,28 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 438,09 | 25,00 | 31,54 | 10.952,25 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 252,50 | 17,00 | 21,44 | 4.292,50 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 7,58 | 50,00 | 63,07 | 379,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 5,05 | 370,00 | 466,72 | 1.868,50 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 269,85 | 14,20 | 17,91 | 3.831,87 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 27,38 | 5,10 | 6,43 | 139,64 |
| 3.7 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M³ | 8,52 | 32,00 | 40,36 | 272,64 |
| 3.8 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 8,52 | 19,00 | 23,97 | 161,88 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 732,89 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 488,59 | 1,50 | 1,89 | 732,89 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL(R\$) |
| | | | | | | | 23.193,05 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

d c

42

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO
MUNICÍPIO DO CRATO/CE

OBRA:

LOCAL: RUA PEDRO LUIZ SOBRINHO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 122,15 | 0,53 | 100,00 | 122,15 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 439,73 | 1,90 | 80,00 | 351,78 | 20,00 | 87,95 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 21.898,28 | 94,42 | 25,00 | 5.474,57 | 25,00 | 5.474,57 | 20,00 | 4.379,66 | 20,00 | 4.379,66 | 10,00 | 2.189,83 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 732,89 | 3,16 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 732,89 |
| | TOTAL SEM BDI | 23.193,05 | 100,00 | | 5.948,50 | | 5.562,52 | | 4.379,66 | | 4.379,66 | | 2.189,83 | | 732,89 |
| | BDI (26,14%) | 6.062,66 | | | 1.554,94 | | 1.454,04 | | 1.144,84 | | 1.144,84 | | 572,42 | | 191,58 |
| | TOTAL COM BDI | 29.255,71 | | | 7.503,44 | | 7.016,56 | | 5.524,50 | | 5.524,50 | | 2.762,25 | | 924,47 |
| | TOTAL ACUMULADO | 29.255,71 | | 26,65 | 7.503,44 | 49,63 | 14.520,00 | 68,51 | 20.044,50 | 87,40 | 25.569,00 | 96,84 | 28.331,25 | 100,00 | 29.255,71 |

NRG
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.311-D/CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA ANA IZAURA BRITO LEITE

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|--|----------------|--------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.008,77 |
| 1.1 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M ² | 12,00 | 320,00 | 403,65 | 3.840,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M ³ | 675,08 | 0,25 | 0,32 | 168,77 |
| 1.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 607,57 |
| 2.1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M ² | 675,08 | 0,90 | 1,14 | 607,57 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 24.766,45 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M ² | 634,37 | 25,00 | 31,54 | 15.859,25 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 203,55 | 17,00 | 21,44 | 3.460,35 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M ³ | 6,11 | 50,00 | 63,07 | 305,50 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M ³ | 4,07 | 370,00 | 466,72 | 1.505,90 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 231,55 | 14,20 | 17,91 | 3.288,01 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M ³ | 50,84 | 5,10 | 6,43 | 259,28 |
| 3.8 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M ³ | 4,64 | 19,00 | 23,97 | 88,16 |
| 0 | | DIVERSOS | | | | | 1.012,62 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M ² | 675,08 | 1,50 | 1,89 | 1.012,62 |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 30.395,41 |


 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA ANA IZAURA BRITO LEITE

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.008,77 | 13,19 | 100,00 | 4.008,77 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 607,57 | 2,00 | 80,00 | 486,06 | 20,00 | 121,51 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 24.766,45 | 81,48 | 25,00 | 6.191,61 | 25,00 | 6.191,61 | 20,00 | 4.953,29 | 20,00 | 4.953,29 | 10,00 | 2.476,65 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.012,62 | 3,33 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.012,62 |
| | TOTAL SEM BDI | 30.395,41 | 100,00 | | 10.686,44 | | 6.313,13 | | 4.953,29 | | 4.953,29 | | 2.476,65 | | 1.012,62 |
| | BDI (26,14%) | 7.945,36 | | | 2.793,44 | | 1.650,25 | | 1.294,79 | | 1.294,79 | | 647,40 | | 264,70 |
| | TOTAL COM BDI | 38.340,77 | | | 13.479,87 | | 7.963,38 | | 6.248,08 | | 6.248,08 | | 3.124,04 | | 1.277,32 |
| | TOTAL ACUMULADO | 38.340,77 | | 35,16 | 13.479,87 | 55,93 | 21.443,25 | 72,22 | 27.691,33 | 88,52 | 33.939,41 | 96,67 | 37.063,45 | 100,00 | 38.340,77 |

NRG
 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44






ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA ANTONIO CORREIA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|--|-------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 317,20 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 1.268,80 | 0,25 | 0,32 | 317,20 |
| | | | | | | | |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.141,92 |
| .1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 1.268,80 | 0,90 | 1,14 | 1.141,92 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 49.455,37 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 1.171,39 | 25,00 | 31,54 | 29.284,75 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 487,05 | 17,00 | 21,44 | 8.279,85 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 14,61 | 50,00 | 63,07 | 730,50 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 9,74 | 370,00 | 466,72 | 3.603,80 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 487,05 | 14,20 | 17,91 | 6.916,11 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 77,39 | 5,10 | 6,43 | 394,69 |
| 3.7 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 12,93 | 19,00 | 23,97 | 245,67 |
| | | | | | | | |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 1.903,20 |
| .1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 1.268,80 | 1,50 | 1,89 | 1.903,20 |
| | | | | | | | |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 52.817,69 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA ANTONIO CORREIA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 317,20 | 0,60 | 100,00 | 317,20 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.141,92 | 2,16 | 80,00 | 913,54 | 20,00 | 228,38 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 49.455,37 | 93,63 | 25,00 | 12.363,84 | 25,00 | 12.363,84 | 20,00 | 9.891,07 | 20,00 | 9.891,07 | 10,00 | 4.945,54 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.903,20 | 3,60 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.903,20 |
| | TOTAL SEM BDI | 52.817,69 | 100,00 | | 13.594,58 | | 12.592,23 | | 9.891,07 | | 9.891,07 | | 4.945,54 | | 1.903,20 |
| | BDI (26,14%) | 13.806,54 | | | 3.553,62 | | 3.291,61 | | 2.585,53 | | 2.585,53 | | 1.292,76 | | 497,50 |
| | TOTAL COM BDI | 66.624,23 | | | 17.148,20 | | 15.883,83 | | 12.476,60 | | 12.476,60 | | 6.238,30 | | 2.400,70 |
| | TOTAL ACUMULADO | 66.624,23 | | 25,74 | 17.148,20 | 49,58 | 33.032,04 | 68,31 | 45.508,64 | 87,03 | 57.985,24 | 96,40 | 64.223,54 | 100,00 | 66.624,23 |

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.311/D CE



NRG CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44


ORÇAMENTO BASICO


OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA DA PAZ

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|--|-------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 481,24 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 1.924,96 | 0,25 | 0,32 | 481,24 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.732,46 |
| 2.1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 1.924,96 | 0,90 | 1,14 | 1.732,46 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 76.286,17 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 1.788,32 | 25,00 | 31,54 | 44.708,00 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 683,22 | 17,00 | 21,44 | 11.614,74 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 20,50 | 50,00 | 63,07 | 1.025,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANG) | M³ | 13,66 | 370,00 | 466,72 | 5.054,20 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 800,52 | 14,20 | 17,91 | 11.367,38 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 103,10 | 5,10 | 6,43 | 525,81 |
| 3.7 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016 | M³ | 39,04 | 32,00 | 40,36 | 1.249,28 |
| 3.7 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 39,04 | 19,00 | 23,97 | 741,76 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 2.887,44 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 1.924,96 | 1,50 | 1,89 | 2.887,44 |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 81.387,31 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antônio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315-D CE



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA,
 OBRA: MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA DA PAZ

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 481,24 | 0,69 | 17,00 | 81,81 | 16,60 | 79,89 | 16,60 | 79,89 | 16,60 | 79,89 | 16,60 | 79,89 | 16,60 | 79,89 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.732,46 | 2,13 | 17,00 | 294,52 | 16,60 | 287,59 | 16,60 | 287,59 | 16,60 | 287,59 | 16,60 | 287,59 | 16,60 | 287,59 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 76.286,17 | 93,73 | 17,00 | 12.968,65 | 16,60 | 12.663,50 | 16,60 | 12.663,50 | 16,60 | 12.663,50 | 16,60 | 12.663,50 | 16,60 | 12.663,50 |
| 4.0 | DIVERSOS | 2.887,44 | 3,55 | 17,00 | 490,86 | 16,60 | 479,32 | 16,60 | 479,32 | 16,60 | 479,32 | 16,60 | 479,32 | 16,60 | 479,32 |
| | TOTAL SEM BDI | 81.387,31 | 100,00 | | 13.836,84 | | 13.510,29 | | 13.510,29 | | 13.510,29 | | 13.510,29 | | 13.510,29 |
| | BDI (26,14%) | 21.274,64 | | | 3.616,69 | | 3.531,59 | | 3.531,59 | | 3.531,59 | | 3.531,59 | | 3.531,59 |
| | TOTAL COM BDI | 102.661,95 | | | 17.452,53 | | 17.041,88 | | 17.041,88 | | 17.041,88 | | 17.041,88 | | 17.041,88 |
| | TOTAL ACUMULADO | 102.661,95 | | 17,00 | 17.452,53 | 33,60 | 34.494,42 | 50,20 | 51.536,30 | 66,80 | 68.578,18 | 83,40 | 85.620,07 | 100,00 | 102.661,95 |

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.311-D CE



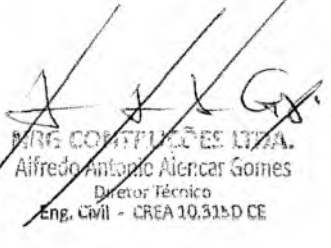
ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA DA QUADRA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|------------|-----------|--|-------|--------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 176,15 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 704,60 | 0,25 | 0,32 | 176,15 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 634,14 |
| 2.1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 704,60 | 0,90 | 1,14 | 634,14 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 24.596,54 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 672,83 | 25,00 | 31,54 | 16.820,75 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 158,83 | 17,00 | 21,44 | 2.700,11 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 4,77 | 50,00 | 63,07 | 238,50 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 3,18 | 370,00 | 466,72 | 1.176,60 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 189,63 | 14,20 | 17,91 | 2.692,75 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 47,27 | 5,10 | 6,43 | 241,08 |
| 3.7 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF- 05/2016 | M³ | 14,25 | 32,00 | 40,36 | 456,00 |
| 3.8 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 14,25 | 19,00 | 23,97 | 270,75 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 1.056,90 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 704,60 | 1,50 | 1,89 | 1.056,90 |
| | | TOTAL GERAL(R\$) | | | | | 26.463,73 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Aicincar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.311/D CE

C

fa d

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA,
MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA DA QUADRA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 176,15 | 0,67 | 100,00 | 176,15 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 634,14 | 2,40 | 80,00 | 507,31 | 20,00 | 126,83 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 24.596,54 | 92,94 | 25,00 | 6.149,14 | 25,00 | 6.149,14 | 20,00 | 4.919,31 | 20,00 | 4.919,31 | 10,00 | 2.459,65 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.056,90 | 3,99 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 1.056,90 |
| | TOTAL SEM BDI | 26.463,73 | 100,00 | | 6.832,60 | | 6.275,96 | | 4.919,31 | | 4.919,31 | | 2.459,65 | | 1.056,90 |
| | BDI (26,14%) | 6.917,62 | | | 1.786,04 | | 1.640,54 | | 1.285,91 | | 1.285,91 | | 642,95 | | 276,27 |
| | TOTAL COM BDI | 33.381,35 | | | 8.618,64 | | 7.916,50 | | 6.205,22 | | 6.205,22 | | 3.102,61 | | 1.333,17 |
| | TOTAL ACUMULADO | 33.381,35 | | 25,82 | 8.618,64 | 49,53 | 16.535,14 | 68,12 | 22.740,35 | 86,71 | 28.945,57 | 96,01 | 32.048,18 | 100,00 | 33.381,35 |

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



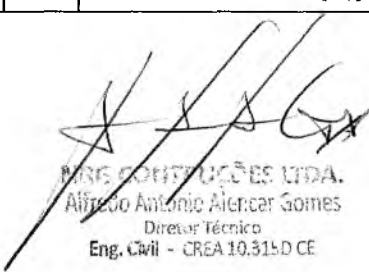
ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA FREI DAMIÃO TRECHO 1

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|--|-------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 311,22 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 1.244,86 | 0,25 | 0,32 | 311,22 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.120,37 |
| 1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 1.244,86 | 0,90 | 1,14 | 1.120,37 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 48.285,83 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 1.157,29 | 25,00 | 31,54 | 28.932,25 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 437,84 | 17,00 | 21,44 | 7.443,28 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 13,14 | 50,00 | 63,07 | 657,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 8,76 | 370,00 | 466,72 | 3.241,20 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 499,04 | 14,20 | 17,91 | 7.086,37 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 93,52 | 5,10 | 6,43 | 476,95 |
| 3.7 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 23,62 | 19,00 | 23,97 | 448,78 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 1.867,29 |
| 1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 1.244,86 | 1,50 | 1,89 | 1.867,29 |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 51.584,71 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

42 d C

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA,
OBRA: MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA FREI DAMIÃO TRECHO 1

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 311,22 | 0,60 | 100,00 | 311,22 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.120,37 | 2,17 | 80,00 | 896,30 | 20,00 | 224,07 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 48.285,83 | 93,60 | 25,00 | 12.071,46 | 25,00 | 12.071,46 | 20,00 | 9.657,17 | 20,00 | 9.657,17 | 10,00 | 4.828,58 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.867,29 | 3,62 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.867,29 |
| | TOTAL SEM BDI | 51.584,71 | 100,00 | | 13.278,97 | | 12.295,53 | | 9.657,17 | | 9.657,17 | | 4.828,58 | | 1.867,29 |
| | BDI (26,14%) | 13.484,24 | | | 3.471,12 | | 3.214,05 | | 2.524,38 | | 2.524,38 | | 1.262,19 | | 488,11 |
| | TOTAL COM BDI | 65.068,95 | | | 16.750,10 | | 15.509,58 | | 12.181,55 | | 12.181,55 | | 6.090,77 | | 2.355,40 |
| | TOTAL ACUMULADO | 65.068,95 | | 25,74 | 16.750,10 | 49,58 | 32.259,68 | 68,30 | 44.441,23 | 87,02 | 56.622,78 | 96,38 | 62.713,55 | 100,00 | 65.068,95 |

Alf

R

D

NRG

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antônio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919
CNPJ Nº 03.087.043/0001-44






CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA,
OBRA: MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA FREI DAMIÃO TRECHO 2

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 143,61 | 0,61 | 100,00 | 143,61 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 517,00 | 2,19 | 80,00 | 413,60 | 20,00 | 103,40 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 22.108,62 | 93,56 | 25,00 | 5.527,16 | 25,00 | 5.527,16 | 20,00 | 4.421,72 | 20,00 | 4.421,72 | 10,00 | 2.210,86 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 861,66 | 3,65 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 861,66 |
| | TOTAL SEM BDI | 23.630,89 | 100,00 | | 6.084,37 | | 5.630,56 | | 4.421,72 | | 4.421,72 | | 2.210,86 | | 861,66 |
| | BDI (26,14%) | 6.177,11 | | | 1.590,45 | | 1.471,83 | | 1.155,84 | | 1.155,84 | | 577,92 | | 225,24 |
| | TOTAL COM BDI | 29.808,00 | | | 7.674,82 | | 7.102,38 | | 5.577,56 | | 5.577,56 | | 2.788,78 | | 1.086,90 |
| | TOTAL ACUMULADO | 29.808,00 | | 25,75 | 7.674,82 | 49,57 | 14.777,20 | 68,29 | 20.354,76 | 87,00 | 25.932,33 | 96,35 | 28.721,11 | 100,00 | 29.808,00 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44





ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA LADEIRA DOS CORREIOS

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|------------|-----------|--|-------|--------|-----------------|----------------|-------------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 96,51 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 386,03 | 0,25 | 0,32 | 96,51 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 347,43 |
| 1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 386,03 | 0,90 | 1,14 | 347,43 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 14.827,96 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 362,54 | 25,00 | 31,54 | 9.063,50 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 117,46 | 17,00 | 21,44 | 1.996,82 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 3,52 | 50,00 | 63,07 | 176,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 2,35 | 370,00 | 466,72 | 869,50 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 139,86 | 14,20 | 17,91 | 1.986,01 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 38,94 | 5,10 | 6,43 | 198,59 |
| 3.7 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016 | M³ | 10,54 | 32,00 | 40,36 | 337,28 |
| 3.7 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 10,54 | 19,00 | 23,97 | 200,26 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 579,05 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 386,03 | 1,50 | 1,89 | 579,05 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL(R\$) |
| | | | | | | | 15.850,95 |

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.311-D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO


**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO
MUNICÍPIO DO CRATO/CE**

OBRA:

LOCAL: RUA LADEIRA DOS CORREIOS

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 96,51 | 0,61 | 100,00 | 96,51 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 347,43 | 2,19 | 80,00 | 277,94 | 20,00 | 69,49 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 14.827,96 | 93,55 | 25,00 | 3.706,99 | 25,00 | 3.706,99 | 20,00 | 2.965,59 | 20,00 | 2.965,59 | 10,00 | 1.482,80 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 579,05 | 3,65 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 579,05 |
| | TOTAL SEM BDI | 15.850,95 | 100,00 | | 4.081,44 | | 3.776,48 | | 2.965,59 | | 2.965,59 | | 1.482,80 | | 579,05 |
| | BDI (26,14%) | 4.143,44 | | | 1.066,89 | | 987,17 | | 775,21 | | 775,21 | | 387,60 | | 151,36 |
| | TOTAL COM BDI | 19.994,39 | | | 5.148,33 | | 4.763,65 | | 3.740,80 | | 3.740,80 | | 1.870,40 | | 730,41 |
| | TOTAL ACUMULADO | 19.994,39 | | 25,75 | 5.148,33 | 49,57 | 9.911,98 | 68,28 | 13.652,78 | 86,99 | 17.393,58 | 96,35 | 19.263,97 | 100,00 | 19.994,39 |


 N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44






ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA LAERCIO HOLANDA VALDEVINO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|--|-------|--------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 119,10 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 476,40 | 0,25 | 0,32 | 119,10 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 428,76 |
| 1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 476,40 | 0,90 | 1,14 | 428,76 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 15.659,96 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 456,00 | 25,00 | 31,54 | 11.400,00 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 102,00 | 17,00 | 21,44 | 1.734,00 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 3,06 | 50,00 | 63,07 | 153,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 2,04 | 370,00 | 466,72 | 754,80 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 102,00 | 14,20 | 17,91 | 1.448,40 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 23,60 | 5,10 | 6,43 | 120,36 |
| 3.7 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 2,60 | 19,00 | 23,97 | 49,40 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 714,60 |
| 1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 476,40 | 1,50 | 1,89 | 714,60 |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 16.922,42 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Azevedo Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO
OBRA: CRATO/CE

LOCAL: RUA LAERCIO HOLANDA VALDEVINO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 119,10 | 0,70 | 100,00 | 119,10 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 428,76 | 2,53 | 80,00 | 343,01 | 20,00 | 85,75 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 15.659,96 | 92,54 | 25,00 | 3.914,99 | 25,00 | 3.914,99 | 20,00 | 3.131,99 | 20,00 | 3.131,99 | 10,00 | 1.566,00 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 714,60 | 4,22 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 714,60 |
| | TOTAL SEM BDI | 16.922,42 | 100,00 | | 4.377,10 | | 4.000,74 | | 3.131,99 | | 3.131,99 | | 1.566,00 | | 714,60 |
| | BDI (26,14%) | 4.423,52 | | | 1.144,17 | | 1.045,79 | | 818,70 | | 818,70 | | 409,35 | | 186,80 |
| | TOTAL COM BDI | 21.345,94 | | | 5.521,27 | | 5.046,54 | | 3.950,69 | | 3.950,69 | | 1.975,35 | | 901,40 |
| | TOTAL ACUMULADO | 21.345,94 | | 25,87 | 5.521,27 | 49,51 | 10.567,81 | 68,02 | 14.518,50 | 86,52 | 18.469,20 | 95,78 | 20.444,54 | 100,00 | 21.345,94 |

NRG
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.311/D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO
OBRA: CRATO/CE

LOCAL: RUA MARIA DA SILVA BRITO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 133,80 | 0,61 | 100,00 | 133,80 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 481,67 | 2,21 | 80,00 | 385,34 | 20,00 | 96,33 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 20.389,97 | 93,50 | 25,00 | 5.097,49 | 25,00 | 5.097,49 | 20,00 | 4.077,99 | 20,00 | 4.077,99 | 10,00 | 2.039,00 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 802,79 | 3,68 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 802,79 |
| | TOTAL SEM BDI | 21.808,23 | 100,00 | | 5.616,63 | | 5.193,83 | | 4.077,99 | | 4.077,99 | | 2.039,00 | | 802,79 |
| | BDI (26,14%) | 5.700,67 | | | 1.468,19 | | 1.357,67 | | 1.065,99 | | 1.065,99 | | 532,99 | | 209,85 |
| | TOTAL COM BDI | 27.508,90 | | | 7.084,82 | | 6.551,49 | | 5.143,98 | | 5.143,98 | | 2.571,99 | | 1.012,64 |
| | TOTAL ACUMULADO | 27.508,90 | | 25,75 | 7.084,82 | 49,57 | 13.636,31 | 68,27 | 18.780,29 | 86,97 | 23.924,27 | 96,32 | 26.496,26 | 100,00 | 27.508,90 |

[Handwritten signature]
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

[Handwritten initials]





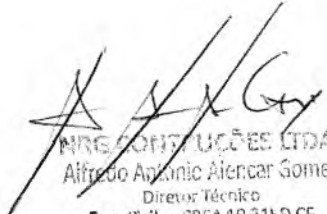
ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|--|-------|--------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 123,25 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 493,00 | 0,25 | 0,32 | 123,25 |
| | | | | | | | |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 443,70 |
| 1 | 250211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 493,00 | 0,90 | 1,14 | 443,70 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 18.402,20 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 459,00 | 25,00 | 31,54 | 11.475,00 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 170,00 | 17,00 | 21,44 | 2.890,00 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 5,10 | 50,00 | 63,07 | 255,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 3,40 | 370,00 | 466,72 | 1.258,00 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 170,00 | 14,20 | 17,91 | 2.414,00 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 18,18 | 5,10 | 6,43 | 92,72 |
| 3.7 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 0,92 | 19,00 | 23,97 | 17,48 |
| | | | | | | | |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 739,50 |
| 1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 493,00 | 1,50 | 1,89 | 739,50 |
| | | | | | | | |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 19.708,65 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO OBRA: CRATO/CE

LOCAL: RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 123,25 | 0,63 | 100,00 | 123,25 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 443,70 | 2,25 | 80,00 | 354,96 | 20,00 | 88,74 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 18.402,20 | 93,37 | 25,00 | 4.600,55 | 25,00 | 4.600,55 | 20,00 | 3.680,44 | 20,00 | 3.680,44 | 10,00 | 1.840,22 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 739,50 | 3,75 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 739,50 |
| | TOTAL SEM BDI | 19.708,65 | 100,00 | | 5.078,76 | | 4.689,29 | | 3.680,44 | | 3.680,44 | | 1.840,22 | | 739,50 |
| | BDI (26,14%) | 5.151,84 | | | 1.327,59 | | 1.225,78 | | 962,07 | | 962,07 | | 481,03 | | 193,31 |
| | TOTAL COM BDI | 24.860,49 | | | 6.406,35 | | 5.915,07 | | 4.642,51 | | 4.642,51 | | 2.321,25 | | 932,81 |
| | TOTAL ACUMULADO | 24.860,49 | | 25,77 | 6.406,35 | 49,56 | 12.321,42 | 68,24 | 16.963,93 | 86,91 | 21.606,43 | 96,25 | 23.927,69 | 100,00 | 24.860,49 |

NRG
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

Handwritten marks:
 R
 P
 U



ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA PRINCIPAL DA PALMEIRINHA DOS BRITOS

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|--|-------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 262,50 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 1.050,00 | 0,25 | 0,32 | 262,50 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 945,00 |
| ..1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 1.050,00 | 0,90 | 1,14 | 945,00 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 36.998,37 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 990,00 | 25,00 | 31,54 | 24.750,00 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 300,00 | 17,00 | 21,44 | 5.100,00 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 9,00 | 50,00 | 63,07 | 450,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 6,00 | 370,00 | 466,72 | 2.220,00 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 300,00 | 14,20 | 17,91 | 4.260,00 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 35,85 | 5,10 | 6,43 | 182,84 |
| 3.7 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 1,87 | 19,00 | 23,97 | 35,53 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 1.575,00 |
| | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 1.050,00 | 1,50 | 1,89 | 1.575,00 |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 39.780,87 |

[Handwritten Signature]
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO
OBRA: CRATO/CE

LOCAL: RUA PRINCIPAL DA PALMEIRINHA DOS BRITOS

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 282,50 | 100,00 | 100,00 | 262,50 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 945,00 | 2,38 | 80,00 | 756,00 | 20,00 | 189,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 36.998,37 | 93,01 | 25,00 | 9.249,59 | 25,00 | 9.249,59 | 20,00 | 7.399,67 | 20,00 | 7.399,67 | 10,00 | 3.699,84 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.575,00 | 3,96 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.575,00 |
| | TOTAL SEM BDI | 39.780,87 | 199,34 | | 10.268,09 | | 9.438,59 | | 7.399,67 | | 7.399,67 | | 3.699,84 | | 1.575,00 |
| | BDI (26,14%) | 10.398,72 | | | 2.684,08 | | 2.467,25 | | 1.934,27 | | 1.934,27 | | 967,14 | | 411,71 |
| | TOTAL COM BDI | 50.179,59 | | | 12.952,17 | | 11.905,84 | | 9.333,95 | | 9.333,95 | | 4.666,97 | | 1.986,71 |
| | TOTAL ACUMULADO | 50.179,59 | | 25,81 | 12.952,17 | 49,54 | 24.858,01 | 68,14 | 34.191,96 | 86,74 | 43.525,91 | 96,04 | 48.192,88 | 100,00 | 50.179,59 |


 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Aleruar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D-CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

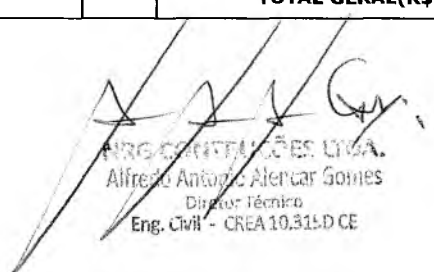
ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA PRINCIPAL PALMEIRINHA DOS VILAR

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|--|-------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 420,58 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 1.682,31 | 0,25 | 0,32 | 420,58 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.514,08 |
| 2.1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 1.682,31 | 0,90 | 1,14 | 1.514,08 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 59.565,27 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 1.586,18 | 25,00 | 31,54 | 39.654,50 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 480,66 | 17,00 | 21,44 | 8.171,22 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 14,42 | 50,00 | 63,07 | 721,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 9,61 | 370,00 | 466,72 | 3.555,70 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 480,66 | 14,20 | 17,91 | 6.825,37 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 49,22 | 5,10 | 6,43 | 251,02 |
| 3.7 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 20,34 | 19,00 | 23,97 | 386,46 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 2.523,47 |
| | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 1.682,31 | 1,50 | 1,89 | 2.523,47 |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 64.023,40 |


 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

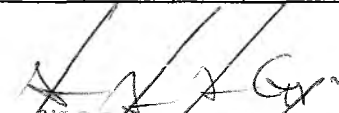
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO
OBRA: CRATO/CE**

LOCAL: RUA PRINCIPAL PALMEIRINHA DOS VILAR

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 420,58 | 0,66 | 100,00 | 420,58 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.514,08 | 2,38 | 80,00 | 1.211,28 | 20,00 | 302,82 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 59.565,27 | 93,04 | 25,00 | 14.891,32 | 25,00 | 14.891,32 | 20,00 | 11.913,05 | 20,00 | 11.913,05 | 10,00 | 5.956,53 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 2.523,47 | 3,94 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 2.523,47 |
| | TOTAL SEM BDI | 64.023,40 | 100,00 | | 16.523,16 | | 15.194,13 | | 11.913,05 | | 11.913,05 | | 5.956,53 | | 2.523,47 |
| | BDI (26,14%) | 16.735,72 | | | 4.319,15 | | 3.971,75 | | 3.114,07 | | 3.114,07 | | 1.557,04 | | 659,64 |
| | TOTAL COM BDI | 80.759,12 | | | 20.842,32 | | 19.165,88 | | 15.027,13 | | 15.027,13 | | 7.513,56 | | 3.183,11 |
| | TOTAL ACUMULADO | 80.759,12 | | 25,81 | 20.842,32 | 49,54 | 40.008,20 | 68,15 | 55.035,32 | 86,75 | 70.062,45 | 96,06 | 77.576,01 | 100,00 | 80.759,12 |


 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.512/D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44



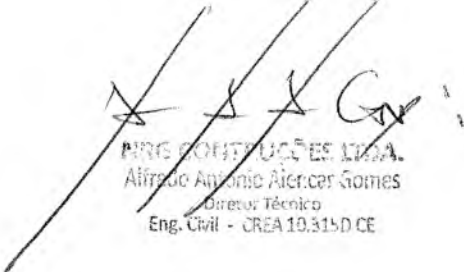
ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA RAIMUNDO BILIU

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|-------------------------|-----------|--|-------|--------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 125,51 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 502,05 | 0,25 | 0,32 | 125,51 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 451,85 |
| 2.1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 502,05 | 0,90 | 1,14 | 451,85 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 18.412,75 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 472,14 | 25,00 | 31,54 | 11.803,50 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 149,57 | 17,00 | 21,44 | 2.542,69 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 4,49 | 50,00 | 63,07 | 224,50 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 2,99 | 370,00 | 466,72 | 1.106,30 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 183,00 | 14,20 | 17,91 | 2.598,60 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 23,43 | 5,10 | 6,43 | 119,49 |
| 3.7 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 0,93 | 19,00 | 23,97 | 17,67 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 753,08 |
| | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 502,05 | 1,50 | 1,89 | 753,08 |
| TOTAL GERAL(R\$) | | | | | | | 19.743,19 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Aiercer Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

Handwritten initials: R, d, C

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO
OBRA: MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA RAIMUNDO BILIU

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 125,51 | 0,64 | 100,00 | 125,51 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 451,85 | 2,29 | 80,00 | 361,48 | 20,00 | 90,37 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 18.412,75 | 93,26 | 25,00 | 4.603,19 | 25,00 | 4.603,19 | 20,00 | 3.682,55 | 20,00 | 3.682,55 | 10,00 | 1.841,28 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 753,08 | 3,81 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 753,08 |
| | TOTAL SEM BDI | 19.743,19 | 100,00 | | 5.090,18 | | 4.693,56 | | 3.682,55 | | 3.682,55 | | 1.841,28 | | 753,08 |
| | BDI (26,14%) | 5.160,87 | | | 1.330,57 | | 1.226,90 | | 962,92 | | 962,62 | | 481,31 | | 196,86 |
| | TOTAL COM BDI | 24.904,06 | | | 6.420,75 | | 5.920,45 | | 4.645,17 | | 4.645,17 | | 2.322,58 | | 949,94 |
| | TOTAL ACUMULADO | 24.904,06 | | 25,78 | 6.420,75 | 49,55 | 12.341,20 | 68,21 | 16.986,37 | 86,86 | 21.631,54 | 96,19 | 23.954,12 | 100,00 | 24.904,06 |

~~NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Aifredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE~~



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

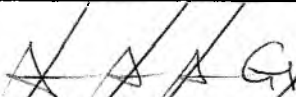
CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO
OBRA: CRATO/CE

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 50,00 | 0,53 | 100,00 | 50,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 180,00 | 1,89 | 80,00 | 144,00 | 20,00 | 36,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 8.970,07 | 94,42 | 25,00 | 2.242,52 | 25,00 | 2.242,52 | 20,00 | 1.794,01 | 20,00 | 1.794,01 | 10,00 | 897,01 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 300,00 | 3,16 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 300,00 |
| | TOTAL SEM BDI | 9.500,07 | 100,00 | | 2.436,52 | | 2.278,52 | | 1.794,01 | | 1.794,01 | | 897,01 | | 300,00 |
| | BDI (26,14%) | 2.483,32 | | | 636,91 | | 595,60 | | 468,96 | | 468,96 | | 234,48 | | 78,42 |
| | TOTAL COM BDI | 11.983,39 | | | 3.073,42 | | 2.874,12 | | 2.262,97 | | 2.262,97 | | 1.131,48 | | 378,42 |
| | TOTAL ACUMULADO | 11.983,39 | | 25,65 | 3.073,42 | 49,63 | 5.947,55 | 68,52 | 8.210,51 | 87,40 | 10.473,48 | 96,84 | 11.604,97 | 100,00 | 11.983,39 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.311/D CE






ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: TRAVESSA LAERCIO HOLANDA VALDEVINO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|------------|-----------|---|-------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 46,71 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 186,84 | 0,25 | 0,32 | 46,71 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 168,16 |
| 2.1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 186,84 | 0,90 | 1,14 | 168,16 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 7.199,95 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 173,25 | 25,00 | 31,54 | 4.331,25 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 67,94 | 17,00 | 21,44 | 1.154,98 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 2,04 | 50,00 | 63,07 | 102,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 1,36 | 370,00 | 466,72 | 503,20 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 67,94 | 14,20 | 17,91 | 964,75 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 14,29 | 5,10 | 6,43 | 72,88 |
| 3.7 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016 | M³ | 1,39 | 32,00 | 40,36 | 44,48 |
| 3.8 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 1,39 | 19,00 | 23,97 | 26,41 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 280,26 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 186,84 | 1,50 | 1,89 | 280,26 |
| | | | | TOTAL GERAL(R\$) | | | 7.695,08 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D CE

R
 P
 d



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO
OBRA: CRATO/CE

LOCAL: TRAVESSA LAERCIO HOLANDA VALDEVINO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 46,71 | 0,61 | 100,00 | 46,71 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 168,16 | 2,19 | 80,00 | 134,53 | 20,00 | 33,63 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 7.199,96 | 93,67 | 25,00 | 1.799,99 | 25,00 | 1.799,99 | 20,00 | 1.439,99 | 20,00 | 1.439,99 | 10,00 | 720,00 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 280,26 | 3,64 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 280,26 |
| | TOTAL SEM BDI | 7.695,08 | 100,00 | | 1.981,23 | | 1.833,62 | | 1.439,99 | | 1.439,99 | | 720,00 | | 280,26 |
| | BDI (26,14%) | 2.011,49 | | | 517,89 | | 479,31 | | 376,41 | | 376,41 | | 188,21 | | 73,26 |
| | TOTAL COM BDI | 9.706,57 | | | 2.499,12 | | 2.312,93 | | 1.816,40 | | 1.816,40 | | 908,20 | | 353,52 |
| | TOTAL ACUMULADO | 9.706,57 | | 25,75 | 2.499,12 | 49,58 | 4.812,05 | 68,29 | 6.628,46 | 87,00 | 8.444,85 | 96,36 | 9.353,05 | 100,00 | 9.706,57 |

[Handwritten signature]
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO
OBRA: MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA DA PAZ

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.083,43 | 9,81 | 100,00 | 4.083,43 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 876,33 | 2,11 | 80,00 | 701,06 | 20,00 | 175,27 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 35.195,18 | 84,57 | 25,00 | 8.798,80 | 25,00 | 8.798,80 | 20,00 | 7.039,04 | 20,00 | 7.039,04 | 10,00 | 3.519,52 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.460,55 | 3,51 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.460,55 |
| | TOTAL SEM BDI | 41.615,49 | 100,00 | | 13.583,29 | | 8.974,06 | | 7.039,04 | | 7.039,04 | | 3.519,52 | | 1.460,55 |
| | BDI (26,14%) | 10.878,29 | | | 3.550,67 | | 2.345,82 | | 1.840,00 | | 1.840,00 | | 920,00 | | 381,79 |
| | TOTAL COM BDI | 52.493,78 | | | 17.133,96 | | 11.319,88 | | 8.879,04 | | 8.879,04 | | 4.439,52 | | 1.842,34 |
| | TOTAL ACUMULADO | 52.493,78 | | 32,64 | 17.133,96 | 54,20 | 28.453,84 | 71,12 | 37.332,88 | 88,03 | 46.211,92 | 96,49 | 50.651,44 | 100,00 | 52.493,78 |

[Handwritten signature]
 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.314-D/CE



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO

OBRA: **CRATO/CE**

LOCAL: **RUA SÃO FRANCISCO**

DATA: **Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018**

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 277,43 | 0,62 | 100,00 | 277,43 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 998,73 | 2,23 | 80,00 | 798,98 | 20,00 | 199,75 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 41.872,88 | 93,44 | 25,00 | 10.468,22 | 25,00 | 10.468,22 | 20,00 | 8.374,58 | 20,00 | 8.374,58 | 10,00 | 4.187,29 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 1.664,55 | 3,71 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 1.664,55 |
| | TOTAL SEM BDI | 44.813,59 | 100,00 | | 11.544,63 | | 10.667,97 | | 8.374,58 | | 8.374,58 | | 4.187,29 | | 1.664,55 |
| | BDI (26,14%) | 11.714,27 | | | 3.017,77 | | 2.786,61 | | 2.189,11 | | 2.189,11 | | 1.094,56 | | 435,11 |
| | TOTAL COM BDI | 56.527,86 | | | 14.562,40 | | 13.456,57 | | 10.563,69 | | 10.563,69 | | 5.281,85 | | 2.099,66 |
| | TOTAL ACUMULADO | 56.527,86 | | 25,76 | 14.562,40 | 49,57 | 28.018,97 | 68,25 | 38.582,66 | 86,94 | 49.146,35 | 96,29 | 54.428,20 | 100,00 | 56.527,86 |

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.311-D/CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44


ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA SÃO RAIMUNDO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|------------|-----------|---|-------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 527,13 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 2.108,50 | 0,25 | 0,32 | 527,13 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.897,65 |
| 2.1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 2.108,50 | 0,90 | 1,14 | 1.897,65 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 81.454,11 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 1.971,70 | 25,00 | 31,54 | 49.292,50 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 684,02 | 17,00 | 21,44 | 11.628,34 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 20,52 | 50,00 | 63,07 | 1.026,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 13,68 | 370,00 | 466,72 | 5.061,60 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 812,82 | 14,20 | 17,91 | 11.542,04 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 155,74 | 5,10 | 6,43 | 794,27 |
| 3.7 | 94319 | ATERRO MANUAL EM VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016 | M³ | 41,36 | 32,00 | 40,36 | 1.323,52 |
| 8 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 41,36 | 19,00 | 23,97 | 785,84 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 3.162,75 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 2.108,50 | 1,50 | 1,89 | 3.162,75 |
| | | TOTAL GERAL(R\$) | | | | | 87.041,64 |


 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antônio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.311-D/CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO
OBRA: CRATO/CE

LOCAL: RUA SÃO RAIMUNDO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|-------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 527,13 | 0,61 | 100,00 | 527,13 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.897,65 | 2,18 | 80,00 | 1.518,12 | 20,00 | 379,53 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 81.454,11 | 93,58 | 25,00 | 20.363,53 | 25,00 | 20.363,53 | 20,00 | 16.290,82 | 20,00 | 16.290,82 | 10,00 | 8.145,41 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 3.162,75 | 3,63 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 3.162,75 |
| | TOTAL SEM BDI | 87.041,64 | 100,00 | | 22.408,78 | | 20.743,06 | | 16.290,82 | | 16.290,82 | | 8.145,41 | | 3.162,75 |
| | BDI (26,14%) | 22.752,68 | | | 5.857,65 | | 5.422,24 | | 4.258,42 | | 4.258,42 | | 2.129,21 | | 826,74 |
| | TOTAL COM BDI | 109.794,32 | | | 28.266,43 | | 26.165,29 | | 20.549,24 | | 20.549,24 | | 10.274,62 | | 3.989,49 |
| | TOTAL ACUMULADO | 109.794,32 | | 25,74 | 28.266,43 | 49,58 | 54.431,72 | 68,29 | 74.980,97 | 87,01 | 95.530,21 | 96,37 | 105.804,83 | 100,00 | 109.794,32 |

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.511-D CE




ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P.UNIT COM BDI | P. TOTAL S/ BDI |
|------------|-----------|--|-------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 120,00 |
| 1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO | M³ | 480,00 | 0,25 | 0,32 | 120,00 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 432,00 |
| 2.1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M² | 480,00 | 0,90 | 1,14 | 432,00 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 21.808,69 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M² | 432,00 | 25,00 | 31,54 | 10.800,00 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO(0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO | M | 240,00 | 17,00 | 21,44 | 4.080,00 |
| 3.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M³ | 7,20 | 50,00 | 63,07 | 360,00 |
| 3.4 | 3S0332901 | CONCRETO C/CIMENTO CP32(CONF. MAN. LANÇ) | M³ | 4,80 | 370,00 | 466,72 | 1.776,00 |
| 3.5 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 268,80 | 14,20 | 17,91 | 3.816,96 |
| 3.6 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M³ | 36,92 | 5,10 | 6,43 | 188,29 |
| 3.7 | 94319 | ATERRO MANUAL EM VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016 | M³ | 15,44 | 32,00 | 40,36 | 494,08 |
| 8 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA | M³ | 15,44 | 19,00 | 23,97 | 293,36 |
| 4.0 | | DIVERSOS | | | | | 720,00 |
| 4.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 480,00 | 1,50 | 1,89 | 720,00 |
| | | | | TOTAL GERAL(R\$) | | | 23.080,69 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO NO MUNICÍPIO DO OBRA: CRATO/CE

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 1

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------|------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 120,00 | 0,52 | 100,00 | 120,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 432,00 | 1,87 | 80,00 | 345,60 | 20,00 | 86,40 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PAVIMENTAÇÃO | 21.808,69 | 94,49 | 25,00 | 5.452,17 | 25,00 | 5.452,17 | 20,00 | 4.361,74 | 20,00 | 4.361,74 | 10,00 | 2.180,87 | | 0,00 |
| 4.0 | DIVERSOS | 720,00 | 3,12 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 720,00 |
| | TOTAL SEM BDI | 23.080,69 | 100,00 | | 5.917,77 | | 5.538,57 | | 4.361,74 | | 4.361,74 | | 2.180,87 | | 720,00 |
| | BDI (26,14%) | 6.033,29 | | | 1.546,91 | | 1.447,78 | | 1.140,16 | | 1.140,16 | | 570,08 | | 188,21 |
| | TOTAL COM BDI | 29.113,98 | | | 7.464,68 | | 6.986,36 | | 5.501,90 | | 5.501,90 | | 2.750,95 | | 908,21 |
| | TOTAL ACUMULADO | 29.113,98 | | 25,64 | 7.484,68 | 49,64 | 14.451,03 | 68,53 | 19.952,93 | 87,43 | 25.454,83 | 96,88 | 28.205,77 | 100,00 | 29.113,98 |

NRG CONSTRUÇÕES LTDA
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



ORÇAMENTO BASICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO

LOCAL: VIA DE ACESSO AO BAIXIO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT SEM BDI | P. UNIT COM BDI | P. TOTAL SEM BDI |
|------------|-----------|--|----------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 6.477,14 |
| 1.1 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M ² | 12,00 | 320,00 | 403,65 | 3.840,00 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000M ²) | M ² | 10.548,54 | 0,25 | 0,32 | 2.637,14 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 9.493,69 |
| 2.1 | 2S0211000 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | M ² | 10.548,54 | 0,90 | 1,14 | 9.493,69 |
| | | PASSAGEM MOLHADA - ESTACA 18 | | | | | 37.323,98 |
| 3.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 3.1 | 3S0830201 | LIMPEZA DE BUEIRO | M ³ | 24,00 | 15,00 | 18,92 | 360,00 |
| 4.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 4.1 | 88043 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M AF 06/2014 | M ³ | 105,00 | 25,00 | 31,54 | 2.625,00 |
| 5.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) | M ² | 168,00 | 25,00 | 31,54 | 4.200,00 |
| 5.2 | 94972 | CONCRETO FCK= 30MPA TRAÇO 1;2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 07/2016 | M ³ | 16,80 | 270,00 | 340,58 | 4.536,00 |
| 5.3 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAGES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM-MONTAGEM AF 12/2015 | KG | 1.382,08 | 7,20 | 9,08 | 9.950,98 |
| 6.0 | | DIVERSOS | | | | | |
| 6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M ² | 168,00 | 1,50 | 1,89 | 252,00 |
| 6.2 | 73631 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | M ² | 56,00 | 275,00 | 346,89 | 15.400,00 |
| | | PASSAGEM MOLHADA - ESTACA 38 | | | | | 167.960,25 |
| 7.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 7.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016 | M ³ | 101,77 | 50,00 | 63,07 | 5.088,50 |
| 7.2 | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M AF 06/2014 | M ³ | 132,30 | 19,00 | 23,97 | 2.513,70 |
| 8.0 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 8.1 | 95467 | EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/M/AREIA 1:4 | M ³ | 101,77 | 312,00 | 393,56 | 31.752,24 |
| 8.2 | 2S0530100 | ALVENARIA DE PEDRA | M ³ | 92,70 | 215,00 | 271,20 | 19.930,50 |
| 8.3 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5CM | M ² | 199,95 | 16,50 | 20,81 | 3.299,18 |
| 8.4 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016 | M ³ | 44,59 | 32,00 | 40,36 | 1.426,88 |
| 8.5 | 3S0337000 | FORMA COMUM DE MADEIRA | M ² | 352,63 | 96,50 | 121,73 | 34.028,80 |

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel: (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

NRG CONSTRUÇÕES LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.515-D/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS DISTRITOS DO BAIXIO, PONTA DA SERRA, MONTE ALVERNE E DOM QUINTINO

LOCAL: VIA DE ACESSO AO BAIXIO

DATA: Crato(CE), 13 DE AGOSTO DE 2018

| ITEM | DESCRIÇÃO | P. TOTAL | %ITEM | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | |
|------|------------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.477,14 | 1,05 | 100,00 | 6.477,14 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 9.483,69 | 1,54 | 80,00 | 7.594,95 | 20,00 | 1.898,74 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3.0 | PASSAGEM MOLHADA - ESTACA 18 | 37.323,98 | 6,04 | 10,00 | 3.732,40 | 20,00 | 7.464,80 | 50,00 | 18.661,99 | 20,00 | 7.464,80 | | 0,00 | | 0,00 |
| 4.0 | PASSAGEM MOLHADA - ESTACA 38 | 167.960,25 | 27,18 | 10,00 | 16.796,03 | 20,00 | 33.592,05 | 50,00 | 83.980,13 | 20,00 | 33.592,05 | | 0,00 | | 0,00 |
| 5.0 | PAVIMENTAÇÃO | 380.815,80 | 61,63 | 25,00 | 95.203,95 | 25,00 | 95.203,95 | 20,00 | 76.163,16 | 20,00 | 76.163,16 | 10,00 | 38.081,58 | | 0,00 |
| 6.0 | DIVERSOS | 15.822,81 | 2,56 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 100,00 | 15.822,81 |
| | TOTAL SEM BDI | 617.893,67 | 100,00 | | 129.804,47 | | 138.159,53 | | 178.805,28 | | 117.220,01 | | 38.081,58 | | 15.822,81 |
| | BDI (26,14%) | 161.517,41 | | | 33.930,89 | | 36.114,90 | | 46.739,70 | | 30.641,31 | | 9.954,53 | | 4.136,08 |
| | TOTAL COM BDI | 779.411,08 | | | 163.735,35 | | 174.274,44 | | 225.544,97 | | 147.861,32 | | 48.036,11 | | 19.958,89 |
| | TOTAL ACUMULADO | 779.411,08 | | 21,01 | 163.735,35 | 43,37 | 338.009,79 | 72,31 | 563.554,76 | 91,28 | 711.416,08 | 97,44 | 759.452,18 | 100,00 | 779.411,08 |

(Handwritten signature)
 NRC CONSTRUÇÕES LTDA
 Afonso Antônio Azevedo Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.515-0 CE



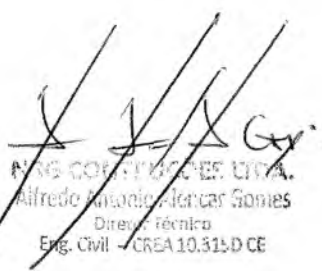


Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado

Unid: M²

74209

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|--|--------------------|--------------|--------|---------------|
| | | | Mão de Obra | | | |
| COMP | 88316 | Servente | H | 2,00 | 13,02 | 26,04 |
| COMP | 88262 | Carpinteiro | H | 1,00 | 17,26 | 17,26 |
| COMP | 94962 | Concreto Magro para Lastro Traço 1:4,5:4,5 | M ³ | 0,01 | 204,77 | 2,05 |
| INSUMO | 4813 | Placa de Obra em chapa Galvanizada nº 22 | M ² | 1,000 | 238,00 | 238,00 |
| INSUMO | 4491 | Peça de Madeira Nativa/Regional | M | 4,000 | 7,64 | 30,56 |
| INSUMO | 4417 | Sarafo de Madeira não aparelhada | M | 1,000 | 4,89 | 4,89 |
| INSUMO | 5075 | Prego de Aço Polido com Cabeça | Kg | 0,110 | 10,93 | 1,20 |
| Total de Serviços | | | | | | 320,00 |
| Total Simples | | | | | | 320,00 |
| Total Geral | | | | | | 320,00 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Mendes Gomes
Diretor técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE




LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5000M²)

C2873

Unid: M²

| Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-------|---------------|
| | Mão de Obra | | | |
| AJUDANTE | H | 0,0040 | 5,60 | 0,022 |
| NIVELADOR | H | 0,0020 | 11,60 | 0,023 |
| TOPOGRAFO | H | 0,0020 | 12,40 | 0,025 |
| | | Total de Mão de Obra | | 0,070 |
| | EQUIPAMENTO | | | |
| CAMINHONETE AVEIRO (CHP) | H | 0,0010 | 40,00 | 0,040 |
| NIVEL(CHP) | H | 0,0020 | 10,00 | 0,020 |
| TEODOLITO | H | 0,0020 | 10,00 | 0,020 |
| | | TOTAL EQUIPAMENTO | | 0,080 |
| | | Total Simples | | 0,15 |
| | | Encargos | | 0,10 |
| | | Total Geral | | 0,25 ✓ |


NRG CONSTRUÇÕES CIA.
Alfredo Antonio Aleccar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315-D/CE



LIMPEZA DE BUEIRO

| CODIGO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORARIO |
|--------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | OPERACIONAL | IMPRODUTIVA | OPERATIVO | IMPRODUTIVO | |

MÃO DE OBRA

| | | | | | | | | |
|------|----------------------|------|--|--|--|-------|----------------------|--------------|
| 7501 | ENCARREGADO DE TURMA | 0,50 | | | SALÁRIO-HORA | 22,73 | CUSTO HORARIO | 11,37 |
| 701 | SERVENTE | 5,00 | | | | 8,23 | | 41,16 |
| | | | | | CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA | | | 52,53 |
| | | | | | ADC M. O- FERRAMENTAS(20,51%) | | | 9,77 |
| | | | | | CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO | | | 63,30 |
| | | | | | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | 12,66 |
| | | | | | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | 12,66 |
| | | | | | LUCROS E DESPESAS INDIRETAS(34,32%) | | | 3,34 |
| | | | | | PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | 15,00 |

[Handwritten Signature]
 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.515/D CE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

EQUIPAMENTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORARIO |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|
| | | | OPERACIONAL | IMPRODUTIVA | OPERATIVO | IMPRODUTIVO | |
| E006 | MOTONIVELADORA (103W) | 1,00 | 0,55 | 0,45 | 171,69 | 20,31 | 1003,57 |
| E007 | TRATOR DE ESTEIRA (74W) | 1,00 | 0,52 | 0,48 | 75,21 | 14,19 | 45,93 |
| | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO | | | | | | |
| 13 | AUTOP | 1,00 | 1,00 | - | 117,41 | 14,19 | 117,41 |
| E101 | GRADE DE DISCO -GA 24X24 | 1,00 | 0,52 | 0,48 | 3,68 | - | 1,91 |
| | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS | | | | | | |
| E105 | AUTOP. 25T(98W) | 1,00 | 0,78 | 0,22 | 137,98 | 14,19 | 110,74 |
| E407 | CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 1,00 | 0,98 | 0,02 | 156,25 | 16,08 | 153,45 |
| CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | 533,02 |

MÃO DE OBRA

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|------|---------------------|-------|----------------------|--------------|
| T511 | ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO | 1,00 | SALÁRIO-HORA | 35,11 | CUSTO HORARIO | 35,11 |
| T701 | SERVENTE | 3,00 | | 8,23 | | 24,70 |
| CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA | | | | | | 59,82 |
| ADC M. O- FERRAMENTAS(15,51%) | | | | | | 9,28 |
| CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 602,11 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 0,72 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | | | | 0,72 |
| LUCROS E DESPESAS INDIRETAS(34,32%) | | | | | | 0,19 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | 0,90 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Mercar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.313/D CE



TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M AF 06/2014

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|---------|--------------|-------|--------------|
| COMP | 88316 | SERVENTE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | H | 0,19370 | 13,02 | 2,52 |
| COMP | 90692 | CHP MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | CHP | 0,19370 | 69,50 | 13,46 |
| COMP | 90693 | CHI | CHI | 0,26860 | 33,56 | 9,01 |
| Total de Serviços | | | | | | 25,00 |
| Total Simples | | | | | | 25,00 |
| Total Geral | | | | | | 25,00 |



ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.3150 CE



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Unid: M²

| C2896 | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|--------------------|-----------------------------|-------|--------------|
| | | Mão de Obra | | | |
| | SERVENTE | H | 0,6000 | 4,88 | 2,928 |
| | CALCETEIRO | H | 0,3000 | 7,20 | 2,160 |
| | | | Total de Mão de Obra | | 5,088 |
| | | Equipamento | | | |
| | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4(CHP) | H | 0,0500 | 20,85 | 1,04 |
| | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO(CHP) | H | 0,0100 | 63,00 | 0,63 |
| | | | Total de EQUIPAMENTO | | 1,67 |
| | | MATERIAIS | | | |
| | AREIA VERMELHA | H | 0,1500 | 44,30 | 6,65 |
| | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | H | 0,1500 | 45,00 | 6,75 |
| | | | TOTAL MATERIAL | | 13,40 |
| | | | Total Simples | | 20,17 |
| | | | Encargos | | 4,83 |
| | | | Total Geral | | 25,00 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO 1:2, 1:2,5(CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MEC. C/BETONEIRA

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|----------------|--------------|-------|---------------|
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA-SEM TRANSPORTE | M ³ | 0,74000 | 36,50 | 27,01 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND CP 32 | KG | 391,51000 | 0,44 | 172,26 |
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 2,03000 | 13,13 | 26,65 |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N 1 | M ³ | 0,59300 | 38,00 | 22,53 |
| COMP | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONADA | H | 1,28000 | 14,52 | 18,59 |
| COMP | 89225 | BETONEIRA CAP. NOMINAL DE 600L AF 11/2014 | CHP | 0,66000 | 3,21 | 2,12 |
| COMP | 89226 | BETONEIRA CAP. NOMINAL DE 600L AF 11/2014 | CHI | 0,62000 | 1,35 | 0,84 |
| Total de Serviços | | | | | | 270,00 |
| Total Simples | | | | | | 270,00 |
| Total Geral | | | | | | 270,00 |

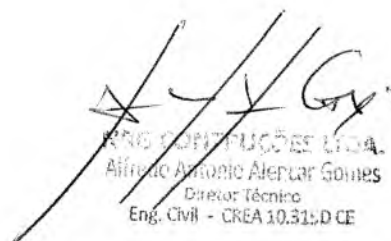
~~NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.312/D-CE~~



ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CA-50 DE 10MM MONTAGEM AF 12/2015

Unid: KG

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| COMP | 88245 | ARMADOR | H | 0,07430 | 17,26 | 1,28 |
| COMP | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 0,01210 | 14,11 | 0,17 |
| COMP | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 D= 10,0MM | KG | 1,00000 | 5,38 | 5,38 |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO N 18 | KG | 0,02500 | 11,73 | 0,29 |
| INSUMO | 39017 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR | UM | 0,54300 | 0,13 | 0,07 |
| Total de Serviços | | | | | | 7,20 |
| Total Simples | | | | | | 7,20 |
| Total Geral | | | | | | 7,20 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alercar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



LIMPEZA FINAL DA OBRA

Unid: M²

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 0,10500 | 13,02 | 1,37 |
| CONSUMO | 3 | ACIDO MURIATICO DILUIDO 10% A 12% | L | 0,05000 | 2,50 | 0,13 |
| Total de Serviços | | | | | | 1,50 |
| Total Simples | | | | | | 1,50 |
| Total Geral | | | | | | 1,50 |

~~NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alerlar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.515/D CE~~



GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"

Unid: M²

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|----------------|--------------|--------|---------------|
| COMP | 88309 | PEDREIRO | H | 0,17780 | 17,36 | 3,09 |
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 0,14730 | 13,02 | 1,92 |
| COMP | 88315 | SERRALHEIRO | H | 9,89160 | 16,55 | 163,71 |
| COMP | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA MEDIA | M ³ | 0,00025 | 314,79 | 0,08 |
| INSUMO | 7697 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA | M ³ | 4,16560 | 25,50 | 106,22 |
| Total de Serviços | | | | | | 275,00 |
| Total Simples | | | | | | 275,00 |
| Total Geral | | | | | | 275,00 |

[Handwritten signature]
N R G CONSTRUÇÕES LTDA
Alfredo Antonio Azevedo Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.515/D CE

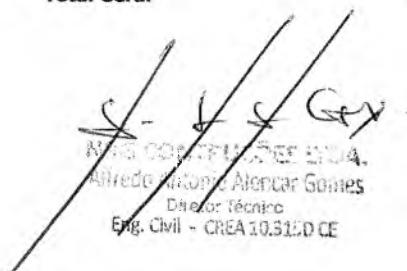
[Handwritten initials]



ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016

Unid: M²

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade Mão de Obra | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|-----------|------------------------|--------------|-------|-------|
| COMP | 88316 | Servente | H | 3,84 | 13,02 | 50,00 |
| Total de Serviços | | | | | | 50,00 |
| Total Simples | | | | | | 50,00 |
| Total Geral | | | | | | 50,00 |

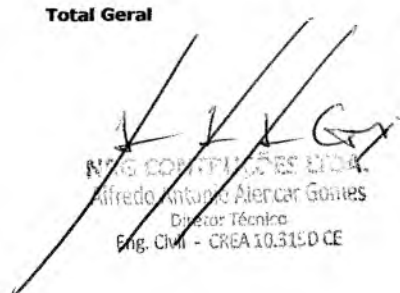

N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.515/D CE



TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M AF 06/2014

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|---------|--------------|-------|--------------|
| COMP | 88316 | SERVENTE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | H | 0,14820 | 13,02 | 1,93 |
| COMP | 90692 | CHP MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | CHP | 0,14820 | 68,62 | 10,17 |
| COMP | 90693 | CHI | CHI | 0,20550 | 33,56 | 6,90 |
| Total de Serviços | | | | | | 19,00 |
| Total Simples | | | | | | 19,00 |
| Total Geral | | | | | | 19,00 |

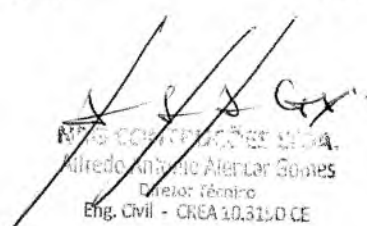

NRG CONSTRUÇÕES LTDA
Alfredo Antonio Alercar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D/CE



EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|--|---------|--------------|--------|--------|
| COMP | 88309 | PEDREIRO | H | 6,00000 | 17,36 | 104,16 |
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 6,00000 | 13,02 | 78,12 |
| COMP | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 AF- 06/2014 | M³ | 0,30000 | 278,37 | 83,51 |
| INSUMO | 4730 | PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO | M³ | 1,10000 | 42,00 | 46,20 |
| Total de Serviços | | | | | | 312,00 |
| Total Simples | | | | | | 312,00 |
| Total Geral | | | | | | 312,00 |


N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Azeiteiro Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA

EQUIPAMENTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORARIO |
|--------------------------------------|------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | OPERACIONAL | IMPRODUTIVA | OPERATIVO | IMPRODUTIVO | |
| E304 | CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ 15T | 0,01 | 1,00 | - | 153,44 | 16,08 | 1,53 |
| CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | 1,53 |

MÃO DE OBRA

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------|---------------------|-------|----------------------|-------|
| T603 | PEDREIRO | 1,00 | SALÁRIO-HORA | 12,31 | CUSTO HORARIO | 12,31 |
| T701 | SERVENTE | 4,00 | | 8,23 | | 32,93 |
| CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA | | | | | 45,24 | |
| ADC M. O- FERRAMENTAS(20,51%) | | | | | | 9,28 |
| CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 56,05 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | | | 56,05 |

ATIVIDADES AUXILIARES

| | | | UNIDADE | P.UNITARIO | CUSTO UNITARIO |
|-----------------------------------|-----------------------------|------|---------|--------------|----------------|
| 1A0115501 | RACHÃO OU PEDRA DE MÃO | 0,8 | M³ | 25,14 | 20,11 |
| 1A0160301 | ARGAMASSA CIMENTO AREIA 1:3 | 0,32 | M³ | 268,9 | 86,05 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES | | | | | 106,16 |

TRANSPORTE DE MATERIAIS

| | | | |
|-----|------------------------|-------|-----------------|
| M ? | CIMENTO PORTLAND CP 32 | 0,144 | P. DOS SERVIÇOS |
|-----|------------------------|-------|-----------------|

TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS/COMERCIAIS

| | | | | |
|--|-----------------------------|-------|--|---------------|
| 1A0115501 | RACHÃO OU PEDRA DE MÃO | 1,02 | | |
| 1A0160301 | ARGAMASSA CIMENTO AREIA 1:3 | 0,504 | | |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | | 162,21 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS(34,32) | | | | 52,79 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | 215,00 |

~~NRG CONSTRUÇÕES LTDA~~
 Alfredo Antônio Atencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.310/D-CE



LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS

Unid: M²

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|--|----------------|--------------|--------|--------------|
| COMP | 88309 | PEDREIRO | H | 0,27180 | 17,36 | 4,72 |
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 0,07410 | 13,02 | 0,96 |
| COMP | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1;4;5 | M ³ | 0,05650 | 191,50 | 10,82 |
| Total de Serviços | | | | | | 16,50 |
| Total Simples | | | | | | 16,50 |
| Total Geral | | | | | | 16,50 |



N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor técnico
Eng. Civil - CREA 30.311-D/CE



ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/:

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|----------------|--------------|--------|--------------|
| COMP | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000L AF 06/2014 | CHP | 0,00600 | 164,32 | 0,99 |
| COMP | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000L AF 06/2014 | CHI | 0,00300 | 34,26 | 0,10 |
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 0,65900 | 13,02 | 8,58 |
| COMP | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO 4CV | CHP | 0,27400 | 23,39 | 6,41 |
| COMP | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO 4CV | CHI | 0,25400 | 19,71 | 5,01 |
| INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARVILA ARENOSA | M ³ | 1,25000 | 8,73 | 10,91 |
| Total de Serviços | | | | | | 32,00 |
| Total Simples | | | | | | 32,00 |
| Total Geral | | | | | | 32,00 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.815/D-CE



FORMA COMUM DE MADEIRA

EQUIPAMENTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORARIO |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | OPERACIONAL | IMPRODUTIVA | OPERATIVO | IMPRODUTIVO | |
| E509 | GRUPO GERADOR 32.0 KVA | 0,18 | 1,00 | - | 20,92 | - | 3,77 |
| 74 | MAQUINA DE BANCADA SERRA CIRCULAR | 0,18 | 1,00 | - | 2,72 | - | 0,49 |
| CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | 4,26 |

MÃO DE OBRA

| | | | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORARIO |
|--------------------------------------|-------------|------|--------------|---------------|
| T603 | CARPINTEIRO | 1,00 | 12,31 | 12,31 |
| T701 | SERVENTE | 1,00 | 8,23 | 8,23 |
| CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA | | | | 20,54 |
| ADC M. O- FERRAMENTAS(20,51%) | | | | 4,21 |
| CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO | | | | 29,01 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | 29,01 |

| MATERIAL | | | UNIDADE | P.UNITARIO | CUSTO UNITARIO |
|--------------------------------|--------------------------|------|---------|------------|----------------|
| M320 | PREGO DE FERRO 18X30 | 0,20 | KG | 4,95 | 0,99 |
| M406 | CAIBRO DE 7,5CM X 7,50CM | 1,15 | M | 16,15 | 18,57 |
| M408 | TABUA DE 3ª 2,5CMX30,0CM | 1,92 | M | 9,50 | 18,24 |
| M413 | GASTALHO 10X2,5CM | 1,29 | M | 3,17 | 4,09 |
| MF | DESMOLDANTE | 0,02 | L | 7,57 | 0,15 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | 42,04 |

A. ATIVIDADES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|------|----|------|-------------|
| 1A0030100 | FORNECIMENTO DE AÇO CA-25 | 0,25 | KG | 3,15 | 0,79 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES | | | | | 0,79 |

TRANSPORTE DE MATERIAIS

| | | | | | |
|------|------------------------|-------|--|--|-------|
| M202 | CIMENTO PORTLAND CP 32 | 0,307 | | | 0,307 |
|------|------------------------|-------|--|--|-------|

TRANSPORTE DE MATERIAIS

| | | | | | |
|------|--------------------------|--------|--|--|--|
| M406 | CAIBROS DE 7,5CMX7,5CM | 0,0034 | | | |
| M408 | TABUA DE 3ª 2,5CMX30,0CM | 0,0076 | | | |
| M413 | GASTALHO 10X2,5CM | 0,0017 | | | |

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 71,84
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS(34,32%) 24,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL **96,50**


42



TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M AF 06/2014

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|---------|--------------|-------|--------------|
| COMP | 88316 | SERVENTE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | H | 0,14820 | 13,02 | 1,93 |
| COMP | 90692 | CHP MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | CHP | 0,14820 | 68,62 | 10,17 |
| COMP | 90693 | CHI | CHI | 0,20550 | 33,56 | 6,90 |
| Total de Serviços | | | | | | 19,00 |
| Total Simples | | | | | | 19,00 |
| Total Geral | | | | | | 19,00 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Eng. Civil - CREA 30.331/D CE



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Unid: M²

| C2896 | Descrição | Unidade Mão de Obra | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|------------------------|-----------------------------|-------|--------------|
| | SERVENTE | H | 0,6000 | 4,88 | 2,928 |
| | CALCETEIRO | H | 0,3000 | 7,20 | 2,160 |
| | | | Total de Mão de Obra | | 5,088 |
| | | Equipamento | | | |
| | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4(CHP) | H | 0,0500 | 20,85 | 1,04 |
| | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO(CHP) | H | 0,0100 | 63,00 | 0,63 |
| | | | Total de EQUIPAMENTO | | 1,67 |
| | | MATERIAIS | | | |
| | AREIA VERMELHA | H | 0,1500 | 44,30 | 6,65 |
| | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | H | 0,1500 | 45,00 | 6,75 |
| | | | TOTAL MATERIAL | | 13,40 |
| | | | Total Simples | | 20,17 |
| | | | Encargos | | 4,83 |
| | | | Total Geral | | 25,00 |

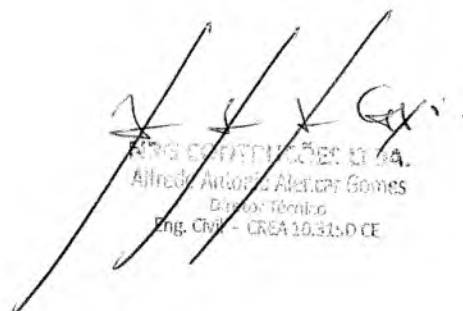
[Handwritten signature]
N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Melo dos Santos
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D-CE



CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO 1:2, 1:2,5(CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MEC. C/BETONEIRA

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|----------------|--------------|-------|---------------|
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA-SEM TRANSPORTE | M ³ | 0,74000 | 36,50 | 27,01 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND CP 32 | KG | 391,51000 | 0,44 | 172,26 |
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 2,03000 | 13,13 | 26,65 |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N 1 | M ³ | 0,59300 | 38,00 | 22,53 |
| COMP | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONADA | H | 1,28000 | 14,52 | 18,59 |
| COMP | 89225 | BETONEIRA CAP. NOMINAL DE 600L AF 11/2014 | CHP | 0,66000 | 3,21 | 2,12 |
| COMP | 89226 | BETONEIRA CAP. NOMINAL DE 600L AF 11/2014 | CHI | 0,62000 | 1,35 | 0,84 |
| Total de Serviços | | | | | | 270,00 |
| Total Simples | | | | | | 270,00 |
| Total Geral | | | | | | 270,00 |


N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfred Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

d

fr


Ⓟ



ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CA-50 DE 10MM MONTAGEM AF 12/2015

Unid: KG

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| COMP | 88245 | ARMADOR | H | 0,07430 | 17,26 | 1,28 |
| COMP | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 0,01210 | 14,11 | 0,17 |
| COMP | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 D= 10,0MM | KG | 1,00000 | 5,38 | 5,38 |
| INSUMO | 337 | ARAME RECOZIDO N 18 | KG | 0,02500 | 11,73 | 0,29 |
| INSUMO | 39017 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR | UM | 0,54300 | 0,13 | 0,07 |
| Total de Serviços | | | | | | 7,20 |
| Total Simples | | | | | | 7,20 |
| Total Geral | | | | | | 7,20 |


N R G CONSTRUÇÕES LTDA
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.515/D CE



ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20M

EQUIPAMENTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORARIO |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | OPERACIONAL | IMPRODUTIVA | OPERATIVO | IMPRODUTIVO | |
| E400 | CAMINHÃO BASCULANTE 3M³ 8,8T | 0,02 | 1,00 | - | 91,99 | 16,08 | 1,84 |
| E402 | CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15T | 0,05 | 1,00 | | 150,01 | 16,08 | 7,50 |
| CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | 9,34 |

M. DE OBRA

| | | | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORARIO |
|--------------------------------------|----------|-------|--------------|---------------|
| 604 | PEDREIRO | 1,00 | 12,31 | 12,31 |
| T701 | SERVENTE | 10,00 | 8,23 | 82,32 |
| CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA | | | | 94,63 |
| ADC M. O- FERRAMENTAS(20,51%) | | | | 19,41 |
| CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO | | | | 123,38 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO | | | | 102,82 |

ATIVIDADES AUXILIARES

| | | | UNIDADE | P.UNITARIO | CUSTO UNITARIO |
|-----------------------------------|--|------|---------|---------------|----------------|
| 1A0177001 | CONCECÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20M | 1,00 | M | 471,14 | 471,14 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES | | | | | 471,14 |

TRANSPORTE DE MATERIAIS

| | | | P. DOS SERVIÇOS |
|------|------------------------|--|-----------------|
| M002 | CIMENTO PORTLAND CP 32 | | 0,1901 |

TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS/COMERCIAIS

| | | | |
|--|---|--|---------------|
| 1A0030300 | FORNECIMENTO DE AÇO CA-60 | | 0,045 |
| 1A0117002 | AREIA EXTRAIDA COM TRATOR E CARREGADEIRA | | 0,5019 |
| 1A0120001 | BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM 80M³/H | | 0,6258 |
| 1A0177001 | CONCECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D=1,20M | | 1,3628 |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | | | 573,96 |
| LUCRO E DESPESAS INDIRETAS(34,32) | | | 196,04 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | 770,00 |

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 770,00

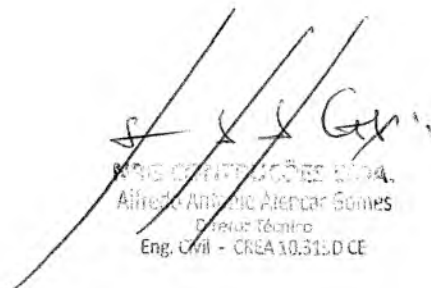
(Handwritten signatures and initials)
 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antônio Azevedo Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CRA 10.315/D CE



GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"

Unid: M²

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|----------------|--------------|--------|---------------|
| COMP | 88309 | PEDREIRO | H | 0,17780 | 17,36 | 3,09 |
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 0,14730 | 13,02 | 1,92 |
| COMP | 88315 | SERRALHEIRO | H | 9,89160 | 16,55 | 163,71 |
| COMP | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA MEDIA | M ³ | 0,00025 | 314,79 | 0,08 |
| INSUMO | 7697 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA | M ³ | 4,16560 | 25,50 | 106,22 |
| Total de Serviços | | | | | | 275,00 |
| Total Simples | | | | | | 275,00 |
| Total Geral | | | | | | 275,00 |


N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Atencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE

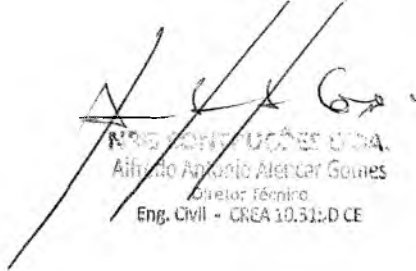


RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

Preço Adotado 11,80

M²

| C2933 | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|----------------|--------------------|--------------------------|--------|--------------|
| | | Materiais | | | |
| | AREIA VERMELHA | M ³ | 0,0800 | 49,800 | 3,98 |
| | | | Total de Material | | 3,98 |
| | | Mão de Obra | | | |
| | SERVENTE | H | 0,3000 | 4,8800 | 1,46 |
| | CALCETEIRO | H | 0,4000 | 7,2000 | 2,88 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA | | 4,34 |
| | | | Total Simples | | 8,33 |
| | | | Encargos | | 3,47 |
| | | | Total Geral | | 11,80 |


N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Ailton Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.531/D CE



Meio Fio Pre Moldado(0,07x0,30x1,00)M c/Rejuntamento

Preço Adotado 17,00

Unid: M

| C3449 | Descrição | Unidade Mão de Obra | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| | Servente | H | 0,36 | 4,88 | 1,76 |
| | Pedreiro | H | 0,18 | 7,20 | 1,30 |
| | | | Total de Mão de Obra | | 3,05 |
| | | Materiais | | | |
| | Meio Fio Pre Moldado(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,00 | 10,80 | 10,80 |
| | | | Total de Materiais | | 10,80 |
| | | Serviços | | | |
| | Argamassa de Cimento e Areia 1:3 | M³ | 0,0010 | 347,00 | 0,35 |
| | | | Total Serviços | | 0,35 |
| | | | Total Simples | | 14,20 |
| | | | Encargos | | 2,45 |
| | | | Total Geral | | 17,00 |


N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Ailene A. Augusto Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CIVIL - CREA 10.315/D-CE



ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016

| | | | Unid: M ² | | | |
|--------------------------|--------|-----------|------------------------|--------------|-------|--------------|
| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade Mão de Obra | Coefficiente | Preço | Total |
| COMP | 88316 | Servente | H | 3,84 | 13,02 | 50,00 |
| Total de Serviços | | | | | | 50,00 |
| Total Simples | | | | | | 50,00 |
| Total Geral | | | | | | 50,00 |


N R G CONSTRUÇÕES LTDA
Ailredy Antonio Menezer Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.525/D CE



CONCRETO C/CIMENTO CP 32(CONF.MAN.LANÇ)

EQUIPAMENTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORARIO |
|--------------------------------------|--|------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | OPERACIONAL | IMPRODUTIVA | OPERATIVO | IMPRODUTIVO | |
| E304 | TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO 80L | 3,00 | 1,00 | - | 0,24 | - | 0,73 |
| E400 | CAMINHÃO BASCULANTE -3M³ 8.8T | 0,01 | 1,00 | - | 91,99 | 16,08 | 0,92 |
| .02 | CAMINHÃO CARROCERIA - DE MADEIRA 15T | 0,03 | 1,00 | - | 150,01 | 16,08 | 4,50 |
| CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | 6,15 |

MÃO DE OBRA

| | | | SALÁRIO-HORA | CUSTO HORARIO |
|-------------------------------------|----------|-------|--------------|---------------|
| T604 | PEDREIRO | 1,00 | 12,31 | 12,31 |
| T701 | SERVENTE | 12,00 | 8,23 | 98,79 |
| CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA | | | | 111,10 |

MATERIAL

| | | | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | |
|--------------------------------|---------------------------|--------|---------|----------------|---------------|
| M202 | CIMENTO PORTLAND CP II 32 | 307,00 | KG | 0,37 | 114,82 |
| CUSTO TOTAL DO MATERIAL | | | | | 114,82 |

ATIVIDADES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|----|-------|--------------|
| 1A0117002 | AREIA EXTRAIDA COM TRATOR E CARREGADEIRA | 0,68 | M³ | 5,31 | 3,61 |
| 1A0120001 | BRITA PRODUZIDA EM CETRAL DE BRITAGEM DE 80M³/H | 0,77 | M³ | 32,83 | 25,28 |
| CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES | | | | | 28,89 |

TRANSPORTE DE MATERIAIS

| | | | | | |
|------|------------------------|-------|--|--|-------|
| M202 | CIMENTO PORTLAND CP 32 | 0,307 | | | 0,307 |
|------|------------------------|-------|--|--|-------|

TRANSPORTE DE MATERIAIS PRODUZIDOS/COMERCIAIS

| | | | | | |
|-----------|---|-------|--|--|--|
| 1A0117002 | AREIA EXTRAIDA COM TRATOR E CARREGADEIRA | 1,02 | | | |
| 1A0120001 | BRITA PRODUZIDA EM CETRAL DE BRITAGEM DE 80M³/H | 1,655 | | | |

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 283,74
LUCROS E DESPESAS INDIRETAS(34,32%) 86,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 370,00

NRG CONSTRUÇÕES LTDA
 Alfredo Antonio Azevedo Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315-D/CE

N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: CASTELO BRANCO Nº 400 MURITI CRATO/CEARÁ
 CNPJ 03.087.043/0001-44

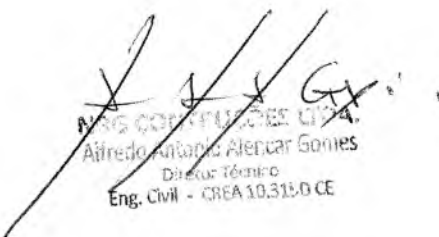


Meio Fio de Pedra Granítica

Preço Adotado 14,20

Unid: M

| C3097 | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| | | Mão de Obra | | | |
| | Servente | H | 0,30 | 4,88 | 1,46 |
| | Pedreiro | H | 0,15 | 7,20 | 1,08 |
| | | | | Total de Mão de Obra | 2,54 |
| | | Materiais | | | |
| | Meio Fio de Pedra Granítica | M | 1,00 | 8,01 | 8,01 |
| | | | | Total de Material | 8,01 |
| | | SERVIÇOS | | | |
| | Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:4 | M³ | 0,0007 | 239,000 | 0,17 |
| | Escavação Manual Solo de 1ªCat | M³ | 0,02 | 12,930 | 0,26 |
| | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M² | 0,25 | 1,758 | 0,44 |
| | | | | Total de Serviços | 0,87 |
| | | | | Total Simples | 11,42 |
| | | | | Encargos | 2,78 |
| | | | | Total Geral | 14,20 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D-CE



CORTE E ATERRO COMPENSADO

| | | | | | | | Unid: M³ |
|--------------------------|--------|-----------------------------------|---------|--------------|--------|-------|----------|
| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| COMP | 5847 | TRATOR DE ESTEIRA POTÊNCIA 170 HP | CHP | 0,0304 | 168,00 | 5,10 | |
| Total de Serviços | | | | | | 5,10 | |
| Total Simples | | | | | | 5,10 | |
| Total Geral | | | | | | 5,10 | |

~~N R G~~
N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.915-0 CE

d

46

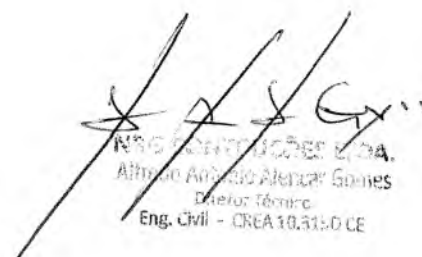
C



ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/:

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|----------------|--------------|--------|--------------|
| COMP | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000L AF 06/2014 | CHP | 0,00600 | 164,32 | 0,99 |
| COMP | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000L AF 06/2014 | CHI | 0,00300 | 34,26 | 0,10 |
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 0,65900 | 13,02 | 8,58 |
| COMP | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO 4CV | CHP | 0,27400 | 23,39 | 6,41 |
| COMP | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO 4CV | CHI | 0,25400 | 19,71 | 5,01 |
| INSUMO | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARVILA ARENOSA | M ³ | 1,25000 | 8,73 | 10,91 |
| Total de Serviços | | | | | | 32,00 |
| Total Simples | | | | | | 32,00 |
| Total Geral | | | | | | 32,00 |


NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Aleazar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.513/D CE

d

fr

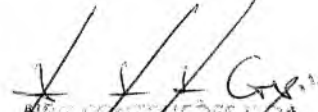
C



TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M AF 06/2014

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|---------|--------------|-------|--------------|
| COMP | 88316 | SERVENTE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | H | 0,14820 | 13,02 | 1,93 |
| COMP | 90692 | CHP MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | CHP | 0,14820 | 68,62 | 10,17 |
| COMP | 90693 | CHI | CHI | 0,20550 | 33,56 | 6,90 |
| Total de Serviços | | | | | | 19,00 |
| Total Simples | | | | | | 19,00 |
| Total Geral | | | | | | 19,00 |


N R G CONSTRUÇÕES LTDA,
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.516/D CE









TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M AF 06/2014

Unid: M³

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|---|---------|--------------|-------|--------------|
| COMP | 88316 | SERVENTE MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | H | 0,19370 | 13,02 | 2,52 |
| COMP | 90692 | CHP MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POT. 47HP | CHP | 0,19370 | 69,50 | 13,46 |
| COMP | 90693 | CHI | CHI | 0,26860 | 33,56 | 9,01 |
| Total de Serviços | | | | | | 25,00 |
| Total Simples | | | | | | 25,00 |
| Total Geral | | | | | | 25,00 |

~~NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Ailton Antonio Alencar Gomes
Engenheiro Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315-D/CE~~

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

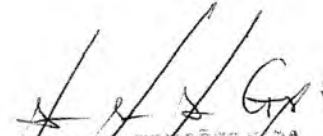
[Handwritten mark]



LIMPEZA FINAL DA OBRA

Unid: M²

| TIPO | CODIGO | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| COMP | 88316 | SERVENTE | H | 0,10500 | 13,02 | 1,37 |
| INSUMO | 3 | ACIDO MURIATICO DILUIDO 10% A 12% | L | 0,05000 | 2,50 | 0,13 |
| Total de Serviços | | | | | | 1,50 |
| Total Simples | | | | | | 1,50 |
| Total Geral | | | | | | 1,50 |


N R G CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Almeida Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.335-D/CE