

**CORAL****CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) – 3261 0913
 CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0004

DATA 22/05/2017

| 200012 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 0203 | | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| EQ 1015 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO | | 0,0100 | 1,0000 | | 72,07 | 27,32 | 0,72 | |
| EQ 1017 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 | | 0,0500 | 1,0000 | | 27,11 | 15,38 | 1,36 | |
| (A) TOTAL | | | | | | | | 2,08 | |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | | |
| MO 445 | CALCETEIRO | | 1,00 | 0,3000 | 7,20 | 6,25 | 4,04 | | |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 0,6000 | 4,88 | 4,24 | 5,47 | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | | 9,51 | |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: | | | 1,0000 | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 11,59 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 11,59 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | | |
| CO 50006 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4 | m3 | 0,0430 | 324,77 | | 13,97 | | | |
| MA 111 | AREIA VERMELHA | m3 | 0,1500 | 35,00 | | 5,25 | | | |
| MA 1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m3 | 0,1500 | 35,00 | | 5,25 | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | | 24,47 | |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | | | |
| | | | 0,00 | | | 0,00 | | | |
| (G) TOTAL | | | | | | | | 0,00 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 36,06 | |
| BONIFICAÇÃO | | 20,30% | | | | | | 7,32 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 43,38 | |

CORAL - Constr. Rodovalho Alencar Ltda.
 Engº Civil Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Constr. Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8935 - D
 Responsável Técnico

(Handwritten signatures)



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0005

DATA 22/05/2017

| 200028 | | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 0204 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| EQ 1015 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO | | 0,0100 | 1,0000 | | 72,07 | 27,32 | 0,72 |
| (A) TOTAL | | | | | | | | 0,72 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | |
| | | | | | | | MO | MO |
| MO 445 | CALCETEIRO | | 1,00 | 0,1500 | 7,20 | 6,25 | | 2,02 |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 0,4000 | 4,88 | 4,24 | | 3,65 |
| (B) TOTAL | | | | | | | | 5,67 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | | 6,39 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | (E) TOTAL | | 6,39 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | |
| CO 50006 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4 | m3 | 0,0200 | 324,77 | | 6,50 | | |
| MA 111 | AREIA VERMELHA | m3 | 0,1500 | 35,00 | | 5,25 | | |
| MA 2527 | PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) | un | 32,0000 | 0,63 | | 20,16 | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | | 31,91 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | | |
| | | | 0,00 | | | 0,00 | | |
| (G) TOTAL | | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 38,30 |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | 7,77 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 46,07 |

JURAI - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8905 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0006

DATA 22/05/2017

| 020002 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE BDI: 20,3000 UNIDADE: m3 ITEM: 0205 | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|------------|------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------|-------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| EQ 1039 | CAMINHAO BASCULANTE 6,00 M3 | | 0,2400 | 0,0001 | 0,9999 | 106,67 | 25,21 | 6,05 | |
| | | | | | | | | (A) TOTAL | 6,05 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | | CUSTO | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | (B) TOTAL | 6,57 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | | (B) TOTAL | | 6,57 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : | | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 |
| | | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | | 12,62 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 12,62 |
| CÓDIG | MATERIAIS | | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | | CUSTO | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | (F) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | | CUSTO | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | | 12,62 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | 2,56 |
| | | | | | | | | | 15,18 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Cibil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 9098 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) – 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0007

DATA 22/05/2017

| 020022 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m3 | ITEM: 0301 | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|------------|--------------|-----------------------|-------------|-------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| | | | | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (A) TOTAL | | | | | | | | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 2,9300 | 4,88 | 4,24 | 26,72 | |
| (B) TOTAL | | | | | | | | 26,72 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | | 26,72 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | (E) TOTAL | | 26,72 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | |
| | | | | 0,00 | | 0,00 | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | 0,00 | |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO | | | |
| | | | 0,00 | | | | | |
| (G) TOTAL | | | | | | | 0,00 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 26,72 |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | 5,42 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 32,14 |

JURAI - Coral Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Coral Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 3305 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0008

DATA 22/05/2017

| 020043 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M | | BDI: | 20,3000 | UNIDADE: | m3 | ITEM: | 0302 | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------------|------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| | | | | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | (A) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | | |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 3,4900 | 4,88 | 4,24 | 31,83 | | |
| | | | | | | | | (B) TOTAL | 31,83 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: | | | | | | 1,0000 | | 0,00 | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 31,83 |
| | | | | | | | | (E) TOTAL | 31,83 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | | |
| | | | | 0,00 | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | | (F) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO | | | | |
| | | | 0,00 | | 0,00 | | | | |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| BONIFICAÇÃO 20,30% | | | | | | | | | 31,83 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | 6,46 |
| | | | | | | | | | 38,29 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Célio Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil CREA - CE 8908 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) – 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0009

DATA 22/05/2017

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|-------------|-------------------|-----------------------|-------|
| 010057 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO BDI: 20,3000 UNIDADE: m2 | | | | | | ITEM: 0303 | |
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| | | | | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | (A) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO |
| MO 2543 | SERVENTE | | | 1,00 | 0,5000 | 4,88 | 4,24 | 4,56 |
| | | | | | | | (B) TOTAL | 4,56 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | | TOTAL (C) | 0,00 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : | | 1,0000 | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 4,56 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | (E) TOTAL | 4,56 |
| CÓDIG | MATERIAIS | | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | | CUSTO |
| | | | | | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | (F) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | | D.M.T. | | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO |
| | | | | | 0,00 | | | 0,00 |
| | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 4,56 |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | 0,93 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 5,49 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8995 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0010

DATA 22/05/2017

| 999469 | | DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO | | | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 0304 | |
|--------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|------------|------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| | | | | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | (A) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | | CUSTO | |
| MO 2391 | PEDREIRO | | 1,00 | 0,0800 | 7,20 | 6,25 | | 1,08 | |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 0,8000 | 4,88 | 4,24 | | 7,30 | |
| | | | | | | | | (B) TOTAL | 8,38 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: | | | | | | 1,0000 | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 8,38 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 8,38 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | | | CUSTO | |
| | | | | 0,00 | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | (F) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | | | CUSTO | |
| | | | 0,00 | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | | 8,38 |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | | 1,70 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | 10,08 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Clóvis Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8209 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) – 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0011

DATA 22/05/2017

| 060001 | | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | | | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m3 | ITEM: 0305 | |
|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|------------|------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------------|--------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| | | | 1,0000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | (A) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | | CUSTO | |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 10,0000 | 4,88 | 4,24 | | 91,20 | |
| | | | | | | | | (B) TOTAL | 91,20 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : | | | | | | 1,0000 | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 91,20 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 91,20 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | | | CUSTO | |
| MA 109 | AREIA MÉDIA | m3 | 0,7780 | 42,00 | | | | 32,68 | |
| MA 280 | BRITA | m3 | 0,9658 | 50,00 | | | | 48,29 | |
| MA 805 | CIMENTO PORTLAND | kg | 220,0000 | 0,50 | | | | 110,00 | |
| | | | | | | | | (F) TOTAL | 190,97 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | | | CUSTO | |
| | | | 0,00 | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 282,17 | |
| BONIFICAÇÃO 20,30% | | | | | | | | 57,28 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 339,45 | |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14826-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8995 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PÁGINA 0012

DATA 22/05/2017

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

| 040038 | | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m | | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m | ITEM: 0307 | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------|-------------------|-------------|--------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| | | | | | 1,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (A) TOTAL | | | | | | | | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | |
| MO 498 | CARPINTEIRO | | 1,00 | 0,0300 | 7,20 | 6,25 | 0,40 | |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 0,0600 | 4,88 | 4,24 | 0,55 | |
| (B) TOTAL | | | | | | | | 0,95 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | | 0,95 | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | 0,95 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | |
| CO 20001 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m | m3 | 0,2840 | 24,17 | | 6,86 | | |
| CO 60006 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO | m3 | 0,1090 | 259,49 | | 28,28 | | |
| CO 60008 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | m2 | 0,7000 | 76,95 | | 53,87 | | |
| CO 190001 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | m2 | 1,3600 | 3,01 | | 4,09 | | |
| MA 2 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO (AAUF) | m3 | 0,0014 | 58,48 | | 0,08 | | |
| MA 1846 | SARRAFO DE 1"X4" | m | 0,6800 | 4,74 | | 3,22 | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | | 96,40 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | | |
| | | | 0,00 | | | 0,00 | | |
| (G) TOTAL | | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 97,35 |
| BONIFICAÇÃO 20,30% | | | | | | | | 19,76 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 117,11 |

[Signature]
CORAL - Constr. Rodovalho Alencar Ltda.
Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14826-D

[Signature]
CORAL - Constr. Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº GNL - CREA - CE 3935 - D
Responsável Técnico

[Signature]

[Signature]



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0013

DATA 22/05/2017

| 040036 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m | ITEM: 0308 | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------|------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------|-------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| | | | | 1,0000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | (A) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | |
| MO 2391 | PEDREIRO | | | 1,00 | 0,1800 | 7,20 | 6,25 | 2,42 | |
| MO 2543 | SERVENTE | | | 1,00 | 0,3600 | 4,88 | 4,24 | 3,28 | |
| | | | | | | | | (B) TOTAL | 5,70 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: | | | | | | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 5,70 | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 5,70 |
| CÓDIG | MATERIAIS | | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | |
| CO 50005 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3 | | m³ | 0,0010 | 385,27 | | 0,39 | | |
| MA 971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | | m | 1,0000 | 11,27 | | 11,27 | | |
| | | | | | | | | (F) TOTAL | 11,66 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | | |
| | | | | 0,00 | | | 0,00 | | |
| | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 17,36 | |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | 3,52 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 20,88 | |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 9339 - D
 Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0014

DATA 22/05/2017

| 040039 | | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | | BDI: 20,3000 UNIDADE: m ITEM: 0309 | | | | | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| | | | | | 1,0000 | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | (A) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | |
| MO 2391 | PEDREIRO | | | 1,00 | 0,1500 | 7,20 | 6,25 | 2,02 | |
| MO 2543 | SERVENTE | | | 1,00 | 0,3000 | 4,88 | 4,24 | 2,74 | |
| | | | | | | | | (B) TOTAL | 4,76 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: | | 1,0000 | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | | 4,76 | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 4,76 |
| CÓDIG | MATERIAIS | | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | |
| CO 20001 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m | | m3 | 0,0200 | 24,17 | | 0,48 | | |
| CO 50003 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | | m3 | 0,0007 | 281,88 | | 0,20 | | |
| CO 190001 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | m2 | 0,2500 | 3,01 | | 0,75 | | |
| MA 2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | | m | 1,0000 | 7,50 | | 7,50 | | |
| | | | | | | | | (F) TOTAL | 8,93 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | | |
| | | | | 0,00 | | | 0,00 | | |
| | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 13,69 | |
| BONIFICAÇÃO | | 20,30 % | | | | | | 2,78 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 16,47 | |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 3358 - D
Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
 CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0015

DATA 22/05/2017

| 040114 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm | | BDI: | 20,3000 | UNIDADE: | m | ITEM: | 0310 | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------|-------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| | | | 1,0000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | | | (A) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | | |
| MO 2391 | PEDREIRO | | 1,00 | 0,3000 | 7,20 | 6,25 | 4,04 | | |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 1,2100 | 4,88 | 4,24 | 11,04 | | |
| | | | | | | | | (B) TOTAL | 15,08 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: | | | | | | 1,0000 | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | | 15,08 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 15,08 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | | |
| MA 109 | AREIA MÉDIA | m3 | 0,0012 | 42,00 | | 0,05 | | | |
| MA 805 | CIMENTO PORTLAND | kg | 0,4900 | 0,50 | | 0,25 | | | |
| MA 2188 | TUBO CONCRETO DIAM. 30cm | m | 1,0200 | 58,94 | | 60,12 | | | |
| | | | | | | | | (F) TOTAL | 60,42 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | | | |
| | | | 0,00 | | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 75,50 | |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | 15,33 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 90,83 | |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
 Eng.º Civil Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano da Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 9009 - D
 Responsável Técnico

[Handwritten signatures]



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0016

DATA 22/05/2017

| 040042 | | AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTE DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m | ITEM: 0311 | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| EQ 746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 | | 0,0270 | 1,0000 | | 80,48 | 26,02 | 2,17 |
| (A) TOTAL | | | | | | | | 2,17 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | |
| | | | | | | | | |
| MO 2391 | PEDREIRO | | 1,00 | 0,7000 | 7,20 | | 6,25 | 9,42 |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 0,7400 | 4,88 | | 4,24 | 6,75 |
| (B) TOTAL | | | | | | | | 16,17 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | | TOTAL (C) | 0,00 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 | | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 18,34 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | (E) TOTAL | 18,34 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | |
| MA 109 | AREIA MÉDIA | m3 | 0,0049 | 42,00 | | | | 0,21 |
| MA 805 | CIMENTO PORTLAND | kg | 1,9400 | 0,50 | | | | 0,97 |
| MA 2186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | m | 1,0200 | 102,29 | | | | 104,34 |
| (F) TOTAL | | | | | | | | 105,52 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | | |
| | | | 0,00 | | | | | 0,00 |
| (G) TOTAL | | | | | | | | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 123,86 |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | 25,14 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 149,00 |

JURAI - Coral Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Coral Rodovalho Alencar Ltda

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 3209 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0017

DATA 22/05/2017

| 040051 | | AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTE DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm | | | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m | ITEM: 0312 | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------------|---------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| EQ 746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 | | 0,0540 | 1,0000 | | 80,48 | 26,02 | 4,35 | |
| | | | | | | | | (A) TOTAL | 4,35 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | | |
| | | | | | | | MO 2391 | PEDREIRO | MO 2543 |
| | | | 1,00 | 1,0000 | 7,20 | 6,25 | | 13,45 | |
| | | | 1,00 | 1,0800 | 4,88 | 4,24 | | 9,85 | |
| | | | | | | | | (B) TOTAL | 23,30 |
| C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | | | | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 | | | | | | | | TOTAL (C) | 0,00 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 27,65 |
| | | | | | | | | (E) TOTAL | 27,65 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | | |
| | | | | MA 109 | AREIA MÉDIA | | MA 805 | CIMENTO PORTLAND | |
| | | m3 | 0,0097 | 42,00 | | 0,41 | | | |
| | | kg | 3,8900 | 0,50 | | 1,95 | | | |
| | | m | 1,0200 | 162,81 | | 166,07 | | | |
| | | | | | | | | (F) TOTAL | 168,43 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | 0,00 | | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | | 196,08 |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | | 39,80 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | 235,88 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Admarco de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 2396 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0018

DATA 22/05/2017

| 160508 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA BDI: 20,3000 UNIDADE: m2 ITEM: 0314 | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|------------|--------------|-----------------------|-------------|-----------|--------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| | | | | | 1,0000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | (A) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | | |
| MO 40 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | | 1,00 | 0,4600 | 5,60 | 4,86 | | | 4,81 |
| MO 41 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | 1,00 | 2,4200 | 5,60 | 4,86 | | | 25,31 |
| MO 121 | ARMADOR/FERREIRO | | 1,00 | 0,4600 | 7,20 | 6,25 | | | 6,19 |
| MO 498 | CARPINTEIRO | | 1,00 | 2,4200 | 7,20 | 6,25 | | | 32,55 |
| MO 2391 | PEDREIRO | | 1,00 | 0,3000 | 7,20 | 6,25 | | | 4,04 |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 0,8000 | 4,88 | 4,24 | | | 7,30 |
| | | | | | | | | (B) TOTAL | 80,20 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | | 80,20 | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 80,20 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | | |
| MA 103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | kg | 0,0900 | 9,97 | | | | 0,90 | |
| MA 109 | AREIA MÉDIA | m3 | 0,0330 | 42,00 | | | | 1,39 | |
| MA 169 | AÇO CA-60 | kg | 5,2700 | 4,14 | | | | 21,82 | |
| MA 280 | BRITA | m3 | 0,0400 | 50,00 | | | | 2,00 | |
| MA 529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | m2 | 0,4000 | 16,50 | | | | 6,60 | |
| MA 805 | CIMENTO PORTLAND | kg | 16,0000 | 0,50 | | | | 8,00 | |
| MA 1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | m | 0,1200 | 4,18 | | | | 0,50 | |
| | | | | | | | | (F) TOTAL | 41,21 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | | | |
| | | | 0,00 | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | | 121,41 |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | | 24,65 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | 146,06 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 3306 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0019

DATA 22/05/2017

| 080020 | | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm | | BDI: 20,3000 | UNIDADE: m2 | ITEM: 0315 | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------------|-------|
| | | C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | | | | | | |
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| | | | 1,0000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | (A) TOTAL | 0,00 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO |
| MO 2391 | PEDREIRO | | | 1,00 | 0,3200 | 7,20 | 6,25 | 4,30 |
| MO 2543 | SERVENTE | | | 1,00 | 0,4000 | 4,88 | 4,24 | 3,65 |
| | | | | | | | (B) TOTAL | 7,95 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | | TOTAL (C) | 0,00 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 1,0000 | | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 7,95 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | (E) TOTAL | 7,95 |
| CÓDIG | MATERIAIS | | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | |
| MA 109 | AREIA MÉDIA | | m3 | 0,0098 | 42,00 | | 0,41 | |
| MA 229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | | un | 13,0000 | 0,87 | | 11,31 | |
| MA 441 | CAL HIDRATADA | | kg | 1,4700 | 0,74 | | 1,09 | |
| MA 805 | CIMENTO PORTLAND | | kg | 1,4700 | 0,50 | | 0,74 | |
| | | | | | | | (F) TOTAL | 13,55 |
| CÓDIG | TRANSPORTE | | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | |
| | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 0,00 |
| BONIFICAÇÃO 20,30% | | | | | | | | 21,50 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 4,36 |
| | | | | | | | | 25,86 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Engº Civil Igo Proença Alencar
Responsável Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 3298 - D
Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

PÁGINA 0020

DATA 22/05/2017

| 030018 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO BDI: 20,3000 UNIDADE: m3 ITEM: 0316 | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------|--------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | | |
| | | | | | 1,0000 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| (A) TOTAL | | | | | | | | | 0,00 | |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | | |
| MO 2391 | PEDREIRO | | | 1,00 | 2,0000 | 7,20 | 6,25 | 26,90 | | |
| MO 2543 | SERVENTE | | | 1,00 | 16,0000 | 4,88 | 4,24 | 145,92 | | |
| (B) TOTAL | | | | | | | | | 172,82 | |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | TOTAL (C) | | 0,00 | | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : | | | | | | 1,0000 | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | | |
| | | | | | | | | | 172,82 | |
| D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | | (E) TOTAL | 172,82 |
| CÓDIG | MATERIAIS | | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | | |
| MA 109 | AREIA MÉDIA | | m3 | 0,6980 | 42,00 | | 29,32 | | | |
| MA 280 | BRITA | | m3 | 0,8770 | 50,00 | | 43,85 | | | |
| MA 805 | CIMENTO PORTLAND | | kg | 220,0000 | 0,50 | | 110,00 | | | |
| (F) TOTAL | | | | | | | | | 183,17 | |
| CÓDIG | TRANSPORTE | | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | | CUSTO | | | |
| | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | |
| (G) TOTAL | | | | | | | | | 0,00 | |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | | 355,99 | |
| BONIFICAÇÃO 20,30 % | | | | | | | | | 72,27 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | | 428,26 | |

JURAI - Coral Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Coral Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 3039 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PÁGINA 0021
DATA 22/05/2017

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------|
| 140021 | | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | | BDI: 20,3000 UNIDADE: m2 ITEM: 0317 | | | | | |
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO | |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | |
| | | | | 1,0000 | | 0,00 | 0,00 | | |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | LSOC | (A) TOTAL | CUSTO |
| MO | 2391 | PEDREIRO | | 1,00 | 0,6000 | 7,20 | 6,25 | | 8,07 |
| MO | 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 0,6000 | 4,88 | 4,24 | | 5,47 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : | | | | | | | | (B) TOTAL | 13,54 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | TOTAL (C) | 0,00 |
| | | | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 13,54 |
| | | | | | | | | (E) TOTAL | 13,54 |
| CÓDIG | MATERIAIS | | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | |
| CO | 5008 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6 | m3 | 0,0250 | 263,77 | | 6,59 | | |
| CÓDIG | TRANSPORTE | | D.M.T. | CUSTO | | CONSUMO | | (F) TOTAL | CUSTO |
| | | | | | | | | 6,59 | 0,00 |
| | | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 20,13 | |
| BONIFICAÇÃO 20,30% | | | | | | | | 4,09 | |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 24,22 | |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Engº Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14620-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Engº Civil Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Responsável Técnico

[Handwritten signatures]



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PÁGINA 0022
DATA 22/05/2017

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

| 090055 | | GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS | | BDI: 20,3000 UNIDADE: m2 ITEM: 0318 | | | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| EQ 2611 | MÁQUINA DE SOLDA | | 1,2000 | 1,0000 | | 19,48 | 13,83 | 23,38 |
| | | | | | | | (A) TOTAL | 23,38 |
| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | |
| | | | | | | | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO |
| MO 46 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | | 1,00 | 1,5000 | 5,60 | 4,86 | | 15,69 |
| MO 1858 | SERRALHEIRO | | 1,00 | 1,5000 | 7,20 | 6,25 | | 20,18 |
| | | | | | | | (B) TOTAL | 35,87 |
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | | TOTAL (C) | 0,00 |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: | | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 59,25 |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | (E) TOTAL | 59,25 |
| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | | CUSTO | | |
| | | | | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | | | |
| MA 163 | AÇO CA-50 | kg | 13,0250 | 3,96 | | 51,58 | | |
| MA 208 | BATENTE DE FERRO | m | 2,1000 | 17,90 | | 37,59 | | |
| MA 1061 | ELETRODOS | kg | 1,2000 | 16,50 | | 19,80 | | |
| | | | | | | | (F) TOTAL | 108,97 |
| | | | | | | | CUSTO | 0,00 |
| | | | | | | | (G) TOTAL | 0,00 |
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | | | 168,22 |
| BONIFICAÇÃO 20,30% | | | | | | | | 34,15 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | | | 202,37 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8996 - D
Responsável Técnico

[Handwritten signatures]



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) - 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 - CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



PÁGINA 0023
DATA 22/05/2017

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

020001 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROFUNDIDADE ATÉ 1.50m BDI: 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
|-----------|-------------|------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------|
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| | | | 1,0000 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (A) TOTAL | | | | | | | | 0,00 |

| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | |
|-----------|-------------|--------|--------|------------|--------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 2,6500 | 4,88 | 4,24 | 24,17 | |
| (B) TOTAL | | | | | | | | 24,17 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------|-------|
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | | TOTAL (C) | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 | | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 24,17 | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 24,17 |

| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | CUSTO | |
|-----------|-----------|---------|------------|-------|-------|------|
| | | | | | | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO | |
|-----------|------------|--------|-------|---------|-------|------|
| | | | | | | |
| | | | 0,00 | | 0,00 | |
| (G) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | 0,00 |
| BONIFICAÇÃO 20,30% | | | | | | 24,17 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | 4,91 |

030002 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO BDI: 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
|-----------|-----------------------------------------------------|------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------|
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| EQ 1002 | TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR 155 HP | | 0,0139 | 0,9496 | 0,0504 | 229,75 | 48,76 | 3,06 |
| EQ 1010 | CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP | | 0,0139 | 1,0000 | | 246,07 | 49,26 | 3,42 |
| (A) TOTAL | | | | | | | | 6,48 |

| CÓDIG | MÃO DE OBRA | PADRÃO | K ou R | QUANTIDADE | SALARIO BASE | I.SOC | CUSTO | |
|-----------|-------------|--------|--------|------------|--------------|-------|-------|------|
| | | | | | | | | |
| MO 2543 | SERVENTE | | 1,00 | 0,0278 | 4,88 | 4,24 | 0,25 | |
| (B) TOTAL | | | | | | | | 0,25 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|-----------|------|
| (C) ADICIONAL DE MÃO DE | | | | | | | TOTAL (C) | 0,00 | |
| (D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,0000 | | | | | | | CUSTO HORÁRIO (A+B+C) | 6,73 | |
| (D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E) | | | | | | | | (E) TOTAL | 6,73 |

| CÓDIG | MATERIAIS | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO | CUSTO | |
|-----------|-----------|---------|------------|-------|-------|------|
| | | | | | | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| (F) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| CÓDIG | TRANSPORTE | D.M.T. | CUSTO | CONSUMO | CUSTO | |
|-----------|------------|--------|-------|---------|-------|------|
| | | | | | | |
| | | | 0,00 | | 0,00 | |
| (G) TOTAL | | | | | | 0,00 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G) | | | | | | 0,00 |
| BONIFICAÇÃO 20,30% | | | | | | 6,73 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | 1,37 |

030003 ROCHA PARA BRITAGEM BDI: 0,00 UNIDADE: m3 ITEM: Sub-Composição

| CÓDIG | EQUIPAMENTO | MOD. | QUANTIDADE | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO |
|--------|------------------------|------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------|
| | | | | PRODUTIVA | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO | |
| EQ 759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | | 0,1765 | 1,0000 | | 16,01 | 13,91 | 2,83 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 3306 - D
Responsável Técnico