



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CANT | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|---------|--|----|-------------|-------------|---------------|
| INSUMO | 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000000 | 4,83 | 4,83 |
| INSUMO | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 4,0000000 | 6,59 | 26,36 |
| INSUMO | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000000 | 149,94 | 149,94 |
| INSUMO | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 11,19 | 1,23 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,27 | 16,27 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 12,43 | 24,86 |
| COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100000 | 201,25 | 2,01 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 225,50 |
| BDI = 29,77% | | | | | | 67,13 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 292,63 |

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº CML - CREA - CE 8968 - D
Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CANT | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016 | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|------------|-----------|--|----|-------------|-------------|-----------|
| INSUMO | 4491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 0,5060000 | 6,59 | 3,33 |
| INSUMO | 4513 | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM | M | 3,4844000 | 1,52 | 5,30 |
| INSUMO | 6193 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA | M | 3,9174000 | 3,79 | 14,85 |
| INSUMO | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0252000 | 218,75 | 5,51 |
| INSUMO | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0252000 | 211,53 | 5,33 |
| INSUMO | 11455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UN | 0,0252000 | 6,51 | 0,16 |
| INSUMO | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 1,0000000 | 58,30 | 58,30 |
| COMPOSICAO | 73933/003 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | M2 | 0,0634000 | 432,16 | 27,40 |
| COMPOSICAO | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0504000 | 11,07 | 0,56 |
| COMPOSICAO | 74220/001 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 1,8729000 | 47,63 | 89,21 |
| COMPOSICAO | 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0269000 | 257,54 | 6,93 |
| COMPOSICAO | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0252000 | 73,54 | 1,85 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9794000 | 16,27 | 15,93 |
| COMPOSICAO | 88487 | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF. 06/2014 | M2 | 3,7457000 | 7,84 | 29,37 |
| COMPOSICAO | 91170 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015 | M | 0,2518000 | 1,62 | 0,41 |
| COMPOSICAO | 91173 | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015 | M | 0,2266000 | 0,83 | 0,19 |
| COMPOSICAO | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 | M | 0,2518000 | 5,59 | 1,41 |
| COMPOSICAO | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 | M | 0,2266000 | 6,58 | 1,49 |
| COMPOSICAO | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 | UN | 0,0755000 | 7,85 | 0,59 |
| COMPOSICAO | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 | M | 0,6219000 | 1,38 | 0,86 |
| COMPOSICAO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 | M | 0,6798000 | 2,53 | 1,72 |
| COMPOSICAO | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 | UN | 0,1259000 | 6,48 | 0,82 |
| COMPOSICAO | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 | UN | 0,0504000 | 19,07 | 0,96 |
| COMPOSICAO | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 | UN | 0,0252000 | 45,58 | 1,15 |
| COMPOSICAO | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015 | M2 | 1,4396000 | 14,52 | 20,90 |
| COMPOSICAO | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0252000 | 13,45 | 0,34 |
| COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016 | M3 | 0,0262000 | 49,17 | 1,29 |
| COMPOSICAO | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 06/2016 | M2 | 1,4396000 | 40,33 | 58,06 |
| COMPOSICAO | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016 | M2 | 0,0755000 | 571,48 | 43,15 |
| COMPOSICAO | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07. 2016 | M2 | 0,0060000 | 10,03 | 0,06 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Ciro Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8968 - D
 Responsável Técnico

031

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

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| COMPOSICAO | | | | | | |
|----------------------------|-------|--|----|-----------|-------|---------------|
| COMPOSICAO | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 1,4396000 | 16,70 | 24,04 |
| COMPOSICAO | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 0,0504000 | 14,20 | 0,72 |
| COMPOSICAO | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 0,0252000 | 8,51 | 0,21 |
| COMPOSICAO | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M3 | 0,0067000 | 29,81 | 0,20 |
| COMPOSICAO | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 0,1007000 | 72,88 | 7,34 |
| COMPOSICAO | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 0,0252000 | 66,65 | 1,68 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 431,62 |
| BDI = 29,77% | | | | | | 128,49 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 560,11 |

| SEDI | 73806/001 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | M2 | COEFICIENTE | P. UNITARIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-----------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 746 | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H | UN | 0,0000250 | 1.550,15 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 12,43 | 1,24 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,28 |
| BDI = 29,77% | | | | | | 0,38 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 1,66 |

| PAVI | 72942 | REINTURTA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | COEFICIENTE | P. UNITARIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 41905 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLI.TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | KG | 0,5000000 | 1,10 | 0,55 |
| COMPOSICAO | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0018000 | 165,98 | 0,30 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0109000 | 12,43 | 0,14 |
| COMPOSICAO | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017 | CHP | 0,0004000 | 95,28 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017 | CHI | 0,0015000 | 31,40 | 0,05 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,08 |
| BDI = 29,77% | | | | | | 0,32 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 1,40 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eug. Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA/CE 8998 - D
 Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| PAVI | 73849/001 | AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-----------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| INSUMO | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,5480000 | 55,00 | 85,14 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 11,2387000 | 0,40 | 4,50 |
| COMPOSICAO | 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHP | 0,0259000 | 168,51 | 4,36 |
| COMPOSICAO | 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHI | 0,0481000 | 65,90 | 3,17 |
| COMPOSICAO | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,0407000 | 94,48 | 3,85 |
| COMPOSICAO | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,0333000 | 43,01 | 1,43 |
| COMPOSICAO | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,0333000 | 121,84 | 4,06 |
| COMPOSICAO | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,0407000 | 42,35 | 1,72 |
| INSUMO | 41899 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | T | 0,1320000 | 1.718,78 | 226,88 |
| COMPOSICAO | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,4926000 | 126,48 | 62,30 |
| COMPOSICAO | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,0259000 | 37,19 | 0,96 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7400000 | 12,43 | 9,20 |
| COMPOSICAO | 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | CHP | 0,0740000 | 1.849,50 | 136,86 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 544,43 |
| BDI = 29,77% | | | | | | 162,08 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 706,51 |

| MOVT | 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-------|-------------|-------------|-------------|
| COMPOSICAO | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,0067000 | 144,97 | 0,97 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,97 |
| BDI = 29,77% | | | | | | 0,29 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 1,26 |

| DROP | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016 | M | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0100000 | 40,50 | 0,41 |
| INSUMO | 4517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 0,2000000 | 1,05 | 0,21 |
| INSUMO | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 0,0830000 | 5,68 | 0,47 |
| INSUMO | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,0370000 | 250,44 | 9,27 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4540000 | 16,36 | 7,43 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4540000 | 12,43 | 5,64 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 23,43 |
| BDI = 29,77% | | | | | | 6,98 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 30,41 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Cristóvão Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 996 - D
 Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| SEDI | 73948/16 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|----------|---|----|-------------|--------------|---------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,250000 | 12,43 | 3,10 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 3,10 |
| | | | | | BDI = | 29,77% |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 4,02 |

| PAVI | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|--------------|---------------|
| COMPOSICAO | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0016109 | 142,71 | 0,23 |
| COMPOSICAO | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0010739 | 38,68 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0018525 | 159,35 | 0,30 |
| COMPOSICAO | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0008323 | 54,59 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00 | 148,47 | 0,28 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0107396 | 12,43 | 0,13 |
| COMPOSICAO | 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 0,0013424 | 73,79 | 0,10 |
| COMPOSICAO | 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,0013424 | 28,45 | 0,04 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,17 |
| | | | | | BDI = | 29,77% |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 1,52 |

| PISO | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|--------------|---------------|
| INSUMO | 3777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | M2 | 1,1280000 | 1,20 | 1,35 |
| INSUMO | 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,2500000 | 8,41 | 2,10 |
| INSUMO | 4517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 0,2000000 | 1,05 | 0,21 |
| INSUMO | 7156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,1224000 | 8,28 | 9,29 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1805000 | 16,27 | 2,94 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2767000 | 16,36 | 4,53 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4572000 | 12,43 | 5,68 |
| COMPOSICAO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0970000 | 257,21 | 24,95 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 51,06 |
| | | | | | BDI = | 29,77% |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 66,25 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 8906 - D
Responsável Técnico



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| PAVI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | COEFICIENTE | P. UNITARIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,1300000 | 10,95 | 1,42 |
| COMPOSICAO | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0033330 | 121,35 | 0,40 |
| INSUMO | 7343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L | 0,6000000 | 10,74 | 6,44 |
| INSUMO | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,0300000 | 11,96 | 0,36 |
| INSUMO | 25972 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | KG | 2,1400000 | 9,49 | 20,31 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0333300 | 12,43 | 0,41 |
| COMPOSICAO | 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,0033330 | 92,56 | 0,31 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 29,65 |
| BDI = 29,77% | | | | | | 8,83 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 38,48 |

| SEDI | 73916/2 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | COEFICIENTE | P. UNITARIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|---------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000000 | 0,20 | 0,80 |
| INSUMO | 13521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,0000000 | 49,49 | 49,49 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 12,43 | 4,97 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 55,26 |
| BDI = 29,77% | | | | | | 16,45 |
| TOTAL COM BDI (R\$) | | | | | | 71,71 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-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 VIRGILIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| FUES | | | | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|---|--|-----|-------------|-------------|---------------|
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-07/016 | M3 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4500000 | 12,43 | 30,45 |
| COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5500000 | 12,59 | 19,51 |
| COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHP | 0,8000000 | 1,19 | 0,95 |
| COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | CHI | 0,7500000 | 0,26 | 0,20 |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8590000 | 40,50 | 34,79 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,2100000 | 0,40 | 84,88 |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM REDE | M3 | 0,5790000 | 52,54 | 30,42 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 201,20 |

| ESQV | | | | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|---|---|----|-------------|-------------|---------------|
| 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | M2 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,2000000 | 12,43 | 52,21 |
| COMPOSICAO | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | M3 | 0,0060000 | 338,76 | 2,03 |
| INSUMO | 39022 | PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,5952400 | 634,90 | 377,92 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 432,16 |

| INEL | | | | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|---|---|----|-------------|-------------|--------------|
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1250000 | 16,52 | 2,07 |
| INSUMO | 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | UN | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 11,07 |

| SERP | | | | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|---|---|----|-------------|-------------|--------------|
| 74220/1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | | | | |
| INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,6000000 | 0,74 | 0,44 |
| INSUMO | 1351 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | UN | 0,2272727 | 22,19 | 5,04 |
| INSUMO | 4491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 1,5800000 | 6,59 | 10,41 |
| INSUMO | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,1500000 | 11,00 | 1,65 |
| INSUMO | 5333 | OLEO DE LINHACA | L | 0,0220000 | 16,64 | 0,37 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 16,27 | 13,02 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 16,30 | 4,89 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9500000 | 12,43 | 11,81 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 47,63 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proceno Alencar
Técnic. - CREA/CE 14628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA/CE 8398 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| INEL | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 39764 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA | UN | 1,0000000 | 43,55 | 43,55 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 13,47 | 13,47 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,52 | 16,52 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 73,54 |

| PINT | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 7345 | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, CCR BRANCA | L | 0,3300000 | 15,50 | 5,12 |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300000 | 16,30 | 2,12 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0480000 | 12,43 | 0,60 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 7,84 |

| INHI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015 | M | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 392 | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | 0,6500000 | 0,56 | 0,36 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100000 | 13,33 | 0,13 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0690000 | 16,33 | 1,13 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,62 |

| INHI | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015 | M | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0050000 | 13,33 | 0,07 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0350000 | 16,33 | 0,57 |
| INSUMO | 392 | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | 0,3330000 | 0,56 | 0,19 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,83 |

| INEL | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|---|-------------|-------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0650000 | 13,47 | 0,88 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0650000 | 16,52 | 1,07 |
| COMPOSICAO | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015 | M | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| INSUMO | 2673 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | M | 1,0170000 | 1,99 | 2,02 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 5,59 |

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Antônio da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8998 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| INEL | | | M | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|---|-------------|-------------|-------------|
| 91870 | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1520000 | 13,47 | 2,05 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1520000 | 16,52 | 2,51 |
| INSUMO | 2673 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA | M | 1,0170000 | 1,99 | 2,02 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 6,58 |

| INEL | | | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| 91911 | | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2150000 | 13,47 | 2,90 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2150000 | 16,52 | 3,55 |
| INSUMO | 1870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 7,85 |

| INEL | | | M | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| 91924 | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0240000 | 13,47 | 0,32 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0240000 | 16,52 | 0,40 |
| INSUMO | 983 | CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | 1,1900000 | 0,52 | 0,62 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 3,89 | 0,04 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,38 |

| INEL | | | M | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| 91926 | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 13,47 | 0,40 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 16,52 | 0,50 |
| INSUMO | 984 | CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,1900000 | 1,34 | 1,59 |
| INSUMO | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 3,89 | 0,04 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 2,53 |

| INEL | | | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| 91937 | | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1430000 | 13,47 | 1,93 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1430000 | 16,52 | 2,36 |
| INSUMO | 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | UN | 1,0000000 | 2,19 | 2,19 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 6,48 |

| INEL | | | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| 92000 | | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | |
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,65 | 5,65 |
| COMPOSICAO | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 19,07 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Cristiano Procuna Alencar
 Técnico - CREA/CE 14828-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 8998 - D
 Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| INEL | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,65 | 5,65 |
| COMPOSICAO | 92024 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0000000 | 39,93 | 39,93 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 45,58 |

| COBE | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0850000 | 13,31 | 0,87 |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1180000 | 16,27 | 1,92 |
| COMPOSICAO | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0046000 | 14,45 | 0,07 |
| COMPOSICAO | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0064000 | 13,79 | 0,09 |
| INSUMO | 4425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,6310000 | 17,80 | 11,23 |
| INSUMO | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,0300000 | 11,27 | 0,34 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 14,52 |

| INEL | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 13,47 | 1,35 |
| INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,0000000 | 12,10 | 12,10 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 13,45 |

| MOV | 93388 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---------------------------------------|----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560000 | 12,43 | 49,17 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 49,17 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Esg. Civil Ego Proença Alencar
 Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano dos Almeida Magalhães
 Eng. Civil - CREA - PE 8866 - D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-35 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
 MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| COBE | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1410000 | 12,43 | 1,75 |
| COMPOSICAO | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1280000 | 14,64 | 1,87 |
| COMPOSICAO | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTO-PROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0018000 | 336,07 | 0,60 |
| COMPOSICAO | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTO-PROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0026000 | 199,75 | 0,52 |
| INSUMO | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,2600000 | 0,13 | 0,16 |
| INSUMO | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,2600000 | 2,00 | 2,52 |
| INSUMO | 7194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | M2 | 1,3570000 | 24,25 | 32,91 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 40,33 |

| ESQV | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5810000 | 16,36 | 74,95 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2910000 | 12,43 | 28,48 |
| COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0210000 | 328,59 | 6,90 |
| INSUMO | 11190 | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | UN | 2,7780000 | 166,00 | 461,15 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 571,48 |

| FUES | 95240 | LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,0300000 | 132,89 | 3,99 |
| COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0300000 | 201,20 | 6,04 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 10,03 |

| FUES | 95241 | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 | M2 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,0500000 | 132,89 | 6,64 |
| COMPOSICAO | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0500000 | 201,20 | 10,06 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 16,70 |

| INEL | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2889000 | 13,47 | 3,89 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2889000 | 16,52 | 4,77 |
| INSUMO | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000000 | 0,20 | 0,40 |
| INSUMO | 12010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 14,20 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Cívil Igo Procópio Alencar
 Técnico - CREA/CE 14826-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 8566-D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| INEL | | | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| | 96811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | | | |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0952000 | 13,47 | 1,28 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0952000 | 16,52 | 1,57 |
| INSUMO | 12016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,0000000 | 5,66 | 5,66 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 8,51 |

| MOVT | | | M3 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3986000 | 12,43 | 29,81 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 29,81 |

| INEL | | | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | | | | |
| INSUMO | 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN | 1,0000000 | 62,46 | 62,46 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1963000 | 13,47 | 2,64 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4710000 | 16,52 | 7,78 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 72,88 |

| INEL | | | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | | | | |
| INSUMO | 12266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 1,0000000 | 44,62 | 44,62 |
| INSUMO | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | 1,0000000 | 12,10 | 12,10 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1833000 | 13,47 | 2,47 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4518000 | 16,52 | 7,46 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 66,65 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Fausto Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA/CE 8898-D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | | | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | | |
| COMPOSICAO | 83361 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 24,63 | 24,63 |
| COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 19,67 | 19,67 |
| COMPOSICAO | 91469 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 5,04 | 5,04 |
| COMPOSICAO | 91484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| COMPOSICAO | 91485 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 99,17 | 99,17 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 165,98 |

| CHOR | | | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | | | | |
| COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,48 | 18,48 |
| COMPOSICAO | 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 10,23 | 10,23 |
| COMPOSICAO | 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 2,69 | 2,69 |
| COMPOSICAO | 96011 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 11,20 | 11,20 |
| COMPOSICAO | 96012 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 52,68 | 52,68 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 95,28 |

| CHOR | | | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | | | | |
| COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,48 | 18,48 |
| COMPOSICAO | 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 10,23 | 10,23 |
| COMPOSICAO | 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 2,69 | 2,69 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 31,40 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Rogério Procópio Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8998 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 5710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 56,64 | 56,64 |
| COMPOSICAO | 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 45,97 | 45,97 |
| COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,60 | 18,60 |
| COMPOSICAO | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 35,23 | 35,23 |
| COMPOSICAO | 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 12,07 | 12,07 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 168,51 |

| CHOR | 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,60 | 18,60 |
| COMPOSICAO | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 35,23 | 35,23 |
| COMPOSICAO | 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 12,07 | 12,07 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 65,90 |

| CHOR | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 5729 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 26,07 | 26,07 |
| COMPOSICAO | 5730 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 25,40 | 25,40 |
| COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,71 | 16,71 |
| COMPOSICAO | 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 20,83 | 20,83 |
| COMPOSICAO | 89281 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 94,48 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Cristiano Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8966 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,71 | 16,71 |
| COMPOSICAO | 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 20,83 | 20,83 |
| COMPOSICAO | 89281 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 43,01 |

| CHOR | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 53857 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 23,45 | 23,45 |
| COMPOSICAO | 53858 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 56,04 | 56,04 |
| COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,77 | 18,77 |
| COMPOSICAO | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |
| COMPOSICAO | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 4,82 | 4,82 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 121,84 |

| CHOR | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,77 | 18,77 |
| COMPOSICAO | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |
| COMPOSICAO | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 4,82 | 4,82 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 42,35 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Eng.º Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8966 - D
Técnico - CREA/CE 14628-D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 16,16 | 16,16 |
| COMPOSICAO | 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| COMPOSICAO | 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 22,72 | 22,72 |
| COMPOSICAO | 7061 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 66,57 | 66,57 |
| COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 126,48 |

| CHOR | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 16,16 | 16,16 |
| COMPOSICAO | 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 37,19 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng. Civil Leo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA/CE 14628-D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | | | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|-----------------|
| | 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | | | |
| COMPOSICAO | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 17,27 | 17,27 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,0000000 | 12,43 | 49,72 |
| COMPOSICAO | 93429 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 73,80 | 73,80 |
| COMPOSICAO | 93430 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 25,28 | 25,28 |
| COMPOSICAO | 93431 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 118,63 | 118,63 |
| COMPOSICAO | 93432 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 1.564,80 | 1.564,80 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1.849,50 |

| CHOR | | | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| COMPOSICAO | 5695 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 21,00 | 21,00 |
| COMPOSICAO | 53792 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 91,61 | 91,61 |
| COMPOSICAO | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 11,20 | 11,20 |
| COMPOSICAO | 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 3,92 | 3,92 |
| COMPOSICAO | 91369 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 144,97 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 9636 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 21,26 | 21,26 |
| COMPOSICAO | 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 82,77 | 82,77 |
| COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 17,01 | 17,01 |
| COMPOSICAO | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 4,35 | 4,35 |
| COMPOSICAO | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 142,71 |

| CHOR | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 17,01 | 17,01 |
| COMPOSICAO | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 4,35 | 4,35 |
| COMPOSICAO | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 38,68 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Cristiano Procunha Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 1996 - D



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 31,80 | 31,80 |
| COMPOSICAO | 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 72,96 | 72,96 |
| COMPOSICAO | 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 24,75 | 24,75 |
| COMPOSICAO | 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 22,63 | 22,63 |
| COMPOSICAO | 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 7,21 | 7,21 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 159,35 |

| CHOR | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 24,75 | 24,75 |
| COMPOSICAO | 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 22,63 | 22,63 |
| COMPOSICAO | 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 7,21 | 7,21 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 54,59 |

| CHOR | 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 7051 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 30,27 | 30,27 |
| COMPOSICAO | 7052 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 7,06 | 7,06 |
| COMPOSICAO | 7053 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 33,63 | 33,63 |
| COMPOSICAO | 7054 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 60,80 | 60,80 |
| COMPOSICAO | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,71 | 16,71 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 148,47 |

| CHOR | 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 148,47 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Prociano Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8868 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| COMPOSICAO | | | | | | |
|----------------------------|-------|--|---|-----------|-------|--------------|
| COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,48 | 18,48 |
| COMPOSICAO | 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| COMPOSICAO | 96024 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 2,07 | 2,07 |
| COMPOSICAO | 96026 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 8,63 | 8,63 |
| COMPOSICAO | 96027 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 36,71 | 36,71 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 73,79 |

| CHOR | | | | | | |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| CHOR | 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
| COMPOSICAO | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,48 | 18,48 |
| COMPOSICAO | 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| COMPOSICAO | 96024 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 1,0000000 | 2,07 | 2,07 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 28,45 |

| FUES | | | | | | |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|---------------|
| FUES | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1700000 | 12,43 | 39,40 |
| COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 12,59 | 25,18 |
| COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,0300000 | 1,19 | 1,23 |
| COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,9700000 | 0,26 | 0,25 |
| INSUMO | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7820000 | 40,50 | 31,67 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 321,8400000 | 0,40 | 128,74 |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE. | M3 | 0,5850000 | 52,54 | 30,74 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 257,21 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil João Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8996 - D
Fornecedor de Serviço



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | | | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| COMPOSICAO | 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 13,01 | 13,01 |
| COMPOSICAO | 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 81,63 | 81,63 |
| COMPOSICAO | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |
| COMPOSICAO | 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 6,94 | 6,94 |
| COMPOSICAO | 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 2,77 | 2,77 |
| COMPOSICAO | 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 121,35 |

| CHOR | | | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|--------------|
| | 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | | | | |
| COMPOSICAO | 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,60 | 18,60 |
| COMPOSICAO | 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,0000000 | 17,78 | 17,78 |
| COMPOSICAO | 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | H | 1,0000000 | 6,22 | 6,22 |
| COMPOSICAO | 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,0000000 | 33,33 | 33,33 |
| COMPOSICAO | 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,0000000 | 16,63 | 16,63 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 92,56 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng. Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA/CE 8998 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| COMPOSICAO | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| COMPOSICAO | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| COMPOSICAO | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,19 |

| CHOR | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000686 | 2.995,00 | 0,21 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,21 |

| CHOR | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000160 | 2.995,00 | 0,05 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,05 |

| CHOR | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000571 | 2.995,00 | 0,17 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,17 |

| CHOR | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|------|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 1,2700000 | 0,60 | 0,76 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,76 |

| CHOR | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| COMPOSICAO | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,26 |

| SEDI | 88827 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | M3 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,6700000 | 12,43 | 107,77 |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,2000000 | 40,50 | 48,60 |
| INSUMO | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 80,2300000 | 0,74 | 59,37 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 307,5400000 | 0,40 | 123,02 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 338,76 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Aragães
Engº Civil - CREA/CE 14628-D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| INHI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 392 | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | 0,6500000 | 0,56 | 0,36 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100000 | 13,33 | 0,13 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0690000 | 16,33 | 1,13 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,62 |

| INEL | 91946 | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1240000 | 16,52 | 2,05 |
| INSUMO | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| INSUMO | 38099 | SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE) | UN | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 5,65 |

| INEL | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_2/2015 | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2350000 | 13,47 | 3,17 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2350000 | 16,52 | 3,88 |
| INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 1,0000000 | 6,37 | 6,37 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 13,42 |

| INEL | 92024 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7200000 | 13,47 | 9,70 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7200000 | 16,52 | 11,89 |
| INSUMO | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 2,0000000 | 6,37 | 12,74 |
| INSUMO | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 1,0000000 | 5,60 | 5,60 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 39,93 |

| CHOR | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 13,40 | 13,40 |
| COMPOSICAO | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| COMPOSICAO | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| COMPOSICAO | 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| COMPOSICAO | 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 14,45 |

| CHOR | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 36487 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | 0,0000553 | 5.114,65 | 0,28 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,28 |

| CHOR | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 36487 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | 0,0000209 | 5.114,65 | 0,11 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,11 |

| CHOR | 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 36487 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | 0,0000364 | 5.114,65 | 0,19 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,19 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8966 - D
Responsável Técnico

052



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|------|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,7800000 | 0,60 | 0,47 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,47 |

| CHOR | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 13,40 | 13,40 |
| COMPOSICAO | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| COMPOSICAO | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 13,79 |

| CHOR | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,40 | 22,40 |
| COMPOSICAO | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 70,79 | 70,79 |
| COMPOSICAO | 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |
| COMPOSICAO | 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 88,48 | 88,48 |
| COMPOSICAO | 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 132,60 | 132,60 |
| COMPOSICAO | 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 336,07 |

| CHOR | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|--------------|--------------|
| INSUMO | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000552 | 1.282.339,06 | 70,79 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 70,79 |

| CHOR | 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|--------------|--------------|
| INSUMO | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000141 | 1.282.339,06 | 18,08 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 18,08 |

| CHOR | 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|--------------|--------------|
| INSUMO | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000690 | 1.282.339,06 | 88,48 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 88,48 |

| CHOR | 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|------|-------------|-------------|---------------|
| INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 221,0000000 | 0,60 | 132,60 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 132,60 |

| CHOR | 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|--------------|-------------|
| INSUMO | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000029 | 1.282.339,06 | 3,72 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 3,72 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Léo Procunha Alencar
Técnico - CREA/CE 14628-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Ademar de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8966 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,40 | 22,40 |
| COMPOSICAO | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 70,79 | 70,79 |
| COMPOSICAO | 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |
| COMPOSICAO | 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000000 | 88,48 | 88,48 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 199,75 |

| SEDI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,4800000 | 12,43 | 105,41 |
| SUMMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1500000 | 40,50 | 46,58 |
| SUMMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 441,5100000 | 0,40 | 176,60 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 328,59 |

| FUES | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8460000 | 16,27 | 30,03 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8460000 | 16,36 | 30,20 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5380000 | 12,43 | 68,84 |
| COMPOSICAO | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,6720000 | 2,65 | 1,78 |
| COMPOSICAO | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,1740000 | 1,74 | 2,04 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 132,89 |

| CHOR | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| COMPOSICAO | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| COMPOSICAO | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| COMPOSICAO | 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| COMPOSICAO | 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 2,65 |

| CHOR | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|-----|-------------|-------------|-------------|
| COMPOSICAO | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| COMPOSICAO | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,74 |

| CHOR | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0007600 | 2.210,49 | 1,68 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,68 |

| CHOR | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0000274 | 2.210,49 | 0,06 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,06 |

| CHOR | 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0000714 | 2.210,49 | 0,16 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,16 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8966 - D
Reservista Técnico

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

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI**

| CHOR | 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|------|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 1,2500000 | 0,60 | 0,75 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,75 |

| FUES | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|-----|-------------|-------------|---------------|
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4500000 | 12,43 | 30,45 |
| COMPOSICAO | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5500000 | 12,59 | 19,51 |
| COMPOSICAO | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,8000000 | 1,19 | 0,95 |
| COMPOSICAO | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,7500000 | 0,26 | 0,20 |
| INSUMO | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8590000 | 40,50 | 34,79 |
| INSUMO | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,2100000 | 0,40 | 84,88 |
| INSUMO | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5790000 | 52,54 | 30,42 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 201,20 |

| CHOR | 83361 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO | UN | 0,0000690 | 137.983,16 | 9,52 |
| INSUMO | 37754 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000690 | 219.051,12 | 15,11 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 24,63 |

| CHOR | 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO | UN | 0,0000551 | 137.983,16 | 7,60 |
| INSUMO | 37754 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000551 | 219.051,12 | 12,07 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 19,67 |

| CHOR | 91469 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO | UN | 0,0000141 | 137.983,16 | 1,95 |
| INSUMO | 37754 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000141 | 219.051,12 | 3,09 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 5,04 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Eng.º Civil Igo Proença Alencar
 Técnico - CRECAGE Nº 628-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Eng.º Civil - CREA - CE 5668 - D
 Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | | | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|--|--|----|-------------|-------------|-------------|
| 91484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | | | | | |
| INSUMO | 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO | UN | 0,0000029 | 137.983,16 | 0,40 |
| INSUMO | 37754 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000029 | 219.051,12 | 0,64 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 1,04 |

| CHOR | | | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|---|-------------------------------|---|-------------|-------------|--------------|
| 91485 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | | | | | |
| INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 30,4200000 | 3,26 | 99,17 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 99,17 |

| CHOR | | | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|--|---|----|-------------|-------------|--------------|
| 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | | | |
| INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000604 | 33.776,22 | 2,04 |
| INSUMO | 37752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000604 | 233.853,67 | 14,12 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 16,16 |

| CHOR | | | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|---|---|----|-------------|-------------|-------------|
| 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | | | | | |
| INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000143 | 33.776,22 | 0,48 |
| INSUMO | 37752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000143 | 233.853,67 | 3,34 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 3,82 |

| CHOR | | | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|--|---|----|-------------|-------------|--------------|
| 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | | | |
| INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000849 | 33.776,22 | 2,87 |
| INSUMO | 37752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000849 | 233.853,67 | 19,85 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 22,72 |

| CHOR | | | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|---|-------------------------------|---|-------------|-------------|--------------|
| 7061 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | | | |
| INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 20,4200000 | 3,26 | 66,57 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 66,57 |

| CHOR | | | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|--|---|----|-------------|-------------|-------------|
| 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | | | | | |
| INSUMO | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000029 | 33.776,22 | 0,10 |
| INSUMO | 37752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000029 | 233.853,67 | 0,68 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 0,78 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

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

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 8868-D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF. 02/2017 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | UN | 0,0000533 | 35.153,06 | 1,87 |
| INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG | UN | 0,0000533 | 156.915,87 | 8,36 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 10,23 |

| CHOR | 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF. 02/2017 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | UN | 0,0000140 | 35.153,06 | 0,49 |
| INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG | UN | 0,0000140 | 156.915,87 | 2,20 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 2,69 |

| CHOR | 96011 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF. 02/2017 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | UN | 0,0000583 | 35.153,06 | 2,05 |
| INSUMO | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG | UN | 0,0000583 | 156.915,87 | 9,15 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 11,20 |

| CHOR | 96012 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2017 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|---|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 16,1600000 | 3,26 | 52,68 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 52,68 |

| CHOR | 6710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 10488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | UN | 0,0000643 | 880.800,00 | 56,64 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 56,64 |

| CHOR | 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|------|--|---|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 14,1000000 | 3,26 | 45,97 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 45,97 |

| CHOR | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACAO. AF. 11/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 10488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | UN | 0,0000400 | 880.800,00 | 35,23 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 35,23 |

| CHOR | 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF. 11/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 10488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | UN | 0,0000137 | 880.800,00 | 12,07 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 12,07 |

| CHOR | 5729 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|------|---|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 6067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | UN | 0,0000667 | 390.892,86 | 26,07 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 26,07 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

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

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Eng.º Civil - CREA - CE 8098 - D
Responsável Técnico



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará



CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.02.26.1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CEARÁ
MUNICÍPIO: FARIAS BRITO - CEARÁ

DATA: 15 DE MARÇO DE 2018

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI

| CHOR | 5730 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|------|---|---|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 7,7900000 | 3,26 | 25,40 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 25,40 |

| CHOR | 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 6067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | UN | 0,0000533 | 390.892,86 | 20,83 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 20,83 |

| CHOR | 89281 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 6067 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | UN | 0,0000140 | 390.892,86 | 5,47 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 5,47 |

| CHOR | 53857 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | UN | 0,0000700 | 335.000,00 | 23,45 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 23,45 |

| CHOR | 53858 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|---|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 17,1900000 | 3,26 | 56,04 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 56,04 |

| CHOR | 89128 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|-------------|--------------|
| INSUMO | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | UN | 0,0000560 | 335.000,00 | 18,76 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 18,76 |

| CHOR | 89129 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|-------------|-------------|
| INSUMO | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | UN | 0,0000144 | 335.000,00 | 4,82 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 4,82 |

| CHOR | 93429 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|--------------|--------------|
| INSUMO | 9912 | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H | UN | 0,0000400 | 1.845.000,00 | 73,80 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 73,80 |

| CHOR | 93430 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|---|----|-------------|--------------|--------------|
| INSUMO | 9912 | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H | UN | 0,0000137 | 1.845.000,00 | 25,28 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 25,28 |

| CHOR | 93431 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | COEFICIENTE | P. UNITÁRIO | VALOR R\$ |
|----------------------------|-------|--|----|-------------|--------------|---------------|
| INSUMO | 9912 | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H | UN | 0,0000643 | 1.845.000,00 | 118,63 |
| TOTAL SEM BDI (R\$) | | | | | | 118,63 |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Engº Civil Igo Proença Alencar
Técnico - CREA/CE 14328-0

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA/CE 9996 - D
Responsável Técnico