



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • NEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MAQUINAS

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM
REJUNTAMENTO NOS BAIRROS DE BETOLANDIA,
AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

Bancos

SINAPI - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.


26,85%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

| ITEM | DESCRIÇÃO | SUB-TOTAIS | MÊS | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 1 | BETOLANDIA | 1.053.151,52 | 421.260,61 | 315.945,46 | 315.945,46 | 30,00% | | | | | | |
| 2 | TIRADENTES | 543.276,33 | | | | | 271.638,17 | 50,00% | 271.638,17 | 50,00% | | |
| 3 | PEDRINHAS | 146.313,19 | | | | | | | | | 146.313,19 | |
| TOTAL GERAL C/ BDI (26,85%) | | 1.742.741,04 | 421.260,61 | 315.945,46 | 315.945,46 | 18,13% | 271.638,17 | 15,59% | 271.638,17 | 15,59% | 146.313,19 | |
| TOTAL GERAL ACUMULADO | | | 421.260,61 | 737.206,06 | 42,30% | 1.053.151,52 | 60,43% | 1.324.789,69 | 76,02% | 1.596.427,85 | 91,60% | 1.742.741,04 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 17/11/2021 09:00
Número do Processo 2021.10.14.1


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2561R

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS DE BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|---------------|-------|--------|------------------|--------|
| 1.1.1 | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DO | m² | 1,00 | 142,36 | 142,36 |
| Insumo | 10537 SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | Material | m² | 1,02 | 35,59 | 36,30 |
| Insumo | 11725 SEINFRA | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material | KG | 0,15 | 15,54 | 2,33 |
| Insumo | 11891 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 4,50 | 12,61 | 56,74 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,00 | 11,00 | 22,00 |
| Insumo | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,00 | 24,99 | 24,99 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 10,03 | MO com LS => | 22,00 |
| | | Valor do BDI => | | | 38,22 | Valor com BDI => | 180,58 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|---------------|---|-------------------|-------|--------|------------------|--------|
| 1.2.1.1 | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | ATERRO,REATERRO E | m³ | 1,00 | 84,69 | 84,69 |
| Insumo | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 1,10 | 60,88 | 66,96 |
| Insumo | 10708 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 134,84 | 4,71 |
| Insumo | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 42,16 | 1,47 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,05 | 11,00 | 11,55 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 5,27 | MO com LS => | 11,55 |
| | | Valor do BDI => | | | 22,74 | Valor com BDI => | 107,43 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|----------------------|-------|--------|------------------|-------|
| 1.2.2.1 | C2895 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | REVESTIMENTO EM | m² | 1,00 | 49,68 | 49,68 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,04 | 396,48 | 17,04 |
| Insumo | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 0,15 | 66,06 | 9,90 |
| Insumo | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 0,15 | 60,88 | 9,13 |
| Insumo | 10724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | Equipamento | H | 0,05 | 24,08 | 1,20 |
| Insumo | 10726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | Equipamento | H | 0,01 | 83,93 | 0,83 |
| Insumo | 10445 SEINFRA | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,30 | 16,60 | 4,98 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,60 | 11,00 | 6,60 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 7,44 | MO com LS => | 16,31 |
| | | Valor do BDI => | | | 13,34 | Valor com BDI => | 63,02 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|----------------------|-----|--------|------------|-------|
| 1.2.2.2 | C3449 SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | DRENAGEM | M | 1,00 | 19,83 | 19,83 |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,00 | 484,24 | 0,46 |
| Insumo | 10971 SEINFRA | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | Material | M | 1,00 | 12,43 | 12,43 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,36 | 11,00 | 3,96 |



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • ZAMENTO • CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| | | | | | | |
|--------|------------------------|-----------------|-------|------|------------------|-------|
| Insuno | 12381 SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,18 | 16,80 | 2,98 |
| | | MO sem LS => | LS => | 3,22 | MO com LS => | 7,05 |
| | | Valor do BDI => | 5,32 | | Valor com BDI => | 25,15 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------|--------|------------------|-------|
| 1.2.2.3 | 94289 SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 09/2016 | M | 1,00 | 36,74 | 36,74 |
| Composição Auxiliar | 88509 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | 16,80 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,49 | 11,00 | 5,43 |
| Insuno | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,02 | 80,00 | 1,20 |
| Insuno | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,06 | 350,00 | 19,60 |
| Insuno | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20 | 3,48 | 0,69 |
| Insuno | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,08 | 19,63 | 1,62 |
| | | MO sem LS => | LS => | 3,73 | MO com LS => | 8,17 |
| | | Valor do BDI => | 9,86 | | Valor com BDI => | 46,60 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|--------|--------|------------------|--------|
| 1.2.3.1 | C3383 SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | m² | 1,00 | 962,74 | 962,74 |
| Composição Auxiliar | C3268 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m² | 0,02 | 308,10 | 5,50 |
| Insuno | 10703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,10 | 127,88 | 12,78 |
| Insuno | 10561 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,90 | 43,86 | 39,47 |
| Insuno | 12525 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,00 | 0,48 | 0,96 |
| Insuno | 12526 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,00 | 0,83 | 2,49 |
| Insuno | 10198 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,00 | 17,33 | 51,99 |
| Insuno | 12542 SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 1,00 | 8,22 | 8,22 |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | 11,00 | 11,00 |
| Insuno | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,10 | 16,60 | 1,66 |
| Insuno | 12695 SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | m² | 1,00 | 528,67 | 528,67 |
| | | MO sem LS => | LS => | 6,39 | MO com LS => | 14,01 |
| | | Valor do BDI => | 177,95 | | Valor com BDI => | 840,69 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------|--------|--------------|-------|
| 1.2.3.2 | COMP. Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNID | 1,00 | 79,89 | 79,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 11,00 | 4,40 |
| Insuno | 00011950 SINAPI | 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 | 4,00 | 0,31 | 1,24 |
| Insuno | 00013521 SINAPI | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,00 | 74,25 | 74,25 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,01 | MO com LS => | 2,21 |

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

COMISSAO DE LICITACAO
 Folha N° 2558

| | | Valor do BDI => | 21,45 | Valor com BDI => | 101,34 |
|---------------------|---------------------|--|-------|------------------|--------|
| 1.3.1.1 | Código Banco | Descrição | | | |
| Composição | C0329 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | |
| Composição Auxiliar | C3129 SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | | | |
| Insumo | I0706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | | | |
| Insumo | I0725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | 6,37 | MO sem LS => | 11,72 |
| | | | | | |
| | | | 5,90 | Valor com BDI => | 27,89 |
| 1.3.1.2 | Código Banco | Descrição | | | |
| Composição | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | | | |
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | | | |
| Insumo | I0706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | | | |
| Insumo | I0725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | 6,28 | MO sem LS => | 11,55 |
| | | | | | |
| | | | 22,74 | Valor com BDI => | 107,43 |
| 1.3.2.1 | Código Banco | Descrição | | | |
| Composição | C2895 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 | | | |
| Insumo | I1600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | | | |
| Insumo | I0111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | | | |
| Insumo | I0724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | | | |
| Insumo | I0726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | | | |
| Insumo | I0445 SEINFRA | CALCETEIRO | | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | 8,87 | MO sem LS => | 16,31 |
| | | | | | |
| | | | 13,34 | Valor com BDI => | 63,02 |
| 1.3.2.2 | Código Banco | Descrição | | | |
| Composição | C3449 SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | | | |
| Insumo | I0971 SEINFRA | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | | | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | 3,83 | MO sem LS => | 7,05 |
| | | | | | |
| | | | 5,32 | Valor com BDI => | 25,15 |



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|--------|-------------------|-------|
| 1.3.2.3 Composição | 94289 SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_08/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | M | 1,00 | 36,74 | 36,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 16,60 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 11,00 | 5,43 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,02 | 80,00 | 1,20 |
| Insumo | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,06 | 350,00 | 19,60 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,20 | 3,48 | 0,69 |
| Insumo | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,08 | 19,63 | 1,62 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 4,44 | 3,73 MO com LS => | 8,17 |
| | | Valor do BDI => | | | 9,86 | Valor com BDI => | 46,60 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|---------------|--|----------------------|-------|--------|-------------------|--------|
| 1.3.3.1 Composição | C3353 SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SINALIZAÇÃO VERTICAL | m² | 1,00 | 862,74 | 862,74 |
| Composição Auxiliar | C3268 SEINFRA | CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,02 | 306,10 | 5,50 |
| Insumo | 10703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | H | 0,10 | 127,88 | 12,78 |
| Insumo | 10581 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | Equipamento | H | 0,90 | 43,86 | 39,47 |
| Insumo | 12525 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | Material | UN | 2,00 | 0,48 | 0,96 |
| Insumo | 12526 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | Material | UN | 3,00 | 0,83 | 2,49 |
| Insumo | 10198 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 3,00 | 17,33 | 51,99 |
| Insumo | 12542 SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | Material | M | 1,00 | 8,22 | 8,22 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Material | M | 1,00 | 11,00 | 11,00 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,10 | 16,60 | 1,66 |
| Insumo | 12695 SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | Material | m² | 1,00 | 528,67 | 528,67 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 7,62 | 6,39 MO com LS => | 14,01 |
| | | Valor do BDI => | | | 177,95 | Valor com BDI => | 840,69 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|--------|--------------------|--------|
| 1.3.3.2 Composição | COMP. Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UNID | 1,00 | 79,89 | 79,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,40 | 11,00 | 4,40 |
| Insumo | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA | Material | UN | 4,00 | 0,31 | 1,24 |
| Insumo | 00013521 SINAPI | CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1,00 | 74,25 | 74,25 |
| | | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | MO sem LS => | LS => | 1,01 | 74,25 MO com LS => | 2,21 |
| | | Valor do BDI => | | | 21,45 | Valor com BDI => | 101,34 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|---------------|--|-------------------|-----|--------|------------|-------|
| 1.4.1.1 Composição | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | ATERRO,REATERRO E | m³ | 1,00 | 21,99 | 21,99 |

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 2555



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • CIMENTAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| | | | | | | |
|--------|------------------------|-----------------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 12543 SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,05 | 11,00 | 11,55 |
| | | MO sem LS => | LS => | 5,35 | MO com LS => | 11,72 |
| | | Valor do BDI => | | 5,90 | Valor com BDI => | 27,89 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---|-------------------|-------|--------|------------------|--------|
| 1.5.1.2 | | | | | | |
| Composição | C0328 SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | ATERRO,REATERRO E | m³ | 1,00 | 84,89 | 84,89 |
| Insumo | 10111 SEINFRA AREIA VERMELHA | Material | m³ | 1,10 | 60,88 | 66,96 |
| Insumo | 10706 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 134,84 | 4,71 |
| Insumo | 10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 42,16 | 1,47 |
| Insumo | 12543 SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,05 | 11,00 | 11,55 |
| | | MO sem LS => | LS => | 5,27 | MO com LS => | 11,55 |
| | | Valor do BDI => | | 22,74 | Valor com BDI => | 107,43 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|----------------------|-------|--------|------------------|-------|
| 1.5.2.1 | | | | | | |
| Composição | C2896 SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | REVESTIMENTO EM | m² | 1,00 | 49,68 | 49,68 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,04 | 396,48 | 17,04 |
| Insumo | 11600 SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 0,15 | 66,06 | 9,90 |
| Insumo | 10111 SEINFRA AREIA VERMELHA | Material | m³ | 0,15 | 60,88 | 9,13 |
| Insumo | 10724 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | Equipamento | H | 0,05 | 24,08 | 1,20 |
| Insumo | 10726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | Equipamento | H | 0,01 | 83,93 | 0,83 |
| Insumo | 10445 SEINFRA CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,30 | 16,60 | 4,98 |
| Insumo | 12543 SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,60 | 11,00 | 6,60 |
| | | MO sem LS => | LS => | 7,44 | MO com LS => | 16,31 |
| | | Valor do BDI => | | 13,34 | Valor com BDI => | 63,02 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|----------------------|-------|--------|------------------|-------|
| 1.5.2.2 | | | | | | |
| Composição | C3449 SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | DRENAGEM | M | 1,00 | 19,83 | 19,83 |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,00 | 484,24 | 0,46 |
| Insumo | 10971 SEINFRA MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | Material | M | 1,00 | 12,43 | 12,43 |
| Insumo | 12543 SEINFRA SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,36 | 11,00 | 3,96 |
| Insumo | 12391 SEINFRA PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,18 | 16,60 | 2,98 |
| | | MO sem LS => | LS => | 3,22 | MO com LS => | 7,05 |
| | | Valor do BDI => | | 5,32 | Valor com BDI => | 25,15 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---|--------------------------|-----|--------|------------|-------|
| 1.5.2.3 | | | | | | |
| Composição | 94289 SINAPI EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | M | 1,00 | 36,74 | 36,74 |
| Composição Auxiliar | 86309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 16,60 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 11,00 | 5,43 |

Folha Nº 05558
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambeba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|--|----------|--------|--------------|-------|
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,02 | 80,00 | 1,20 |
| Insumo | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,06 | 350,00 | 19,60 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20 | 3,48 | 0,69 |
| Insumo | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,08 | 19,63 | 1,62 |
| | | MO sem LS => | LS => | 3,73 | MO com LS => | 8,17 |
| | | Valor do BDI => | | | | 46,60 |

| 1.5.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|----------------------|------|--------------|------------|--------|
| Composição | C3353 SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SINALIZAÇÃO VERTICAL | m² | 1,00 | 662,74 | 662,74 |
| Composição Auxiliar | C3288 SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FOK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,02 | 306,10 | 5,50 |
| Insumo | 10703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | H | 0,10 | 127,88 | 12,78 |
| Insumo | 10581 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | Equipamento | H | 0,90 | 43,86 | 39,47 |
| Insumo | 12525 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | Material | UN | 2,00 | 0,48 | 0,96 |
| Insumo | 12526 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | Material | UN | 3,00 | 0,83 | 2,49 |
| Insumo | 10198 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 3,00 | 17,33 | 51,99 |
| Insumo | 12542 SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | Material | M | 1,00 | 8,22 | 8,22 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEENTE | Mão de Obra | H | 1,00 | 11,00 | 11,00 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,10 | 16,60 | 1,66 |
| Insumo | 12695 SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | Material | m² | 1,00 | 528,67 | 528,67 |
| | | MO sem LS => | LS => | 6,39 | MO com LS => | 14,01 | |
| | | Valor do BDI => | | | | 840,69 | |

| 1.5.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|--------------|------------|-------|
| Composição | COMP. Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | SEDI - SERVIÇOS | UNID | 1,00 | 79,89 | 79,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,40 | 11,00 | 4,40 |
| Insumo | 00011950 SINAPI | 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 | Material | UN | 4,00 | 0,31 | 1,24 |
| Insumo | 00013521 SINAPI | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | Material | UN | 1,00 | 74,25 | 74,25 |
| | | MO sem LS => | LS => | 1,01 | MO com LS => | 2,21 | |
| | | Valor do BDI => | | | | 101,34 | |

| 1.6.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|--|------|--------------|------------|-------|
| Composição | C0329 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | ATERRO, REATERRO E PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,00 | 21,99 | 21,99 |
| Composição Auxiliar | C3129 SEINFRA | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | MATERIAIS | m³ | 1,10 | 3,88 | 4,28 |
| Insumo | 10706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 134,84 | 4,71 |
| Insumo | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 42,16 | 1,47 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEENTE | Mão de Obra | H | 1,05 | 11,00 | 11,55 |
| | | MO sem LS => | LS => | 5,35 | MO com LS => | 11,72 | |
| | | Valor do BDI => | | | | 27,89 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|------|------------------|------------|--------|
| 1.6.1.2 | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | ATERRO,ATERRO E | m³ | 1,00 | 84,69 | 84,69 |
| Insumo | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 1,10 | 60,88 | 66,96 |
| Insumo | 10706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 134,84 | 4,71 |
| Insumo | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 42,16 | 1,47 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,05 | 11,00 | 11,55 |
| | | MO sem LS => | 6,28 | 5,27 | MO com LS => | | 11,55 |
| | | Valor do BDI => | 22,74 | | Valor com BDI => | | 107,43 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|----------------------|------|------------------|------------|-------|
| 1.6.2.1 | C2895 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | REVESTIMENTO EM | m² | 1,00 | 49,68 | 49,68 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,04 | 396,48 | 17,04 |
| Insumo | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 0,15 | 66,06 | 9,90 |
| Insumo | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 0,15 | 60,88 | 9,13 |
| Insumo | 10724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | Equipamento | H | 0,05 | 24,08 | 1,20 |
| Insumo | 10726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | Equipamento | H | 0,01 | 83,93 | 0,83 |
| Insumo | 10445 SEINFRA | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,30 | 16,60 | 4,98 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,60 | 11,00 | 6,60 |
| | | MO sem LS => | 8,87 | 7,44 | MO com LS => | | 16,31 |
| | | Valor do BDI => | 13,34 | | Valor com BDI => | | 63,02 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|----------------------|------|------------------|------------|-------|
| 1.6.2.2 | C3449 SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | DRENAGEM | M | 1,00 | 19,83 | 19,83 |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,00 | 464,24 | 0,46 |
| Insumo | 10971 SEINFRA | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | Material | M | 1,00 | 12,43 | 12,43 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,36 | 11,00 | 3,96 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,18 | 16,60 | 2,98 |
| | | MO sem LS => | 3,83 | 3,22 | MO com LS => | | 7,05 |
| | | Valor do BDI => | 5,32 | | Valor com BDI => | | 25,15 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|--------|------------|-------|
| 1.6.2.3 | 94289 SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,00 | 36,74 | 36,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 16,60 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 11,00 | 5,43 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,02 | 80,00 | 1,20 |
| Insumo | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,06 | 350,00 | 19,60 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,20 | 3,48 | 0,69 |

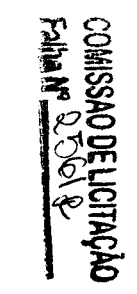


| Insuno | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,08 | 19,63 | 1,62 |
|---------------------|---------------------|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|
| | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 3,73 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 9,86 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 46,80 |
| 1.6.3.1 | Código Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3353 SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | m² | 1,00 | 662,74 | 662,74 | |
| Composição Auxiliar | C3268 SEINFRA | CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m² | 0,02 | 306,10 | 5,50 | |
| Insuno | 10703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,10 | 127,88 | 12,78 | |
| Insuno | 10581 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,90 | 43,86 | 39,47 | |
| Insuno | 12525 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,00 | 0,48 | 0,96 | |
| Insuno | 12528 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,00 | 0,83 | 2,49 | |
| Insuno | 10198 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,00 | 17,33 | 51,99 | |
| Insuno | 12542 SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 1,00 | 8,22 | 8,22 | |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 1,00 | 11,00 | 11,00 | |
| Insuno | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,10 | 16,60 | 1,66 | |
| Insuno | 12895 SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | m² | 1,00 | 528,67 | 528,67 | |
| | | MO sem LS => | LS => | 6,39 | MO com LS => | 14,01 | |
| | | Valor do BDI => | 177,95 | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 840,69 |

| Insuno | 00011950 SINAPI | 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 | Material | UN | 4,00 | 0,31 | 1,24 |
|---------------------|---------------------|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|
| | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 1,01 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 21,45 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 101,34 |
| 1.6.3.2 | Código Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | COMP.; Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNID | 1,00 | 79,89 | 79,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 11,00 | 4,40 | |
| Insuno | 00013521 SINAPI | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | LS => | 1,01 | MO com LS => | 2,21 | |
| | | Valor do BDI => | 38,22 | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 180,58 |

| Insuno | 00013521 SINAPI | 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 | Material | UN | 4,00 | 0,31 | 1,24 |
|--------------|---------------------|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|
| | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 1,01 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 21,45 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 101,34 |
| 2.1.1 | Código Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 1,00 | 142,36 | 142,36 | |
| Insuno | 10537 SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | m² | 1,02 | 35,59 | 36,30 | |
| Insuno | 11725 SEINFRA | PREGO 15X15 (1, 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15 | 15,54 | 2,33 | |
| Insuno | 11681 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50 | 12,61 | 56,74 | |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 2,00 | 11,00 | 22,00 | |
| Insuno | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00 | 24,99 | 24,99 | |
| | | MO sem LS => | LS => | 10,03 | MO com LS => | 22,00 | |
| | | Valor do BDI => | 38,22 | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 180,58 |

| Insuno | 00013521 SINAPI | 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 | Material | UN | 4,00 | 0,31 | 1,24 |
|----------------|---------------------|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|
| | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 1,01 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 21,45 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 101,34 |
| 2.2.1.1 | Código Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0329 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 1,00 | 21,99 | 21,99 | |
| | | Valor do BDI => | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 21,99 |



| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | 88316 SINAPI | 00000370 SINAPI | 00034482 SINAPI | 00004517 SINAPI | 00006189 SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 16,80 | 8,20 | |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------|-------|--------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | | | | | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 11,00 | 5,43 | |
| Insumo | | | | | | | Material | m ² | 0,02 | 80,00 | 1,20 | |
| Insumo | | | | | | | Material | m ² | 0,06 | 350,00 | 19,60 | |
| Insumo | | | | | | | Material | M | 0,20 | 3,48 | 0,69 | |
| Insumo | | | | | | | Material | M | 0,08 | 19,63 | 1,62 | |
| | | | | | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 8,17 |
| | | | | | | | Valor do BDI => | 9,86 | | | Valor com BDI => | 46,60 |

| 2.2.3.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------|---------------|--|--------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição | | C3353 SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | 1,00 | 662,74 | 662,74 | | |
| Composição Auxiliar | | C3288 SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0,02 | 306,10 | 5,50 | | |
| Insumo | | 10703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | 0,10 | 127,88 | 12,78 | | |
| Insumo | | 10581 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | 0,90 | 43,86 | 39,47 | | |
| Insumo | | 12525 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2" | 2,00 | 0,48 | 0,96 | | |
| Insumo | | 12526 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"X3 1/2" | 3,00 | 0,83 | 2,49 | | |
| Insumo | | 10198 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | 3,00 | 17,33 | 51,99 | | |
| Insumo | | 12542 SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | 1,00 | 8,22 | 8,22 | | |
| Insumo | | 12543 SEINFRA | SERVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | 1,00 | 11,00 | 11,00 | | |
| Insumo | | 10496 SEINFRA | CARPINTEIRO | 0,10 | 16,60 | 1,66 | | |
| Insumo | | 12695 SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | 1,00 | 528,67 | 528,67 | | |
| | | | MO sem LS => | 7,62 | LS => | 6,39 | MO com LS => | 14,01 |
| | | | Valor do BDI => | 177,95 | | Valor com BDI => | 840,69 | |

| 2.2.3.2 | Composição | Código Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------|-----------------|---|--------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | | COMP. Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | 1,00 | 79,89 | 79,89 | | |
| Composição Auxiliar | | 88316 SINAPI | SERVESSA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,40 | 11,00 | 4,40 | | |
| Insumo | | 00011950 SINAPI | 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 | 4,00 | 0,31 | 1,24 | | |
| Insumo | | 00013521 SINAPI | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM | 1,00 | 74,25 | 74,25 | | |
| | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 1,01 | MO com LS => | 2,21 |
| | | | Valor do BDI => | 21,45 | | Valor com BDI => | 101,34 | |

| 3.1.1 | Composição | Código Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|---------------|--|--------|------------|--------|
| Composição | | C1837 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | 1,00 | 142,36 | 142,36 |
| Insumo | | 10537 SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | 1,02 | 35,59 | 36,30 |
| Insumo | | 11725 SEINFRA | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | 0,15 | 15,54 | 2,33 |
| Insumo | | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | 4,50 | 12,61 | 56,74 |
| Insumo | | 12543 SEINFRA | SERVESSA | 2,00 | 11,00 | 22,00 |

| Insuno | 11100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,00 | 24,99 | 24,99 |
|--------|---------------|-------------------|-----------------|-------|-------|------------------|--------|
| | | | MO sem LS => | LS => | 10,03 | MO com LS => | 22,00 |
| | | | Valor do BDI => | 38,22 | | Valor com BDI => | 180,58 |

| 3.2.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | ATERRO,REATERRO E | m³ | 1,00 | 84,69 | 84,69 |
| Insuno | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 1,10 | 60,88 | 66,96 |
| Insuno | 10706 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 134,84 | 4,71 |
| Insuno | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,04 | 42,16 | 1,47 |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,05 | 11,00 | 11,55 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 5,27 | MO com LS => | 11,55 |
| | | | Valor do BDI => | 22,74 | | Valor com BDI => | 107,43 |

| 3.2.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|----------------------|-------|--------|------------------|-------|
| Composição | C2895 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | REVESTIMENTO EM | m² | 1,00 | 49,68 | 49,68 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,04 | 396,48 | 17,04 |
| Insuno | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 0,15 | 66,06 | 9,90 |
| Insuno | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 0,15 | 60,88 | 9,13 |
| Insuno | 10724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | Equipamento | H | 0,05 | 24,08 | 1,20 |
| Insuno | 10726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | Equipamento | H | 0,01 | 83,93 | 0,83 |
| Insuno | 10445 SEINFRA | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,30 | 16,60 | 4,98 |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,60 | 11,00 | 6,60 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 7,44 | MO com LS => | 16,31 |
| | | | Valor do BDI => | 13,34 | | Valor com BDI => | 63,02 |

| 3.2.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|----------------------|-------|--------|------------------|-------|
| Composição | C3449 SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | DRENAGEM | M | 1,00 | 19,83 | 19,83 |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,00 | 464,24 | 0,46 |
| Insuno | 10971 SEINFRA | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | Material | M | 1,00 | 12,43 | 12,43 |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,36 | 11,00 | 3,96 |
| Insuno | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,18 | 16,60 | 2,98 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 3,22 | MO com LS => | 7,05 |
| | | | Valor do BDI => | 5,32 | | Valor com BDI => | 25,15 |

| 3.2.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|--------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | 94289 SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | M | 1,00 | 36,74 | 36,74 |
| Composição Auxiliar | 86309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 16,60 | 8,20 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,49 | 11,00 | 5,43 |



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • CIMENTAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|--|----------|--------|--------------|-------|
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m² | 0,02 | 80,00 | 1,20 |
| Insumo | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, | m³ | 0,06 | 350,00 | 19,60 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M | 0,20 | 3,48 | 0,69 |
| Insumo | 00006189 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,08 | 19,63 | 1,62 |
| | | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | LS => | 3,73 | MO com LS => | 8,17 |
| | | MO sem LS => | 4,44 | | | |
| | | Valor do BDI => | 9,86 | | | 46,60 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|----------------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | C3353 SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SINALIZAÇÃO VERTICAL | m² | 1,00 | 862,74 | 862,74 |
| Composição Auxiliar | C3288 SEINFRA | CONCRETO P/IBR, FOK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,02 | 306,10 | 5,50 |
| Insumo | I0703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | H | 0,10 | 127,88 | 12,78 |
| Insumo | I0581 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | Equipamento | H | 0,90 | 43,86 | 39,47 |
| Insumo | I2525 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | Material | UN | 2,00 | 0,48 | 0,96 |
| Insumo | I2526 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | Material | UN | 3,00 | 0,83 | 2,49 |
| Insumo | I0198 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 3,00 | 17,33 | 51,99 |
| Insumo | I2542 SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | Material | M | 1,00 | 8,22 | 8,22 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,00 | 11,00 | 11,00 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,10 | 16,60 | 1,66 |
| Insumo | I2695 SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | Material | m² | 1,00 | 528,67 | 528,67 |
| | | MO sem LS => | 7,62 | | | | |
| | | MO com LS => | 6,39 | | | | 14,01 |
| | | Valor do BDI => | 177,95 | | | | 840,69 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|------|--------|------------|--------|
| Composição | COMP., Próprio | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | SEDI - SERVIÇOS | UNID | 1,00 | 79,89 | 79,89 |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DIVERSOS | H | 0,40 | 11,00 | 4,40 |
| Insumo | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, | Material | UN | 4,00 | 0,31 | 1,24 |
| | | CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | | | | | |
| Insumo | 00013521 SINAPI | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | Material | UN | 1,00 | 74,25 | 74,25 |
| | | MO sem LS => | 1,20 | | | | |
| | | MO com LS => | 1,01 | | | | 2,21 |
| | | Valor do BDI => | 21,45 | | | | 101,34 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------|-----|--------|------------|--------|
| Composição | C3129 SEINFRA | AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE | m² | 1,00 | 3,88 | 3,88 |
| Insumo | I0710 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | Equipamento | H | 0,01 | 282,41 | 1,86 |
| Insumo | I0596 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | Equipamento | H | 0,00 | 86,99 | 0,07 |
| Insumo | I0666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento | H | - | 75,83 | - |
| Insumo | I0779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,01 | 239,30 | 1,79 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,02 | 11,00 | 0,16 |
| | | MO sem LS => | 0,09 | | | | |
| | | MO com LS => | 0,07 | | | | 0,16 |
| | | Valor do BDI => | 21,45 | | | | 101,34 |

Composições Auxiliares

Folha Nº 2508
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



| | | Valor do BDI => | 1,04 | Valor com BDI => | 4,92 |
|---------------------|---|-----------------|--------|--------------------|--------|
| Código Banco | Descrição | | | | |
| C3130 SEINFRA | ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO | | | | |
| 10596 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | | | | |
| 10710 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | | | | |
| 10686 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | | | | |
| 10779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | | | | |
| 12543 SEINFRA | SERVELENTE | | | | |
| Composição | | | | | |
| Insumo | | PRODUÇÃO DE | | | |
| Insumo | | Equipamento | m³ | 7,42 | 7,42 |
| Insumo | | Equipamento | H | 86,99 | |
| Insumo | | Equipamento | H | 282,41 | 3,92 |
| Insumo | | Equipamento | H | 75,83 | 0,05 |
| Insumo | | Equipamento | H | 239,30 | 3,15 |
| Insumo | | Mão de Obra | H | 11,00 | 0,30 |
| Insumo | | MO sem LS => | LS => | 0,14 MO com LS => | 0,30 |
| | | Valor do BDI => | 1,99 | Valor com BDI => | 9,41 |
| Código Banco | Descrição | | | | |
| C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | | | | |
| 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | | | | |
| 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | | | |
| 12543 SEINFRA | SERVELENTE | | | | |
| Composição | | | | | |
| Insumo | | ARGAMASSA DE | m³ | 484,24 | 484,24 |
| Insumo | | Material | m³ | 67,50 | 82,08 |
| Insumo | | Material | KG | 486,00 | 272,16 |
| Insumo | | Mão de Obra | H | 11,00 | 110,00 |
| Insumo | | MO sem LS => | LS => | 50,17 MO com LS => | 110,00 |
| | | Valor do BDI => | 124,65 | Valor com BDI => | 588,89 |
| Código Banco | Descrição | | | | |
| C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | | | | |
| 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | | | |
| 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | | | | |
| 12543 SEINFRA | SERVELENTE | | | | |
| Composição | | | | | |
| Insumo | | ARGAMASSA DE | m³ | 396,48 | 396,48 |
| Insumo | | Material | KG | 365,00 | 204,40 |
| Insumo | | Material | m³ | 67,50 | 82,08 |
| Insumo | | Mão de Obra | H | 11,00 | 110,00 |
| Insumo | | MO sem LS => | LS => | 50,17 MO com LS => | 110,00 |
| | | Valor do BDI => | 106,45 | Valor com BDI => | 502,93 |
| Código Banco | Descrição | | | | |
| C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | | | | |
| C3235 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | | | | |
| 12528 SEINFRA | PEÇAS DE DEGASTE DO BRITADOR | | | | |
| 10618 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | | | | |
| 10594 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | | | | |
| 10708 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | | | | |
| 10732 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | | | | |
| 10740 SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | | | | |
| 10626 SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | | | | |
| 12543 SEINFRA | SERVELENTE | | | | |
| Composição | | | | | |
| Insumo | | PRODUÇÃO DE | m³ | 77,32 | 77,32 |
| Insumo | | PRODUÇÃO DE | m³ | 34,13 | 37,54 |
| Insumo | | MATERIAIS | CJ | 26,583,00 | 10,63 |
| Insumo | | Equipamento | H | 183,83 | |
| Insumo | | Equipamento | H | 56,51 | 0,89 |
| Insumo | | Equipamento | H | 167,60 | 4,32 |
| Insumo | | Equipamento | H | 378,14 | 15,76 |
| Insumo | | Equipamento | H | 141,40 | 5,89 |
| Insumo | | Equipamento | H | 25,52 | |
| Insumo | | Mão de Obra | H | 11,00 | 2,29 |
| Insumo | | MO sem LS => | LS => | 4,81 MO com LS => | 10,55 |
| | | Valor do BDI => | 20,76 | Valor com BDI => | 98,08 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | C3288 SEINFRA | CONCRETO P/VI&R. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | m³ | 1,00 | 306,10 | 306,10 |
| | C3130 SEINFRA | AREA DE RIO - EXTRAÇÃO | | m³ | 0,92 | 7,42 | 6,82 |
| Composição Auxiliar | C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | | m³ | 0,84 | 77,32 | 64,63 |
| Insumo | 10605 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | | KG | 254,00 | 0,56 | 142,24 |
| Insumo | 10680 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | | H | 1,00 | 26,41 | 26,41 |
| Insumo | 10566 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | | H | - | 20,78 | - |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | | H | 6,00 | 11,00 | 66,00 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 34,24 | MO com LS => | 75,08 |
| | | Valor do BDI => | | | 82,19 | Valor com BDI => | 388,29 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|------|-------|--------|------------------|-------|
| Composição | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | H | 1,00 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | | H | 0,02 | 10,87 | 0,16 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,16 |
| | | Valor do BDI => | | | 0,04 | Valor com BDI => | 0,20 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|------|-------|--------|------------------|-------|
| Composição | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | H | 1,00 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | | H | 0,02 | 5,46 | 0,08 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,08 |
| | | Valor do BDI => | | | 0,02 | Valor com BDI => | 0,10 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------|-------|--------|------------------|-------|
| Composição | 98309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,00 | 16,60 | 16,60 |
| Composição Auxiliar | 98371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | H | 1,00 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | H | 1,00 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | H | 1,00 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | H | 1,00 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | H | 1,00 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | | H | 1,00 | 10,87 | 10,87 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | H | 1,00 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | H | 1,00 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 5,03 | MO com LS => | 11,03 |
| | | Valor do BDI => | | | 4,46 | Valor com BDI => | 21,06 |


| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------|------|-----|--------|------------|-------|
| Composição | C3235 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | | m³ | 1,00 | 34,13 | 34,13 |
| Insumo | 12535 SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | | JG | 0,00 | 613,00 | 0,30 |
| Insumo | 10614 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | | H | - | 32,11 | - |



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • REFORMAÇÃO • RECONSTRUÇÃO • CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 10728 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | H | 0,06 | 103,43 | 6,08 |
| Insumo | 10759 SEINFRA | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | Equipamento | H | 0,18 | 21,50 | 3,79 |
| Insumo | 12328 SEINFRA | ESPOLETA | Material | UN | 0,01 | 5,80 | 0,05 |
| Insumo | 10645 SEINFRA | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | Equipamento | H | - | 20,54 | - |
| Insumo | 12507 SEINFRA | DINAMITE 80% | Material | KG | 0,05 | 26,04 | 1,30 |
| Insumo | 10880 SEINFRA | CORDEL DETONANTE | Material | M | 1,24 | 5,24 | 6,49 |
| Insumo | 12328 SEINFRA | ESTOPIM | Material | M | 0,06 | 7,25 | 0,43 |
| Insumo | 12568 SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | Material | KG | 0,54 | 15,16 | 8,18 |
| Insumo | 10221 SEINFRA | BLASTER | Mão de Obra | H | 0,06 | 17,70 | 1,04 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,59 | 11,00 | 6,47 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 4,08 | MO com LS => | 7,51 |
| | | Valor do BDI => | | | 9,16 | Valor com BDI => | 43,29 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00 | 11,00 | 11,00 |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,00 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00043481 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,00 | 1,01 | 1,01 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,00 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00043487 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,00 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,00 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,00 | 5,46 | 5,46 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,00 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 3,01 | MO com LS => | 5,54 |
| | | Valor do BDI => | | | 2,95 | Valor com BDI => | 13,95 |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
 Abertura da Licitação 17/11/2021 09:00
 Número do Processo Licitatório 2021.10.14.1


 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Artur Feltosa Nogueira
 Sócio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-88 - CREA 0601758048



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2569

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS
BAIRROS DE BETOLANDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E
PEDRINHAS

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------|-----------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL DO GRUPO A | | 5,32 |

| | | |
|-------------------------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL DO GRUPO B | | 6,96 |

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| I | Impostos | 11,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 11,15 |

BDI= 26,85%

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 17/11/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2021.10.14.1


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Obra
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
NOS BAIRROS DE BETOLANDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E
PEDRINHAS**

Bancos
SINAPI - 07/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,86%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais SINAPI - DESONERADO

| CODIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|-------------------------|---|-----------------|---------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| C | Total | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% |
| TOTAL (A+ B C D) | | 83,85% | 47,76% |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 17/11/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2021.10.14.1


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Felício Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

PROPOSTA COMERCIAL



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

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

[Handwritten Signature]
CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14 626-D

001 / 015

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação do **MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

O Licitante **Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.**, CNPJ/MF nº 07.195.191/0001-33, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1;**

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

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

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETOCONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.801.250,88 (Um milhão, oitocentos e um mil, duzentos e cinquenta reais e oitenta e oito centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Igo Proença Alencar**, Carteira de Identidade nº. **96006001917**, expedida em **16/01/1996**, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº **806.191.503-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

Proponente: Coral – Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Endereço: Av. Senador Virgílio Távora, Nº 1701 - Sl. 408 – Aldeota – Fortaleza – Ceará
CEP 60.170-251

CNPJ Nº: 07.195.191/0001-33

Prazo de Execução: **06 (seis) meses.**

Fortaleza – CE, 17 de novembro de 2021

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltda.
Paulo Adriano de Albuquerque Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8988 - D
Responsável Técnico

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

002 / 015

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2573

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

RESUMO

| RESUMO | | |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1.0 | BETOLÂNDIA | R\$ 1.090.863,28 |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | R\$ 1.152,84 |
| 1.2 | RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO | R\$ 66.298,29 |
| 1.3 | RUA ANTÔNIO MACEDO LOBO | R\$ 391.494,78 |
| 1.4 | RUA ANTÔNIO PEREIRA DA SILVA | R\$ 84.979,39 |
| 1.5 | RUA MODESTO COSTA | R\$ 157.133,45 |
| 1.6 | RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES | R\$ 389.804,53 |
| 2.0 | TIRADENTES | R\$ 558.544,79 |
| 2.1 | PLACA DE OBRA | R\$ 1.152,84 |
| 2.2 | RUA SEBASTIÃO MARIANO | R\$ 557.391,95 |
| 3.0 | PEDRINHAS | R\$ 151.842,81 |
| 3.1 | PLACA DE OBRA | R\$ 29,00 |
| 3.2 | RUA SÃO CAETANO | R\$ 452.095,49 |
| VALOR TOTAL | | R\$ 1.801.250,88 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.801.250,88

UM MILHÃO, OITOCENTOS E UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltd.
Pastor Antônio de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 6986 - D
Responsável Técnico

003 / 015

**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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 25742

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

PLANILHA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|---------|--------|--|-------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1.0 | | BETOLÂNDIA | | | | | R\$ 1.090.863,28 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 1.182,84 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 151,47 | R\$ 192,14 | R\$ 1.152,84 |
| 1.2 | | RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO | | | | | R\$ 86.298,29 |
| 1.2.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 8.673,23 |
| 1.2.1.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 100,22 | R\$ 76,09 | R\$ 96,52 | R\$ 9.673,23 |
| 1.2.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 85.485,44 |
| 1.2.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 601,50 | R\$ 52,26 | R\$ 66,29 | R\$ 39.873,44 |
| 1.2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 200,00 | R\$ 22,28 | R\$ 28,26 | R\$ 5.652,00 |
| 1.2.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 200,00 | R\$ 39,26 | R\$ 49,80 | R\$ 9.960,00 |
| 1.2.3 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 1.139,82 |
| 1.2.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 1,10 | R\$ 668,29 | R\$ 847,73 | R\$ 932,50 |
| 1.2.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNID. | 2,00 | R\$ 81,84 | R\$ 103,56 | R\$ 207,12 |
| 1.3 | | RUA ANTÔNIO MACEDO LOBO | | | | | R\$ 391.494,78 |
| 1.3.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 80.298,84 |
| 1.3.1.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 1,68 | R\$ 26,90 | R\$ 34,12 | R\$ 57,32 |
| 1.3.1.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 520,54 | R\$ 76,09 | R\$ 96,52 | R\$ 50.242,52 |
| 1.3.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 334.828,45 |
| 1.3.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 3.672,21 | R\$ 52,26 | R\$ 66,29 | R\$ 243.430,80 |
| 1.3.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 1.170,80 | R\$ 22,28 | R\$ 28,26 | R\$ 33.086,81 |
| 1.3.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 1.170,80 | R\$ 39,26 | R\$ 49,80 | R\$ 58.305,84 |
| 1.3.3 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 6.371,49 |
| 1.3.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 6,05 | R\$ 668,29 | R\$ 847,73 | R\$ 5.128,77 |
| 1.3.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNID. | 12,00 | R\$ 81,84 | R\$ 103,56 | R\$ 1.242,72 |
| 1.4 | | RUA ANTÔNIO PEREIRA DA SILVA | | | | | R\$ 84.979,38 |
| 1.4.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 12.397,24 |
| 1.4.1.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,77 | R\$ 26,90 | R\$ 34,12 | R\$ 26,27 |
| 1.4.1.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 128,17 | R\$ 76,09 | R\$ 96,52 | R\$ 12.370,97 |
| 1.4.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 70.065,78 |
| 1.4.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 766,32 | R\$ 52,26 | R\$ 66,29 | R\$ 50.799,35 |
| 1.4.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 247,20 | R\$ 22,28 | R\$ 28,26 | R\$ 6.985,87 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA

Paulo Agostino de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA - CE 9998 - D
 Responsável Técnico

004 / 015



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2575

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

PLANILHA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|---------|--------|--|-------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1.4.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 247,20 | R\$ 39,26 | R\$ 49,80 | R\$ 12.310,56 |
| 1.4.3 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL. | | | | | R\$ 2.488,37 |
| 1.4.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 2,20 | R\$ 688,29 | R\$ 847,73 | R\$ 1.865,01 |
| 1.4.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNID. | 6,00 | R\$ 81,64 | R\$ 103,56 | R\$ 621,36 |
| 1.5 | | RUA MODESTO COSTA | | | | | R\$ 187.133,46 |
| 1.5.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 21.774,86 |
| 1.5.1.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,71 | R\$ 26,90 | R\$ 34,12 | R\$ 24,23 |
| 1.5.1.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 225,34 | R\$ 76,09 | R\$ 96,52 | R\$ 21.749,82 |
| 1.5.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 182.873,83 |
| 1.5.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.458,86 | R\$ 52,26 | R\$ 66,29 | R\$ 96.707,83 |
| 1.5.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 483,30 | R\$ 22,28 | R\$ 28,26 | R\$ 13.092,86 |
| 1.5.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 483,30 | R\$ 39,26 | R\$ 49,80 | R\$ 23.072,34 |
| 1.5.3 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL. | | | | | R\$ 2.488,37 |
| 1.5.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 2,20 | R\$ 688,29 | R\$ 847,73 | R\$ 1.865,01 |
| 1.5.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNID. | 6,00 | R\$ 81,64 | R\$ 103,56 | R\$ 621,36 |
| 1.6 | | RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES | | | | | R\$ 388.804,53 |
| 1.6.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 80.288,84 |
| 1.6.1.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 1,68 | R\$ 26,90 | R\$ 34,12 | R\$ 57,32 |
| 1.6.1.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 520,54 | R\$ 76,09 | R\$ 96,52 | R\$ 50.242,52 |
| 1.6.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 333.858,89 |
| 1.6.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 3.665,78 | R\$ 52,26 | R\$ 66,29 | R\$ 243.004,56 |
| 1.6.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 1.163,90 | R\$ 22,28 | R\$ 28,26 | R\$ 32.891,81 |
| 1.6.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 1.163,90 | R\$ 39,26 | R\$ 49,80 | R\$ 57.962,22 |
| 1.6.3 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL. | | | | | R\$ 5.648,10 |
| 1.6.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 4,95 | R\$ 688,29 | R\$ 847,73 | R\$ 4.196,26 |
| 1.6.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNID. | 14,00 | R\$ 81,64 | R\$ 103,56 | R\$ 1.449,84 |
| 2.0 | | TIRADENTES | | | | | R\$ 588.644,79 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 1.182,84 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 151,47 | R\$ 192,14 | R\$ 1.152,84 |
| 2.2 | | RUA SEBASTIÃO MARIANO | | | | | R\$ 667.391,96 |
| 2.2.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 88.238,12 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 8088 - D
Responsável Técnico

005 / 015



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 25769

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

PLANILHA DE PREÇOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
|--------------------|--------|--|-------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2.2.2.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,85 | R\$ 26,90 | R\$ 34,12 | R\$ 29,00 |
| 2.2.2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 1.027,84 | R\$ 76,09 | R\$ 96,52 | R\$ 99.207,12 |
| 1.2.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 462.096,49 |
| 1.2.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 4.889,72 | R\$ 52,26 | R\$ 66,29 | R\$ 324.139,54 |
| 1.2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 1.639,20 | R\$ 22,28 | R\$ 28,26 | R\$ 46.323,79 |
| 1.2.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 1.639,20 | R\$ 39,26 | R\$ 49,80 | R\$ 81.632,16 |
| 2.2.3 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 8.080,54 |
| 2.2.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 4,95 | R\$ 668,29 | R\$ 847,73 | R\$ 4.196,26 |
| 2.2.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNID. | 18,00 | R\$ 81,64 | R\$ 103,56 | R\$ 1.864,08 |
| 3.0 | | PEDRINHAS | | | | | R\$ 161.842,81 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 1.182,84 |
| 3.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 151,47 | R\$ 192,14 | R\$ 1.152,84 |
| 3.2 | | RUA SÃO CAETANO | | | | | R\$ 160.689,97 |
| 3.2.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 18.207,58 |
| 3.2.2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 188,64 | R\$ 76,09 | R\$ 96,52 | R\$ 18.207,53 |
| 3.2.2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 131.135,70 |
| 3.2.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.483,64 | R\$ 52,26 | R\$ 66,29 | R\$ 98.350,50 |
| 3.2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 420,00 | R\$ 22,28 | R\$ 28,26 | R\$ 11.869,20 |
| 3.2.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 420,00 | R\$ 39,26 | R\$ 49,80 | R\$ 20.916,00 |
| 3.3.3 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 1.346,74 |
| 3.3.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 1,10 | R\$ 668,29 | R\$ 847,73 | R\$ 932,50 |
| 3.3.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNID. | 4,00 | R\$ 81,64 | R\$ 103,56 | R\$ 414,24 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 1.801.260,88 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.801.260,88

UM MILHÃO, OITOCENTOS E UEM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14 626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.

Paulo Luciano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA / CE 0096 - D
Responsável Técnico

006 / 015



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 25778

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | | Total: 31,1000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 15,5400 | 2,3310 |
| | | | | | Total: 120,3678 |
| PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | | | | | 151,47 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI (26,85%): | | | | | 40,67 |
| PREÇO UNITÁRIO COM BDI | | | | | 192,14 |

C0328 - ATERRO / COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,0350 | 134,8401 | 4,7194 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0350 | 42,1649 | 1,4758 |
| | | | | | Total: 6,1952 |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0500 | 15,5500 | 16,3275 |
| | | | | | Total: 16,3275 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 48,7000 | 53,5700 |
| | | | | | Total: 53,5700 |
| PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | | | | | 76,09 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI (26,85%): | | | | | 20,43 |
| PREÇO UNITÁRIO COM BDI | | | | | 96,52 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igor Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar LTDA.
Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 6888 - D
Responsável Técnico

007 / 015

**CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA**

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3281.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 2578x

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,0350 | 134,8401 | 4,7194 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0350 | 42,1649 | 1,4758 |
| | | | | Total: | 6,1952 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0500 | 15,5500 | 16,3275 |
| | | | | Total: | 16,3275 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,1000 | 3,9801 | 4,3781 |
| | | | | Total: | 4,3781 |
| PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | | | | | 26,90 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI (26,85%): | | | | | 7,22 |
| PREÇO UNITÁRIO COM BDI | | | | | 34,12 |

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,0500 | 24,0836 | 1,2042 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0100 | 83,9284 | 0,8393 |
| | | | | Total: | 2,0435 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | Total: | 15,5610 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,1500 | 48,7000 | 7,3050 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 | 55,6200 | 8,3430 |
| | | | | Total: | 15,6480 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,0430 | 441,9800 | 19,0051 |
| | | | | Total: | 19,0051 |
| PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | | | | | 52,28 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI (26,85%): | | | | | 14,03 |
| PREÇO UNITÁRIO COM BDI | | | | | 66,29 |

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igd Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA 14.626-D
 Diretor Técnico

008 / 015



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3281.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 25798

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|----------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1800 | 20,7700 | 3,7386 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3600 | 15,5500 | 5,5980 |
| | | | | Total: | 9,3366 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,0000 | 12,4300 | 12,4300 |
| | | | | Total: | 12,4300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0010 | 509,7400 | 0,5097 |
| | | | | Total: | 0,5097 |

| | |
|-------------------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | 22,28 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI (26,85%): | 5,98 |
| PREÇO UNITÁRIO COM BDI | 28,26 |


CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D


CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltd.
Paulo Roberto da Anílda Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 0006 - D
Responsável Técnico

009 / 015



CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3281.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2580p

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|----------|----------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000 | 43,8600 | 39,4740 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 127,8840 | 12,7884 |
| | | | | Total: | 52,2624 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 15,5500 | 15,5500 |
| | | | | Total: | 17,6270 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000 | 17,3300 | 51,9900 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,0000 | 0,4800 | 0,9600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,0000 | 0,8300 | 2,4900 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 1,0000 | 8,2200 | 8,2200 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 1,0000 | 528,6700 | 528,6700 |
| | | | | Total: | 592,3300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3268 | CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0180 | 337,0759 | 6,0674 |
| | | | | Total: | 6,0674 |

| | |
|-------------------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | 668,29 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI (26,85%): | 179,44 |
| PREÇO UNITÁRIO COM BDI | 847,73 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar Ltd.
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE/6088 - D
Responsável Técnico

010 / 015



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 25819

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

| 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | COEF. | PREÇO | TOTAL |
|---------------------------|---|----|-----------|----------|----------------|
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0150000 | 80,0000 | 1,2000 |
| 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2000000 | 3,1600 | 0,6300 |
| 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0830000 | 19,6100 | 1,6200 |
| 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,0560000 | 345,0000 | 19,3200 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4940000 | 18,6100 | 9,1900 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4940000 | 14,7800 | 7,3000 |
| PREÇO UNITÁRIO SEM | | | | | 39,28 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI (26,85%): | | | | | 10,64 |
| PREÇO UNITÁRIO COM | | | | | 49,92 |

| | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM | UNIS | COEF. | PREÇO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------|---------|----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 14,7800 | 5,9100 |
| 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 | 4,00 | 0,3700 | 1,4800 |
| 13521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,00 | 74,2500 | 74,2500 |
| PREÇO UNITÁRIO SEM | | | | | 81,64 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI (26,85%): | | | | | 21,92 |
| PREÇO UNITÁRIO COM | | | | | 103,56 |

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 0008 - D
Responsável Técnico

011 / 015

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 2021.10.14.1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | BAIRROS | VALOR TOTAL | MÊS 01 | | MÊS 02 | | MÊS 03 | | MÊS 04 | | MÊS 05 | | MÊS 06 | |
|------------------------|------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | | | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % |
| 1.0 | BETOLÂNDIA | R\$ 1.090.893,28 | 438.345,31 | 40,00% | 327.268,88 | 30,00% | 327.268,88 | 30,00% | - | - | - | - | - | - |
| 2.0 | TIRADENTES | R\$ 568.544,79 | - | - | - | - | - | - | 279.272,40 | 50,00% | 279.272,40 | 50,00% | - | - |
| 3.0 | PEDRINHAS | R\$ 181.842,81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 181.842,81 | 100,00% |
| TOTAL GERAL | | R\$ 1.801.280,88 | 438.345,31 | 24,22% | 327.268,88 | 18,17% | 327.268,88 | 18,17% | 279.272,40 | 15,50% | 279.272,40 | 15,50% | 181.842,81 | 9,43% |
| TOTAL AGUJULADO | | R\$ 1.801.280,88 | 438.345,31 | 24,22% | 763.604,30 | 80,66% | 1.090.893,28 | 76,07% | 1.370.136,68 | 91,67% | 1.649.409,07 | 100,00% | 1.801.280,88 | 100,00% |

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
 Paulo Adriano de Amorim Jurgens
 Eng. Civil - CREA - CE 0600 - 0

CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
 Eng. Civil - Igo Proença Alencar
 Eng. Civil - CREA - CE 0600 - 0



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 25884

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

ANEXO E - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 027.1 | |
|------------------------|--|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,00 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DÍAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS SI INCIDÊNCIA DE A | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,76 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO SI/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UNI GRUPO SOBRE OUTRO | 7,91 | 3,12 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUP | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85 | 47,76 |

CORAL - Constr. Rodov. Alencar LTDA
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Constr. Rodov. Alencar LTDA

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA - CE 6000 - D
Responsável Técnico

013 / 015

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

DATA: 17 DE NOVEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Adm. Central | 3,80% |
| DF | Desp. Financeiras | 1,02% |
| R | Risco | 0,50% |

| | Benefício | |
|------|-------------------|-------|
| S+ G | Seguro e Garantia | 0,32% |
| L | Lucro | 6,64% |

| I | Impostos | |
|--------------------------|-----------------|---------------|
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | ISS | 3,00% |
| TOTAL DE IMPOSTOS | | 11,15% |

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

BDI = 26,85%

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
 Engº Civil - Igo Proença Alencar
 Diretor Técnico - CREA 14.626-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar Ltd.
 Paulo Adriano de Almeida Magalhães
 Engº Civil - CREA 14.626 - D
 Diretor Técnico

014 / 015

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME : Igo Proença Alencar

NACIONALIDADE : Brasileira

ESTADO CIVIL : Divorciado

PROFISSÃO : Diretor Técnico

RG : 96006001917

CPF : 806.191.503-00

DOMICÍLIO : Rua Batista de Oliveira, nº 950, apartamento 1802, Bairro Cocó, CEP nº 60.192.340

CIDADE : Fortaleza

UF : Ceará

TELEFONE : (85) 3261 0915

Fortaleza – CE, 17 de novembro de 2021.

.....
CORAL - Construtora Rodovalho Alencar Ltda.
CNPJ N.º 07.195.191/0001-33
Igo Proença Alencar - CPF N.º 806.191.503-00
Diretor Técnico


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

1. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE. NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº1068466-49. CELEBRADO COM A CAIXA ECONÓMICA FEDERAL

6.
PROPOSTA
DE
PREÇO
ENVELOPE "B"

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1**

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUA NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**, nos termos do Plano de Trabalho nº 1068466-49, celebrado com a Caixa Econômica Federal.


TERMO DE ABERTURA


Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000019 (dezenove) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000019), nº 000001(um) à folha nº 000019 (dezenove) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA DE PREÇOS.


Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 17 de novembro de 2021.


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gérido Erberto Werton Cruz
Sócio Administrador | Resp. Técnico
CPF 226.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000001

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

O LICITANTE **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE. NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49. CELEBRADO COM A CAIXA ECONÓMICA FEDERAL

VALOR GLOBAL: R\$ 1.554.076,41 (Um milhão, quinhentos e cinquenta e quatro mil e setenta e seis reais e quarenta e um centavos).

PROPONENTE: **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**

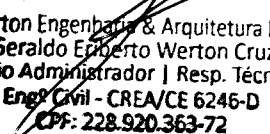
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 17 de Novembro de 2021.


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Ebertho Werton Cruz
Sócio Administrador | Resp. Técnico
Engº Civil - CREA/CE 6246-D
CPF: 228.920.363-72

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0


000002

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1


1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE. NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº1068466-49. CELEBRADO COM A CAIXA ECONÓMICA FEDERAL


RESUMO

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000003

| | | | | |
|---|--|------------|--------------------|---------|
|  | OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: | REF: |
| | BAIRROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS | SEINFRA: | 027.1 DESONERADA | 05/2021 |
| | DATA: 17/11/2021 | SINAPI/CE: | 06-2021 DESONERADA | 07/2021 |
| | BDI: 26,85% | | | |

RESUMO

| 1.0 | | BETOLÂNDIA | R\$ 947.336,59 |
|---------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| 1.1 | | PLACA DA OBRA | R\$ 874,20 |
| 1.2 | | RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO | R\$ 57.220,67 |
| 1.3 | | RUA ANTÔNIO MACÊDO LOBO | R\$ 338.354,54 |
| 1.4 | | RUA ANTÔNIO PEREIRA DA SILVA | R\$ 73.281,40 |
| 1.5 | | RUA MODESTO COSTA | R\$ 135.674,02 |
| 1.6 | | RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES | R\$ 336.931,76 |
| 2.0 | | TIRADENTES | R\$ 480.660,85 |
| 2.1 | | PLACA DA OBRA | R\$ 874,20 |
| 2.2 | | RUA SEBASTIÃO MARIANO | R\$ 479.786,45 |
| 3.0 | | PEDRINHAS | R\$ 131.079,17 |
| 3.1 | | PLACA DA OBRA | R\$ 874,20 |
| 3.2 | | RUA SÃO CAETANO | R\$ 130.204,97 |
| VALOR TOTAL: | | | R\$ 1.554.076,41 |

JUAZEIRO NORTE - CE, 17 DE NOVEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Gilberto Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Eng.º Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72

000002

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE. NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº1068466-49. CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL


PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA E
MEMORIAL
QUANTITATIVO

(88) 3512 7393 


werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000000

| | | | | |
|--|--|------------|--------------------|---------|
|  | OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: | REF: |
| | BAIRROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS | SEINFRA: | 0271 DESONERADA | 05/2021 |
| | DATA: 17/11/2021 | SINAPI/CE: | 06-2021 DESONERADA | 07/2021 |
| | BDI: | 26,85% | | |

| ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--|-----|------------------------------|----------|------------|------------|-----------------------|
| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | MEMORIAL DE CÁLCULO | QTDE | P. UNIT. | | P. TOTAL COM BDI |
| | | | | | | S/B.D.I | C/B.D.I | |
| 10 | BETOLÂNDIA | | | | | | | R\$ 942.536,59 |
| 11 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 874,20 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | (3,00*2,00) | 6,00 | R\$ 114,86 | R\$ 145,70 | R\$ 874,20 |
| 12 | RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO | | | | | | | R\$ 57.220,67 |
| 12.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 7.608,70 |
| 1.2.1.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | (47,589+52,633) | 100,22 | R\$ 59,85 | R\$ 75,92 | R\$ 7.608,70 |
| 1.2.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 48.675,30 |
| 1.2.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 601,5 | 601,50 | R\$ 44,83 | R\$ 56,87 | R\$ 34.207,30 |
| 1.2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | ((48,+52)*2) | 200,00 | R\$ 18,07 | R\$ 22,92 | R\$ 4.584,00 |
| 1.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | ((48,+52)*2) | 200,00 | R\$ 38,96 | R\$ 49,42 | R\$ 9.884,00 |
| 1.2.3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | R\$ 936,67 |
| 1.2.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | (2*0,55) | 1,10 | R\$ 535,58 | R\$ 679,38 | R\$ 747,31 |
| 1.2.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20cm | UND | 2 | 2,00 | R\$ 74,64 | R\$ 94,68 | R\$ 189,36 |
| 1.3 | RUA ANTÔNIO MACEDO LOBO | | | | | | | R\$ 338.354,54 |
| 1.3.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 39.573,90 |
| 1.3.1.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 1,68 | 1,68 | R\$ 25,58 | R\$ 32,45 | R\$ 54,51 |
| 1.3.1.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | (522,227-1,683) | 520,54 | R\$ 59,85 | R\$ 75,92 | R\$ 39.519,39 |
| 1.3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 293.534,24 |
| 1.3.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | (504,51+779,96+801,74+1.586) | 3.672,21 | R\$ 44,83 | R\$ 56,87 | R\$ 208.838,58 |
| 1.3.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | (75,30+125,80+124,30+260)*2 | 1.170,80 | R\$ 18,07 | R\$ 22,92 | R\$ 26.834,73 |
| 1.3.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | (75,30+125,80+124,30+260)*2 | 1.170,80 | R\$ 38,96 | R\$ 49,42 | R\$ 57.860,93 |
| 1.3.3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | R\$ 5.246,40 |
| 1.3.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | (11*0,55) | 6,05 | R\$ 535,58 | R\$ 679,38 | R\$ 4.110,24 |
| 1.3.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20cm | UND | 12 | 12,00 | R\$ 74,64 | R\$ 94,68 | R\$ 1.136,16 |
| 1.4 | RUA ANTÔNIO PEREIRA DA SILVA | | | | | | | R\$ 73.281,40 |
| 1.4.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 9.755,64 |
| 1.4.1.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,768 | 0,77 | R\$ 25,58 | R\$ 32,45 | R\$ 24,98 |
| 1.4.1.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | (128,936-0,768) | 128,17 | R\$ 59,85 | R\$ 75,92 | R\$ 9.730,66 |
| 1.4.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 61.463,05 |
| 1.4.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 766,32 | 766,32 | R\$ 44,83 | R\$ 56,87 | R\$ 43.580,61 |
| 1.4.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | (123,6)*2 | 247,20 | R\$ 18,07 | R\$ 22,92 | R\$ 5.665,82 |
| 1.4.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | (123,6)*2 | 247,20 | R\$ 38,96 | R\$ 49,42 | R\$ 12.216,62 |
| 1.4.3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | R\$ 2.062,71 |
| 1.4.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 4*0,55 | 2,20 | R\$ 535,58 | R\$ 679,38 | R\$ 1.494,63 |
| 1.4.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20cm | UND | 6 | 6,00 | R\$ 74,64 | R\$ 94,68 | R\$ 568,08 |

| | | | |
|--|--|------------|----------------------------|
|  | OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | FONTE: | |
| | BAIRROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS | SEINFRA: | 0271 DESONERADA 05/2021 |
| | DATA: 17/11/2021 | SINAPI/CE: | 06-2021 DESONERADA 07/2021 |
| BDI: | 26,85% | | |

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO


| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|--|-----|-----------------------------|----------|------------|------------|-----------------------|
| 1.5 RUA MODESTO COSTA | | | | | | | | R\$ 135.674,02 |
| 1.5.1 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 17.130,84 |
| 1.5.1.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,708 | 0,71 | R\$ 25,58 | R\$ 32,45 | R\$ 23,03 |
| 1.5.1.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | (226,044-0,708) | 225,34 | R\$ 59,85 | R\$ 75,92 | R\$ 17.107,81 |
| 1.5.2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 116.480,47 |
| 1.5.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | (702,46+354,64+45,26+356,5) | 1.458,86 | R\$ 44,83 | R\$ 56,87 | R\$ 82.965,36 |
| 1.5.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 463,3 | 463,30 | R\$ 18,07 | R\$ 22,92 | R\$ 10.618,83 |
| 1.5.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 463,3 | 463,30 | R\$ 38,96 | R\$ 49,42 | R\$ 22.896,28 |
| 1.5.3 SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | R\$ 2.062,71 |
| 1.5.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | (4*0,55) | 2,20 | R\$ 535,58 | R\$ 679,38 | R\$ 1.494,63 |
| 3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20cm | UND | 6 | 6,00 | R\$ 74,64 | R\$ 94,68 | R\$ 568,08 |

| | | | | | | | | |
|---|-------|--|-----|---|----------|------------|------------|-----------------------|
| 1.6 RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES | | | | | | | | R\$ 336.931,76 |
| 1.6.1 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 39.573,90 |
| 1.6.1.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 1,683 | 1,68 | R\$ 25,58 | R\$ 32,45 | R\$ 54,51 |
| 1.6.1.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | (522,227-1,683) | 520,54 | R\$ 59,85 | R\$ 75,92 | R\$ 39.519,39 |
| 1.6.2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 292.669,41 |
| 1.6.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | (504,51+350,14+42,09+381,3+801,74+1586) | 3.665,78 | R\$ 44,83 | R\$ 56,87 | R\$ 208.472,90 |
| 1.6.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | (75,30+57,4+61,5+124,3+260)*2 + 6,9 | 1.163,90 | R\$ 18,07 | R\$ 22,92 | R\$ 26.676,58 |
| 1.6.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | (75,30+57,4+61,5+124,3+260)*2 + 6,9 | 1.163,90 | R\$ 38,96 | R\$ 49,42 | R\$ 57.519,93 |
| 1.6.3 SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | R\$ 4.688,45 |
| 1.6.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | (9*0,55) | 4,95 | R\$ 535,58 | R\$ 679,38 | R\$ 3.362,93 |
| 1.6.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20cm | UND | 14 | 14,00 | R\$ 74,64 | R\$ 94,68 | R\$ 1.325,52 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-----------------------|----|-------------|------|------------|------------|-----------------------|
| 0 TIRADENTES | | | | | | | | R\$ 480.660,65 |
| 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 874,20 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | (3,00*2,00) | 6,00 | R\$ 114,86 | R\$ 145,70 | R\$ 874,20 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|--|-----|---|----------|------------|------------|-----------------------|
| 2.2 RUA SEBASTIÃO MARIANO | | | | | | | | R\$ 479.786,45 |
| 2.2.1 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 78.061,19 |
| 2.2.1.1 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,852 | 0,85 | R\$ 25,58 | R\$ 32,45 | R\$ 27,58 |
| 2.2.1.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | (1028,693-0,852) | 1.027,84 | R\$ 59,85 | R\$ 75,92 | R\$ 78.033,61 |
| 2.2.2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 396.658,09 |
| 2.2.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | (610,9+42,6+1.755,78+42,12+313,6+40,88+792,96+494,7+28,7+385,4+45,48+336,6) | 4.889,72 | R\$ 44,83 | R\$ 56,87 | R\$ 278.078,37 |
| 2.2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | ((82+276,5+56+141,6+97+7+94+51)*2)+6+7,2+7,3+8,5 | 1.639,20 | R\$ 18,07 | R\$ 22,92 | R\$ 37.570,46 |
| 2.2.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | ((82+276,5+56+141,6+97+7+94+51)*2)+6+7,2+7,3+8,5 | 1.639,20 | R\$ 38,96 | R\$ 49,42 | R\$ 81.009,26 |
| 2.2.3 SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | R\$ 5.067,17 |
| 2.2.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 9*0,55 | 4,95 | R\$ 535,58 | R\$ 679,38 | R\$ 3.362,93 |
| 2.2.3.2 | COMP. | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20cm | UND | 18 | 18,00 | R\$ 74,64 | R\$ 94,68 | R\$ 1.704,24 |

00000

| | | | | |
|--|--|------------|--------------------|---------|
|  | OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | FONTES: | VERSÃO: | REF: |
| | BAIRROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS | SEINFRA: | 027.1 DESONERADA | 05/2021 |
| | DATA: 17/11/2021 | SINAPI/CE: | 06-2021 DESONERADA | 07/2021 |
| | BDI: | 26,85% | | |

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--|-----|-------------------------|----------|------------|------------|-------------------------|------------|
| 3.0 | PEDRINHAS | | | | | | | R\$ | 131.079,17 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ | 874,20 |
| 3.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | (3,00*2,00) | 6,00 | R\$ 114,86 | R\$ 145,70 | R\$ 874,20 | |
| 3.2 | RUA SÃO CAETANO | | | | | | | R\$ | 130.204,97 |
| 3.2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ | 14.321,54 |
| 3.2.1.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 188,638 | 188,64 | R\$ 59,85 | R\$ 75,92 | R\$ 14.321,54 | |
| 3.2.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ | 114.757,40 |
| 3.2.2.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | (205,42+1.042,72+235,5) | 1.483,64 | R\$ 44,83 | R\$ 56,87 | R\$ 84.374,60 | |
| 3.2.2.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | (42,8+137,2+30)*2 | 420,00 | R\$ 18,07 | R\$ 22,92 | R\$ 9.626,40 | |
| 3.2.2.3 | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | (42,8+137,2+30)*2 | 420,00 | R\$ 38,96 | R\$ 49,42 | R\$ 20.756,40 | |
| 2.3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | R\$ | 1.126,03 |
| 3.2.3.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 2*0,55 | 1,10 | R\$ 535,58 | R\$ 679,38 | R\$ 747,31 | |
| 3.2.3.2 | COMP | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20cm | UND | 4 | 4,00 | R\$ 74,64 | R\$ 94,68 | R\$ 378,72 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | | | R\$ 1.554.076,41 | |

Este orçamento importa o valor de **R\$ 1.554.076,41** (Um milhão, quinhentos e cinquenta e quatro mil e setenta e seis reais e quarenta e um centavos).

JUAZEIRO NORTE - CE, 17 DE NOVEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Roberto Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE. NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº1068466-49. CELEBRADO COM A CAIXA ECONÓMICA FEDERAL.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(88) 3512 7393  werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000000



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
BAIRROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DATA: 17/11/2021
BDI: 26,85%

FONTE: VERSÃO: REF:
SEINFRA: 0271/DESONERADA 05/2021
SINAPI/CE: 06-2021/DESONERADA 07/2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | BAIRROS | SUB-TOTAIS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------------------|------------|------------------|---------|----------------|--------|----------------|--------|------------------|
| 1.0 | BETOLÂNDIA | R\$ 942.336,59 | 60,64% | R\$ 282.700,98 | 30,00% | R\$ 282.700,98 | 30,00% | |
| 2.0 | TIRADENTES | R\$ 480.660,65 | 30,93% | | | R\$ 240.330,33 | 50,00% | |
| 3.0 | PEDRINHAS | R\$ 131.079,17 | 8,43% | | | | | R\$ 131.079,17 |
| TOTAL GERAL CB.DI (26,85%) | | R\$ 1.554.076,41 | 100,00% | R\$ 282.700,98 | 18,19% | R\$ 282.700,98 | 18,19% | R\$ 240.330,33 |
| TOTAL GERAL ACUMULADO | | | | R\$ 559.635,61 | 42,45% | R\$ 942.336,59 | 60,64% | R\$ 1.422.997,24 |
| | | | | | | | | R\$ 1.554.076,41 |
| | | | | | | | | R\$ 1.554.076,41 |

JUAZEIRO NORTE - CE, 17 DE NOVEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerado Eribeito Werton Cruz
Sócio Administrador | Resp. Técnico
Eng. Civil - CREA/CE 6246-D
CPF: 228.920.363-72

COMISSAO DE LICITAÇÃO
Folha nº 2596


000010

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1


1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE. NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº1068466-49. CELEBRADO COM A CAIXA ECONÓMICA FEDERAL


COMPOSIÇÕES DOS PREÇOS UNITÁRIOS

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000011

| | | | | |
|---|---|------------|--------------------|---------|
|  | OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | | | |
| | BAIROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS | FONTE: | VERSÃO: | REF: |
| | DATA: 17/11/2021 | SEINFRA: | 027.1 DESONERADA | 05/2021 |
| | BDI: 26,85% | SINAPI/CE: | 06-2021 DESONERADA | 07/2021 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | 14,74 | 29,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,48 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | 29,00 | 29,58 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | 18,00 | 18,00 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 8,00 | 36,00 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | 12,00 | 1,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 85,38 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | 114,86 |
| ENCARGOS SOCIAIS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 114,86 |


C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,03500000 | 129,70 | 4,53 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,03500000 | 38,70 | 1,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,88 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,05000000 | 14,74 | 15,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,47 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,10000000 | 3,85 | 4,23 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,23 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | 25,58 |
| ENCARGOS SOCIAIS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 25,58 |

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

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,03500000 | 129,70 | 4,53 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,03500000 | 38,70 | 1,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,88 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,05000000 | 14,74 | 15,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,47 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 35,00 | 38,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,50 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | 59,85 |
| ENCARGOS SOCIAIS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI: | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 59,85 |

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 Engº Civil - CREANCE 6246-D
 CPF: 228.920.300-71

| | | | | |
|---|--|-----------|--------------------|---------|
|  | OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | | | |
| | BAIRROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS | FONTE: | VERSÃO: | REF: |
| | DATA: 17/11/2021 | SEINFRA: | 027.1 DESONERADA | 05/2021 |
| | BDI: 26,85% | SINAP/CE: | 06-2021 DESONERADA | 07/2021 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------------|----------------|-------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,05000000 | 20,63 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01000000 | 77,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 1,80 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,30000000 | 18,65 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 14,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 14,43 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,15000000 | 35,00 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15000000 | 50,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 12,75 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|----------------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,04300000 | 368,80 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 15,85 |

| | |
|-------------------|---------|
| TOTAL SIMPLES: | 44,83 |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| VALOR BDI: | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | 44,83 |

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,18000000 | 18,65 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,36000000 | 14,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 8,65 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|----------------|-------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,00000000 | 9,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 9,00 |


| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00100000 | 422,04 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 0,42 |

| | |
|-------------------|---------|
| TOTAL SIMPLES: | 18,07 |
| ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| VALOR BDI: | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | 18,07 |

94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 50,00 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,05600000 | 290,00 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20000000 | 2,00 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,08300000 | 11,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 18,30 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46000000 | 24,50 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 11,27 |

| | | | | |
|---|--|------------|--------------------|---------|
|  | OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO | | | |
| | BAIRROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS | FONTE: | VERSÃO: | REF: |
| | DATA: 17/11/2021 | SEINFRA: | 027.1 DESONERADA | 05/2021 |
| | BDI: 26,85% | SINAPI/CE: | 06-2021 DESONERADA | 07/2021 |

| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|------------|--------------------------|----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46000000 | 20,42 | 9,39 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 20,66 |
| | | | | TOTAL SIMPLES: | 38,96 |
| | | | | ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 38,96 |

| C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|---------------------------|----------------|
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,90000000 | 38,73 | 34,85 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,10000000 | 122,75 | 12,27 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 47,12 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,10000000 | 18,65 | 1,86 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | 14,74 | 14,74 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,60 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,00000000 | 0,83 | 2,49 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 1,00000000 | 420,00 | 420,00 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,00000000 | 12,00 | 36,00 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 1,00000000 | 7,10 | 7,10 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 466,55 |
| SERVICIO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,01800000 | 295,29 | 5,31 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 5,31 |
| | | | | TOTAL SIMPLES: | 535,58 |
| | | | | ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 535,58 |

| COMP - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45x20cm (UND) | | | | | |
|--|---|------|-------------|--------------------------|----------------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | 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 | 4,00000000 | 0,37 | 1,48 |
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,00000000 | 65,00 | 65,00 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 66,48 |
| SERVICIO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000000 | 20,42 | 8,16 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 8,16 |
| | | | | TOTAL SIMPLES: | 74,64 |
| | | | | ENCARGOS SOCIAIS: | INCLUSO |
| | | | | VALOR BDI: | 0,00 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 74,64 |

JUAZEIRO NORTE - CE, 17 DE NOVEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eberth Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72