



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-C

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para ONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-C, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço de :

TOTAL GLOBAL R\$ 803.572,69 (Oitocentos e Tres Mil, Quinhentos e Setenta e Dois Reais e Sessenta e Nove 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(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo , como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS, para os devidos fins de direito ,que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital,e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos ,contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Alcântaras , 11 de março de 2019.



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02

FRANCISCO L. RIPARDO - ME

RUA SÃO MIGUEL, 27

CENTRO - CEP: 62.120-970


ALCANTARAS - CE.

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA SÃO MIGUEL, 27 - ALCANTARAS - CEARA

mandacaruemp@gmail.com

(88)999029372



FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS
ENG. CIVIL - 8806D CREA

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 73.187,82 | 9,11 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 21.969,00 | 2,73 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 61.081,10 | 7,60 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | 322.061,50 | 40,08 |
| | DRENAGEM SUB -SUPERFICIAL DE GALERIA | 325.273,27 | 40,48 |
| 5.1 | GALERIA DE 60 CM E 40 CM | 244.057,99 | 30,37 |
| 5.2 | TUBOS DE LIGAÇÃO | 62.342,08 | 7,76 |
| 5.3 | BOCA DE LOBO PARA TUBO DE 60 CM | 18.873,20 | 2,35 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 639.630,00 | 100,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | 161.057,53 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | 163.942,69 | |
| VALOR BDI: | | 163.942,69 | |
| VALOR TOTAL: | | 803.572,69 | |

Oitocentos e Três Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Sessenta e Nove centavos


Francisco Afranio C. de Vasconcelos
CREA - 88060

OBJETO: RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRazo de execução: até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA proposta: 60 dias

DATA: 11/03/2019

Francisco, Afonso C de Vasconcelos
CREA-80060



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 131,71 | 165,47 | 790,26 | 992,82 |
| 1.2 | C2940 | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 8.000,00 | 6,63 | 8,33 | 53.040,00 | 66.640,00 |
| 1.3 | C2942 | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | SEINFRA | M2 | 300,00 | 5,53 | 6,95 | 1.659,00 | 2.085,00 |
| 1.4 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | 2,76 | 3,47 | 2.760,00 | 3.470,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 300,00 | 58,29 | 73,23 | 17.487,00 | 21.969,00 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 3.1 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 10,00 | 130,70 | 164,20 | 1.307,00 | 1.642,00 |
| 3.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 35,00 | 32,40 | 40,70 | 1.134,00 | 1.424,50 |
| 3.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 35,00 | 291,62 | 366,36 | 10.206,70 | 12.822,60 |
| 3.4 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 600,00 | 12,38 | 15,55 | 7.428,00 | 9.330,00 |
| 3.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 400,00 | 16,45 | 20,67 | 6.580,00 | 8.266,00 |
| 3.6 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 600,00 | 36,61 | 45,99 | 21.966,00 | 27.594,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | | | | |
| 4.1 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 6.000,00 | 12,37 | 15,54 | 74.220,00 | 93.240,00 |
| 4.2 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | 18,75 | 23,56 | 18.750,00 | 23.560,00 |
| 4.3 | C2931 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | SEINFRA | M2 | 300,00 | 23,76 | 29,85 | 7.128,00 | 8.955,00 |
| 4.4 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | 31,04 | 39,00 | 31.040,00 | 39.000,00 |
| 4.5 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.500,00 | 26,94 | 33,84 | 40.410,00 | 50.760,00 |
| 4.6 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 500,00 | 40,05 | 50,31 | 20.025,00 | 25.155,00 |
| 4.7 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 500,00 | 52,79 | 66,32 | 26.395,00 | 33.160,00 |
| | | | | | | | | 256.360,70 | 322.061,50 |

Orçamento Permanente
2028
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE
 CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME
 PRAZO DE EXECUÇÃO: até 31 de Dezembro de 2019
 VALIDADE DA ORÇAMENTAÇÃO: 30 dias
 DATA: 11/03/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Francisco Armano C de Vasconcelos
 AREA: 80080

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|---|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 4.8 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 10,00 | 371,37 | 466,55 | 3.713,70 | 4.665,50 |
| 4.9 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 200,00 | 30,56 | 38,39 | 6.112,00 | 7.678,00 |
| 4.10 | C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | SEINFRA | M2 | 100,00 | 86,61 | 108,81 | 8.661,00 | 10.881,00 |
| 4.11 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)/CM 35MPA, COR CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 300,00 | 38,28 | 48,09 | 11.484,00 | 14.427,00 |
| 4.12 | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)/CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 200,00 | 42,11 | 52,90 | 8.422,00 | 10.580,00 |
| 5 | DRENAGEM SUB -SUPERFICIAL DE GALERIA | | | | | | | 258.911,34 | 325.273,27 |
| 5.1 | GALERIA DE 60 CM E 40 CM | | | | | | | 194.265,77 | 244.057,99 |
| 5.1.1 | C2876 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM | SEINFRA | M | 1.400,00 | 1,64 | 2,06 | 2.296,00 | 2.884,00 |
| 5.1.2 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 2.100,00 | 5,58 | 7,01 | 11.718,00 | 14.721,00 |
| 5.1.3 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 280,00 | 67,32 | 84,57 | 18.849,60 | 23.679,60 |
| 5.1.4 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 1.000,00 | 75,87 | 95,32 | 75.870,00 | 95.320,00 |
| 5.1.5 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 400,00 | 110,23 | 138,48 | 44.092,00 | 55.392,00 |
| 5.1.6 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 720,44 | 18,80 | 23,62 | 13.544,27 | 17.016,79 |
| 5.1.7 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 30,00 | 271,14 | 340,63 | 8.134,20 | 10.218,90 |
| 5.1.8 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 20,00 | 379,55 | 476,83 | 7.591,00 | 9.536,60 |
| 5.1.9 | C4364 | LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS | SEINFRA | M | 500,00 | 12,34 | 15,50 | 6.170,00 | 7.750,00 |
| 5.1.10 | C2889 | NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA | SEINFRA | UN | 10,00 | 145,04 | 182,21 | 1.450,40 | 1.822,10 |
| 5.1.11 | C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO | SEINFRA | M3 | 80,00 | 13,21 | 16,60 | 1.056,80 | 1.328,00 |
| 5.1.12 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 150,00 | 23,29 | 29,26 | 3.493,50 | 4.389,00 |
| 5.2 | TUBOS DE LIGAÇÃO | | | | | | | 49.623,48 | 62.342,08 |
| 5.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 540,00 | 29,30 | 36,81 | 15.822,00 | 19.877,40 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECONDIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA ORÇAMENTARIA: 90 dias

DATA: 11/03/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREL 99461

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.2.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 200,00 | 110,23 | 138,48 | 22.046,00 | 27.686,00 |
| 5.2.3 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 72,00 | 67,32 | 84,57 | 4.847,04 | 6.089,04 |
| 5.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 367,47 | 18,80 | 23,62 | 6.908,44 | 8.679,64 |
| 5.3 | | BOCA DE LOBO PARA TUBO DE 60 CM | | | | | | 15.022,09 | 18.873,20 |
| 5.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 41,16 | 29,30 | 36,81 | 1.205,99 | 1.515,10 |
| 5.3.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 5,88 | 67,32 | 84,57 | 395,84 | 497,27 |
| 5.3.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 11,48 | 18,80 | 23,62 | 215,82 | 271,16 |
| 5.3.4 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 15,18 | 294,34 | 369,78 | 4.468,08 | 5.613,26 |
| 5.3.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 125,49 | 6,54 | 8,22 | 820,70 | 1.031,53 |
| 5.3.6 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 148,30 | 43,53 | 54,69 | 6.455,50 | 8.110,53 |
| 5.3.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 15,18 | 96,19 | 120,84 | 1.460,16 | 1.834,35 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 639.630,00 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | | 161.057,53 | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 163.942,69 | |
| | | | | | | VALOR BDI: | | 163.942,69 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 803.572,69 | |

Oitocentos e Três Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Sessenta e Nove centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,67400000 | 7,13 | 11,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,94 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 27,75 | 28,31 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 17,96 | 17,96 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 13,76 | 61,92 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,42 | 1,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,60 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 121,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 131,71 |
| VALOR BDI (25.63%): | 33,76 |
| VALOR COM BDI: | 165,47 |

1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50220000 | 7,13 | 3,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,58 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,63 |
| VALOR BDI (25.63%): | 1,70 |
| VALOR COM BDI: | 8,33 |

1.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,41850000 | 7,13 | 2,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,99 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,53 |
| VALOR BDI (25.63%): | 1,42 |
| VALOR COM BDI: | 6,95 |

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88060

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20925000 | 7,13 | 1,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,76 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 0,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,47 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 83,87 | 2,94 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 25,68 | 0,90 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,84 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,87885000 | 7,13 | 6,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,27 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 38,50 | 42,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 58,29 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 14,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 73,23 |

3.1. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,38502000 | 7,84 | 3,02 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02554000 | 7,84 | 15,88 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,38502000 | 9,63 | 3,71 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02554000 | 9,63 | 19,50 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25110000 | 9,63 | 2,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66960000 | 7,13 | 4,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 49,31 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 9,63 | 0,87 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 42,69 | 1,41 |

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
CREA-8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 3,88 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 64,24 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 17,60 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,39 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 6,75 |

TOTAL MATERIAL: 39,39

VALOR SEM ENCARGOS: 88,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 42,00

VALOR COM ENCARGOS: 130,70

VALOR BDI (25.63%): 33,50

VALOR COM BDI: 164,20

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | H | 7,13 | 17,49 |

TOTAL MAO DE OBRA: 17,49

VALOR SEM ENCARGOS: 17,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,91

VALOR COM ENCARGOS: 32,40

VALOR BDI (25.63%): 8,30

VALOR COM BDI: 40,70

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | H | 7,13 | 59,70 |

TOTAL MAO DE OBRA: 59,70

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 42,69 | 33,21 |
| I0280 | BRITA | M3 | 64,24 | 62,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,39 | 85,80 |

TOTAL MATERIAL: 181,05

VALOR SEM ENCARGOS: 240,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 50,87

VALOR COM ENCARGOS: 291,62

VALOR BDI (25.63%): 74,74

VALOR COM BDI: 366,36

3.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,37665000 | 9,63 | 3,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,37665000 | 7,13 | 2,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,32 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 46,04 | 0,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,39 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,41 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0838 | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 230,24 | 0,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,23 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,38 |
| VALOR BDI (25.63%): | 3,17 |
| VALOR COM BDI: | 15,55 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15066000 | 9,63 | 1,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30132000 | 7,13 | 2,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,60 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,43 | 9,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,43 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 301,15 | 0,30 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,30 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,45 |
| VALOR BDI (25.63%): | 4,22 |
| VALOR COM BDI: | 20,67 |

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 8806D

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25110000 | 9,63 | 2,42 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,33480000 | 7,13 | 2,39 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,81 |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,89 | 0,47 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 15,82 | 0,32 | |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 48,30 | 0,14 | |
| C3251 | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,61 | 17,61 | |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 208,74 | 0,15 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,69 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 23,50 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,11 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 36,61 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 9,38 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 45,99 |

4.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,33480000 | 9,63 | 3,22 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25110000 | 7,13 | 1,79 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,01 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 38,50 | 3,08 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,08 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,09 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,28 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,37 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 3,17 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 15,54 |

4.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,41850000 | 9,63 | 4,03 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,37665000 | 7,13 | 2,69 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,72 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 46,04 | 0,41 | |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,50 | 4,62 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,28000000 | 0,39 | 1,28 | |

Francisco Afrânio C. Vasconcelos
CREA-0006D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,75 |
| VALOR BDI (25.63%): | 4,81 |
| VALOR COM BDI: | 23,56 |

C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,83700000 | 9,63 | 8,06 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,41850000 | 7,13 | 2,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,05 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 46,04 | 2,76 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,42000000 | 0,39 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,31 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,76 |
| VALOR BDI (25.63%): | 6,09 |
| VALOR COM BDI: | 29,85 |

4.4. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,75330000 | 9,63 | 7,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,87885000 | 7,13 | 6,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 46,04 | 0,33 |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,50 | 4,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,39 | 1,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,00 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,04 |
| VALOR BDI (25.63%): | 7,96 |
| VALOR COM BDI: | 39,00 |

Francisco Afrajo C de Vasconcelos
 CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 13,98 | 0,70 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 56,19 | 0,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,28 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,25110000 | 9,63 | 2,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50220000 | 7,13 | 3,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,50 | 5,78 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 55,95 | 8,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,94 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 6,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,84 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 13,98 | 0,70 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 56,19 | 0,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,28 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,25110000 | 9,63 | 2,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50220000 | 7,13 | 3,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,50 | 5,78 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 55,95 | 8,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,17 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 253,96 | 10,92 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,35 |

Francisco Afonso C de Vasconcelos
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,05 |
| VALOR BDI (25.63%): | 10,26 |
| VALOR COM BDI: | 50,31 |

4.7. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 56,19 | 0,56 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,56 | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,12555000 | 9,63 | 1,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,33480000 | 7,13 | 2,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,60 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,50 | 5,78 |
| 12527 | PARALELEPIEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 1,05 | 33,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,38 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 253,96 | 5,08 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,08 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,79 |
| VALOR BDI (25.63%): | 13,53 |
| VALOR COM BDI: | 66,32 |

4.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,67400000 | 9,63 | 16,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,02200000 | 7,13 | 35,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,94 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 240,20 | 240,20 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 240,20 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 292,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 79,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 371,37 |
| VALOR BDI (25.63%): | 95,18 |

Francisco Agnino C de Vasconcelos
CREA - 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 466,55 |
|----------------|--------|

4.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,83700000 | 9,63 | 8,06 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96255000 | 7,13 | 6,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,93 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 42,69 | 0,78 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,39 | 2,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,92 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,56 |
| VALOR BDI (25.63%): | 7,83 |
| VALOR COM BDI: | 38,39 |

4.10. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,33920000 | 9,63 | 12,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,04625000 | 7,13 | 7,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,35 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 46,04 | 2,76 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,35000000 | 0,39 | 2,09 |
| I1601 | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | 544,05 | 22,03 |
| I1602 | PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | 544,05 | 22,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,91 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,61 |
| VALOR BDI (25.63%): | 22,20 |
| VALOR COM BDI: | 108,81 |

Francisco Otávio C de Vasconcelos
CREA - 88060

4.11. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 14,80 | 1,12 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 25,68 | 0,11 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,13350150 | 9,63 | 1,29 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13350150 | 7,13 | 0,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,24 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 42,69 | 2,42 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 32,51 | 0,21 |
| I9099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 29,70 | 29,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,42 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,28 |
| VALOR BDI (25.63%): | 9,81 |
| VALOR COM BDI: | 48,09 |

4.12. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 14,80 | 1,12 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 25,68 | 0,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,23 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,13350150 | 9,63 | 1,29 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13350150 | 7,13 | 0,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,24 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 42,69 | 2,42 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 32,51 | 0,21 |
| I9379 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SEINFRA | M2 | 1,00300000 | 33,52 | 33,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,25 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,11 |
| VALOR BDI (25.63%): | 10,79 |
| VALOR COM BDI: | 52,90 |

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 5.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 0,46 | 0,01 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 1,18 | 0,02 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 53,54 | 0,80 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,83 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,02511000 | 7,84 | 0,20 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01255500 | 15,50 | 0,19 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,39 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,42 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,64 |
| | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 0,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,06 |

5.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 70,62 | 3,88 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,88 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,09207000 | 7,13 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,66 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,04 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,58 |
| | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 1,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,01 |

5.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08810000 | 7,13 | 7,76 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 46,04 | 52,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,95 |

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
CREA - 8806D

VALOR SEM ENCARGOS: 60,71

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,32 |
| VALOR BDI (25.63%): | 17,25 |
| VALOR COM BDI: | 84,57 |

5.1.4. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,33480000 | 9,63 | 3,22 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,27224000 | 7,13 | 9,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,29 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00240000 | 42,69 | 0,10 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 0,39 | 0,38 |
| I2189 | TUBO CONCRETO DIAM. 40cm | SEINFRA | M | 1,05000000 | 50,10 | 52,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,09 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 65,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,87 |
| VALOR BDI (25.63%): | 19,45 |
| VALOR COM BDI: | 95,32 |

5. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 64,82 | 1,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,75 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58590000 | 9,63 | 5,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61938000 | 7,13 | 4,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 42,69 | 0,21 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,39 | 0,76 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 86,91 | 88,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 89,62 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 101,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,23 |
| VALOR BDI (25.63%): | 28,25 |

Francisco Afranio C. de Vasconcelos
CREX - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 138,48 |
|----------------|--------|

5.1.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,42290000 | 7,13 | 10,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,80 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 4,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,62 |

5.1.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,18832500 | 7,84 | 1,48 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99184500 | 7,84 | 7,78 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,18832500 | 9,63 | 1,81 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99184500 | 9,63 | 9,55 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,46434300 | 9,63 | 33,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,85837800 | 7,13 | 48,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 102,89 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,63 | 0,42 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 42,69 | 6,87 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 3,88 | 10,02 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 64,24 | 4,95 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,92 | 7,03 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 17,60 | 3,52 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,39 | 16,34 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 6,75 | 0,40 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,22 | 31,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 80,60 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 183,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 87,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 271,14 |
| VALOR BDI (25.63%): | 69,49 |
| VALOR COM BDI: | 340,63 |

Francisco L Ripardo ME
CREA - 88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 5.1.8. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,34568100 | 7,84 | 2,71 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,64052000 | 7,84 | 12,86 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,34568100 | 9,63 | 3,33 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,64052000 | 9,63 | 15,79 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,52900700 | 9,63 | 43,60 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,14087700 | 7,13 | 65,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 143,49 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,07200000 | 9,63 | 0,69 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | 42,69 | 9,86 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 4,26800000 | 3,88 | 16,56 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 64,24 | 7,71 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,82800000 | 0,92 | 9,04 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,32400000 | 17,60 | 5,70 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 60,69600000 | 0,39 | 23,67 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,09700000 | 6,75 | 0,65 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 181,44000000 | 0,22 | 39,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,80 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 257,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 122,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 379,55 |
| VALOR BDI (25.63%): | 97,28 |
| VALOR COM BDI: | 476,83 |

| 5.1.9. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,83700000 | 7,13 | 5,97 |
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,04185000 | 13,87 | 0,58 |
| I7989 | MESTRE DE LINHA | SEINFRA | H | 0,00837000 | 13,87 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,67 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,34 |
| VALOR BDI (25.63%): | 3,16 |
| VALOR COM BDI: | 15,50 |

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.1.10. C2889 - NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 52,32 | 52,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 52,32 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,67400000 | 9,63 | 16,12 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,67400000 | 7,13 | 11,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,06 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 49,67 | 9,93 |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,03170000 | 301,15 | 9,55 |
| C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,73 | 7,73 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 27,21 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 37,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 145,04 |
| VALOR BDI (25.63%): | 37,17 |
| VALOR COM BDI: | 182,21 |

5.1.11. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,83700000 | 7,13 | 5,97 |
| 16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,08370000 | 13,87 | 1,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,13 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,21 |
| VALOR BDI (25.63%): | 3,39 |
| VALOR COM BDI: | 16,60 |

5.1.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43524000 | 7,84 | 3,41 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,43524000 | 9,63 | 4,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,60 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 36,46 | 0,91 |

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|------------|----------------|-------|--------------|
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 26,92 | 1,08 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,15 | 7,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,29 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 5,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,26 |

5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,21805000 | 7,13 | 15,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,30 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 7,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,81 |

5.2.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 64,82 | 1,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,75 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58590000 | 9,63 | 5,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61938000 | 7,13 | 4,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00490000 | 42,69 | 0,21 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,39 | 0,76 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 86,91 | 88,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 89,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 101,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 110,23 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 28,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 138,48 |

Francisco Antônio C de Vasconcelos
CREA-88060

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08810000 | 7,13 | 7,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,76 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 46,04 | 52,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 67,32 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 17,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 84,57 |

5.2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,42290000 | 7,13 | 10,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,80 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 4,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,62 |

5.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,21805000 | 7,13 | 15,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,30 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 7,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,81 |

Francisco Ariano C. de Vasconcelos

CREA - 8806D

5.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08810000 | 7,13 | 7,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,76 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 46,04 | 52,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 67,32 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 17,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 84,57 |

5.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,42290000 | 7,13 | 10,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,80 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 4,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,62 |

5.3.4. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 10,21 | 7,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,29 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,02200000 | 7,13 | 35,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,82 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 42,69 | 36,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,39 | 131,04 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 58,38 | 48,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 216,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 259,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 34,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 294,34 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 75,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 369,78 |

Francisco Afonso C de Vasconcelos
CREA-88060

5.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05859000 | 7,84 | 0,46 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05859000 | 9,63 | 0,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,02 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,63 | 0,19 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,88 | 4,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,65 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,54 |
| VALOR BDI (25.63%): | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | 8,22 |

5.3.6. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00440000 | 7,84 | 7,87 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00440000 | 9,63 | 9,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,54 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 13,82 | 2,76 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 13,76 | 5,92 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 9,42 | 1,88 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 3,97 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,04 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,53 |
| VALOR BDI (25.63%): | 11,16 |
| VALOR COM BDI: | 54,69 |

5.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,67400000 | 9,63 | 16,12 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,02200000 | 7,13 | 35,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,94 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 44,25 |

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

 **mandacaru**
empreendimentos

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,19 |
| VALOR BDI (25.63%): | 24,65 |
| VALOR COM BDI: | 120,84 |

✕


Francisco Adriano C de Vasconcelos
COTA-PROPOSTA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11 |
| R | RISCOS | 0,56 |
| TOTAL | | 5,68 |
| BENEFICIO | | |
| S+G | SEGURO/GARANTIA | 0,40 |
| L | LUCRO | 7,30 |
| TOTAL | | 7,70 |
| I IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | CPRB 4,5% | 4,50 |
| TOTAL | | 9,35 |

BDI = 25,63%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | 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 | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | 17,80 | 17,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,78 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,41 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,89 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,71 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,41 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 7,89 | 6,14 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 43,03 | 15,89 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,06 | 3,94 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 5,68 | 4,42 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,99 | 3,89 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,43 | 0,33 |
| | TOTAL | 16,28 | 12,67 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,66 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43 | 0,33 |
| | TOTAL | 8,09 | 3,16 |

FRANCISCO L RIPARDO ME

CNPJ 27.583.854/0001-02

 **mandacaru**
empreendimentos

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA, POR DEMANDA, DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

LOCAL: SANTANA DO ACARAU- CE

CLIENTE: FRANCISCO L RIPARDO - ME

PRAZO DE EXECUÇÃO: Até 31 de Dezembro de 2019

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

DATA: 11/03/2019



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D



Francisco L Ripardo de Vasconcelos
CREA-88060 



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

SANTANA DO ACARAÚ – CE 11 DE MARÇO DE 2019

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANRANA DO ACARAÚ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1302.01/2019



PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1302.01/2019, **PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 854.126,74 (OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ **31 DE DEZEMBRO DE 2019**, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO, PODENDO SER PRORROGADO NOS TERMOS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES.

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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

Carlos Augusto

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE | DATA : 11/03/2019 | BDI : 25,63% | | | |
| LOCAL: | SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE | FONTE | VERSÃO | HORAS | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ -CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |

| | | | |
|-----|---------------------------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 62.024,36 | 7,26 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 18.591,00 | 2,18 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 51.609,10 | 6,04 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | 272.422,90 | 31,89 |
| 5 | DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA | 275.227,46 | 32,22 |
| 5.1 | GALERIA DE D=60CM E 40CM | 208.511,80 | 24,18 |
| | TUBOS DE LIGAÇÃO D=60CM | 52.765,89 | 6,18 |
| 5.3 | BOCA DE LOBO PARA TUBO DE 60CM | 15.949,77 | 1,87 |
| 6 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 174.251,92 | 20,40 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 679.874,82 | 100,00 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 174.251,92 | |
| | VALOR TOTAL: | 854.126,74 | |

OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43807 D

CA
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE | DATA : 11/03/2019 | BDI : 25,63% | |
| LOCAL: | SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ -CE | SEINFRA | 020.1 CCM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | MES | REF. |
| | | | - | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 82.024,36 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 140,06 | 840,36 |
| 1.2 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 8.000,00 | 7,06 | 56.480,00 |
| | C2942 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | SEINFRA | M2 | 300,00 | 5,88 | 1.764,00 |
| 1.4 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | 2,94 | 2.940,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 18.591,00 |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 300,00 | 61,97 | 18.591,00 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 51.809,10 |
| 3.1 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 10,00 | 138,02 | 1.389,20 |
| 3.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 35,00 | 34,46 | 1.206,10 |
| 3.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 35,00 | 309,09 | 10.817,80 |
| 3.4 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 600,00 | 13,15 | 7.890,00 |
| 3.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 400,00 | 17,49 | 6.996,00 |
| 3.6 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 600,00 | 38,85 | 23.310,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | | 272.422,90 |
| 4.1 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 6.000,00 | 13,16 | 78.960,00 |
| 4.2 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | 19,91 | 19.910,00 |
| 4.3 | C2931 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | SEINFRA | M2 | 300,00 | 25,27 | 7.581,00 |
| 4.4 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | 32,99 | 32.990,00 |
| 4.5 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.500,00 | 28,85 | 42.975,00 |
| | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 500,00 | 42,51 | 21.255,00 |
| 4.7 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 500,00 | 55,88 | 27.940,00 |
| 4.8 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 10,00 | 393,69 | 3.935,90 |
| 4.9 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 200,00 | 32,47 | 6.494,00 |
| 4.10 | C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | SEINFRA | M2 | 100,00 | 92,08 | 9.208,00 |
| 4.11 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 300,00 | 40,72 | 12.216,00 |
| 4.12 | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 200,00 | 44,79 | 8.958,00 |
| 5 | DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA | | | | | | 275.227,46 |
| 5.1 | GALERIA DE D=60CM E 40CM | | | | | | 208.511,80 |
| 5.1.1 | C2876 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM | SEINFRA | M | 1.400,00 | 1,75 | 2.450,00 |
| 5.1.2 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 2.100,00 | 5,92 | 12.432,00 |
| 5.1.3 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 280,00 | 71,98 | 20.042,40 |
| 5.1.4 | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm | SEINFRA | M | 1.000,00 | 80,88 | 80.680,00 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|---------|----|--------|--------|------------------|
| 5.1.5 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 400,00 | 117,20 | 46.880,00 |
| 5.1.6 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 720,44 | 19,99 | 14.401,00 |
| 5.1.7 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 30,00 | 287,62 | 8.628,60 |
| 5.1.8 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 20,00 | 402,70 | 8.054,00 |
| 5.1.9 | C4364 | LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS | SEINFRA | M | 500,00 | 13,13 | 6.565,00 |
| 5.1.10 | C2889 | NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA | SEINFRA | UN | 10,00 | 154,02 | 1.540,20 |
| 5.1.11 | C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO | SEINFRA | M3 | 80,00 | 14,05 | 1.124,00 |
| 5.1.12 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 150,00 | 24,76 | 3.714,00 |
| 5.2 | TUBOS DE LIGAÇÃO D=60CM | | | | | | 52.765,89 |
| 5.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 540,00 | 31,16 | 16.826,40 |
| 5.2.2 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | SEINFRA | M | 200,00 | 117,20 | 23.440,00 |
| 5.2.3 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 72,00 | 71,58 | 5.153,76 |
| 5.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 367,47 | 19,99 | 7.345,73 |
| 5.3 | BOCA DE LOBO PARA TUBO DE 60CM | | | | | | 15.949,77 |
| 5.3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 41,16 | 31,16 | 1.282,55 |
| 5.3.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 5,88 | 71,58 | 420,89 |
| 5.3.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 11,48 | 19,99 | 229,49 |
| 5.3.4 | C0842 | CONCRETO P/IVBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 15,18 | 311,41 | 4.727,20 |
| 5.3.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 125,49 | 5,95 | 873,41 |
| 5.3.6 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 148,30 | 46,28 | 6.863,32 |
| 5.3.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 15,18 | 102,30 | 1.552,91 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 679.874,82 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 174.251,82 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 854.126,74 |

OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
Francisco Wilson Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA. 43607 D

CA
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA DE DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE | DATA: | 11/03/2019 | BDI: | 25,63% | | | | |
| LOCAL: | SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ -CE | | | | | | | | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,35 | 12,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,70 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 29,51 | 30,10 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,10 | 19,10 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,63 | 65,84 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,02 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,64 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 129,24 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,82 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 140,06 | |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | 35,90 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 175,96 | |

1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,35 | 3,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,81 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,81 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,25 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,06 | |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | 1,81 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,87 | |

1.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,35 | 3,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,17 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,17 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,71 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,88 | |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | 1,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,39 | |

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,35 | 1,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,59 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,59 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,35 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,94 | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR BDI (25.63%): 9,76

VALOR COM BDI: 3,99

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 89,04 | 3,12 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 27,24 | 0,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,07 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 6,35 | 6,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,67 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 40,94 | 45,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 55,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 61,97 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 16,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,85 |

3.1. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 6,98 | 3,21 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 6,98 | 16,89 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 8,57 | 3,94 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 8,57 | 20,74 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,57 | 2,57 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,35 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,43 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 10,24 | 0,92 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 45,39 | 1,50 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 4,13 | 21,77 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 68,31 | 2,73 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 18,72 | 7,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,41 | 6,56 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 7,18 | 0,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 94,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 44,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 138,92 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 35,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,53 |

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 6,35 | 18,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,86 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 294,46 |
| VALOR BDI (25.63%): | 8,83 |
| VALOR COM BDI: | 43,29 |

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 6,35 | 63,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,48 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 45,39 | 35,31 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 68,31 | 65,97 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,41 | 90,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 191,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 254,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 54,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 309,08 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 79,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 388,30 |

3.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 8,57 | 3,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 6,35 | 2,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,72 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 48,95 | 0,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,41 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,44 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 243,63 | 0,24 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,15 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 3,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,52 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 8,57 | 1,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 6,35 | 2,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,83 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,03 | 10,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,03 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 317,93 | 0,32 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,31 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | |
|---------------------|---------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,48 |
| VALOR BDI (25.63%): | 7,04,48 |
| VALOR COM BDI: | 21,97 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,57 | 2,57 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,35 | 2,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,11 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,01 | 0,50 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 16,82 | 0,34 |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 51,21 | 0,15 |
| C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,66 | 18,66 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 220,21 | 0,15 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 19,80 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,85 |
| VALOR BDI (25.63%): | 9,96 |
| VALOR COM BDI: | 48,81 |

4.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,57 | 3,43 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,35 | 1,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 40,94 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,28 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,16 |
| VALOR BDI (25.63%): | 3,37 |
| VALOR COM BDI: | 16,53 |

4.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,57 | 4,28 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 6,35 | 2,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,14 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 48,95 | 0,43 |
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 40,94 | 4,91 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,28000000 | 0,41 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,68 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,91 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.63%): | 8,10 |
| VALOR COM BDI: | 25,08 |

4.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,57 | 8,57 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,35 | 3,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,74 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 48,95 | 2,94 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,42000000 | 0,41 | 0,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,27 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 6,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,75 |

4.4. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 8,57 | 7,71 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,05000000 | 6,35 | 6,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 48,95 | 0,35 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 40,94 | 4,91 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,41 | 1,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,99 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 8,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,45 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 14,85 | 0,74 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,64 | 0,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,34 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,57 | 2,57 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,35 | 3,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 40,94 | 6,14 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,50 | 8,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,96 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,65 |
| VALOR BDI (25.63%): | 7,34 |
| VALOR COM BDI: | 35,99 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 14,85 | 0,74 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,84 | 0,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,34 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,57 | 2,57 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,35 | 3,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,38 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 40,94 | 6,14 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,50 | 8,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,07 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 268,32 | 11,54 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 11,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 42,51 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 10,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 53,41 |

4.7. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 59,84 | 0,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,60 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 8,57 | 1,29 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,35 | 2,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,83 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 40,94 | 6,14 |
| I2527 | PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 1,11 | 35,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,66 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 268,32 | 5,37 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 5,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 51,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55,88 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 14,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 70,20 |

4.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,57 | 17,14 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,35 | 38,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 66,23 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 254,08 | 254,08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 254,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 309,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 84,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 393,59 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 100,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 494,47 |

4.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,57 | 8,57 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 6,35 | 7,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,87 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 45,39 | 0,83 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,41 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,47 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 8,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,79 |

4.10. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 8,57 | 13,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 6,35 | 7,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,65 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 48,95 | 2,94 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,35000000 | 0,41 | 2,19 |
| 11601 | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | 578,50 | 23,43 |
| 11602 | PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | 578,50 | 23,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,08 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 23,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 115,68 |

4.11. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 15,70 | 1,19 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 27,24 | 0,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,30 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15960000 | 8,57 | 1,37 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15950000 | 6,35 | 1,01 | |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 45,39 | 2,58 | |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 34,57 | 0,22 | |
| 19099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 31,58 | 31,58 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 34,48 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 38,16 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,56 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 40,72 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 10,44 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 51,16 |

4.12. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 15,70 | 1,19 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 27,24 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,30 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15890000 | 8,57 | 1,37 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15950000 | 6,35 | 1,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,38 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 45,39 | 2,58 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 34,57 | 0,22 |
| 19379 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SEINFRA | M2 | 1,00300000 | 35,64 | 35,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 38,55 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 42,23 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,56 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 44,79 |
| | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 11,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 56,27 |

5.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 0,49 | 0,01 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 1,26 | 0,02 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,01500000 | 56,87 | 0,85 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,88 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 6,98 | 0,21 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01500000 | 13,79 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,42 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1,30 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,45 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,75 |
| | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 0,45 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM BDI: 2,20

5.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 74,99 | 4,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,12 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 6,35 | 0,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,92 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,44 |

5.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,35 | 8,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,25 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 48,95 | 56,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 64,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,68 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 18,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 89,93 |

5.1.4. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,57 | 3,43 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,52000000 | 6,35 | 9,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00240000 | 45,39 | 0,11 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,97000000 | 0,41 | 0,40 |
| 12189 | TUBO CONCRETO DIAM. 40cm | SEINFRA | M | 1,05000000 | 63,28 | 55,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 80,68 |
| VALOR BDI (25.63%): | | | | | | 20,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 101,36 |

5.1.5. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 68,78 | 1,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,86 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 8,57 | 6,00 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 6,35 | 4,70 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,79 | |
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00480000 | 45,39 | 0,22 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,94000000 | 0,41 | 0,80 | |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | SEINFRA | M | 1,02000000 | 92,42 | 94,27 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 95,29 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 107,85 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,35 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 117,20 | |
| | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 30,04 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 147,24 | |

9. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 6,35 | 10,79 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,79 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,20 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 19,99 |
| | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 5,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,11 |

5.1.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 8,98 | 1,57 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 8,98 | 8,27 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 8,57 | 1,93 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 8,57 | 10,15 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 8,57 | 35,46 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 6,35 | 52,02 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 108,40 | |
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,24 | 0,45 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 45,39 | 7,31 | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,13 | 10,66 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 68,31 | 5,28 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,98 | 7,49 | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 18,72 | 3,74 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,41 | 17,18 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,18 | 0,42 | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,23 | 32,46 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 84,97 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 194,37 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 83,26 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 287,62 | |
| | | | | | VALOR BDI (25.63%): | 73,72 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 361,34 | |

5.1.8. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)