

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019 - SEINFRA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO

Ref.: LOTE II - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do LOTE II, acima referenciado, pelo preço global de R\$ 280.202,41 (duzentos e oitenta mil, duzentos e dois reais e quarenta e um centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.


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. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 18 de Dezembro de 2019.


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|---------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: 16/12/2019 | BDI: 25,59% | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 201005 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | MES |
| | | | | - |
| | | | | REF. |
| | | | | 12/2018 |
| | | | | 06/2019 |

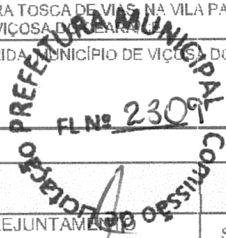
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.171,50 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | 195,25 | 1.171,50 |
| 2 | RUA 01 | | | | | | 61.963,11 |
| 2.1 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 1.120,00 | 0,50 | 560,00 |
| 2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2015 | SINAPI | M | 308,00 | 36,52 | 11.248,16 |
| 2.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2015 | SINAPI | M2 | 107,80 | 26,63 | 2.870,71 |
| 2.5 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 93,60 | 3,79 | 354,74 |
| 2.6 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | 0,00 |
| 2.7 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.120,00 | 39,93 | 44.721,60 |
| 2.8 | 95385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 | SINAPI | M3 | 22,40 | 6,57 | 147,17 |
| 2.9 | 00000358 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 22,40 | 58,15 | 1.302,78 |
| 2.10 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 0,00 |
| 2.11 | 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 15 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 0,91 | 730,91 | 665,13 |
| 2.12 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,10 | 928,15 | 92,82 |
| 3 | RUA 02 | | | | | | 59.658,13 |
| 3.1 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 0,00 |
| 3.2 | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 1.054,52 | 0,50 | 527,31 |
| 3.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2015 | SINAPI | M | 331,54 | 36,52 | 12.107,84 |
| 3.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2015 | SINAPI | M2 | 116,04 | 26,63 | 3.090,15 |
| 3.5 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 95,01 | 3,79 | 363,88 |
| 3.6 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | 0,00 |
| 3.7 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.054,52 | 39,93 | 42.110,98 |
| 3.8 | 95385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 | SINAPI | M3 | 21,09 | 6,57 | 138,56 |
| 3.9 | 00000358 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 21,09 | 58,15 | 1.225,59 |
| 3.10 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 0,00 |
| 3.11 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,10 | 928,15 | 92,82 |
| 4 | RUA 03 | | | | | | 37.516,65 |
| 4.1 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 0,00 |
| 4.2 | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 644,10 | 0,50 | 322,05 |
| 4.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2015 | SINAPI | M | 214,70 | 36,52 | 7.840,84 |
| 4.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2015 | SINAPI | M2 | 75,15 | 26,63 | 2.001,24 |
| 4.5 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 70,85 | 3,79 | 268,52 |
| 4.6 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 2308
Comissão de Licitação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---------------|--|-------------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DA CEARÁ | DATA: 16/12/2019 | BDI: 25,59% |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DA CEARÁ/CE. | VERÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 928,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 |
| | | SINAPI | 291905 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,59% 96/2013 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 4.7 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 644,10 | 39,93 | 25.718,91 |
| 4.8 | 95386 | EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 | SINAPI | M3 | 12,88 | 6,57 | 84,62 |
| 4.9 | 00000358 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO DA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 12,88 | 58,15 | 749,10 |
| 4.10 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 0,00 |
| 4.11 | 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 15 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 0,60 | 730,91 | 438,55 |
| 4.12 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,10 | 928,15 | 92,82 |
| 5 | RUA 04 | | | | | | 93.383,64 |
| 5.1 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 0,00 |
| 5.2 | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 1.502,78 | 0,50 | 801,39 |
| 5.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2015 | SINAPI | M | 534,26 | 36,52 | 19.511,18 |
| 5.4 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 186,99 | 26,63 | 4.979,54 |
| 5.5 | 83693 | CAIACAÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 176,31 | 3,79 | 668,21 |
| 5.6 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | 0,00 |
| 5.7 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.602,78 | 39,93 | 63.999,01 |
| 5.8 | 95386 | EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 | SINAPI | M3 | 48,08 | 6,57 | 315,89 |
| 5.9 | 00000358 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO DA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 48,08 | 58,15 | 2.795,33 |
| 5.10 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 0,00 |
| 5.11 | 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 15 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 0,30 | 730,91 | 219,27 |
| 5.12 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,10 | 928,15 | 92,82 |
| 6 | ACESSO (FRENTE AO COLÉGIO) | | | | | | 26.509,38 |
| 6.1 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 0,00 |
| 6.2 | 78472 | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 572,85 | 0,50 | 286,43 |
| 6.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2015 | SINAPI | M | 90,18 | 36,52 | 3.293,37 |
| 6.4 | 83693 | CAIACAÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 14,69 | 3,79 | 55,68 |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | | 0,00 |
| 6.6 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 572,85 | 39,93 | 22.873,90 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 223.099,47 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 57.102,94 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 280.202,41 | |

Duzentos e Oitenta Mil Duzentos e Dois reais e Quarenta e Um centavos


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009.823.603-20
 Sócio Administrador


Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|---------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA : | 16/12/2019 | BDI : | 25,59% | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|----------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.171,50 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 1.171,50 | | | | 1.171,50 |
| 2 | RUA 01 | 61.963,11 | 20,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | 12.392,62 | 18.588,93 | 24.785,24 | 6.196,32 | 61.963,11 |
| 3 | RUA 02 | 59.658,13 | 20,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | 11.931,63 | 17.897,44 | 23.863,25 | 5.965,81 | 59.658,13 |
| 4 | RUA 03 | 37.516,65 | 20,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | 7.503,33 | 11.255,00 | 15.006,66 | 3.751,66 | 37.516,65 |
| 5 | RUA 04 | 93.383,64 | 20,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | 18.676,73 | 28.015,09 | 37.353,46 | 9.338,36 | 93.383,64 |
| 6 | ACESSO (FRENTE AO COLÉGIO) | 26.509,38 | 50,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 13.254,69 | 13.254,69 | | | 26.509,38 |
| | | 280.202,41 | 64.930,50 | 89.011,15 | 101.008,61 | 25.252,15 | 280.202,41 |
| | | | 64.930,50 | 153.941,65 | 254.950,26 | 280.202,41 | |

[Handwritten signature]


Alexandre Carioso Brandão
 CPF: 009 823 603-20
 Sócio Administrador


Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|---|------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: 16/2/2019 | BDI: 25,59% | | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 06/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97600000 | 7,13 | 14,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,09 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,76 | 33,42 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,20 | 21,20 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE "x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,24 | 73,08 |
| 11725 | PREGO 15x15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,12 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 143,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 155,47 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 39,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 195,25 |

PREFEITURA MUNICIPAL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL Nº 2311
 16/02/2019

2.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, COMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,00288600 | 12,00 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,03 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 10,38 | 0,03 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 11,80 | 0,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 27,23 | 0,05 |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHDIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 85,56 | 0,09 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,40 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,50 |

2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00770000 | 52,86 | 0,37 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 15,81 | 15,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,26 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38400000 | 11,61 | 4,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38400000 | 9,53 | 3,75 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 335,86 | 0,67 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,08 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 7,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,52 |

2.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,89 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,49 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 377,06 | 11,69 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | 11,61 | 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 9,53 | 1,42 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 16,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,20 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,63 |

2.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,14 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,34 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,58 | 1,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: | 16/2/2019 | | | BDI: | 25,59% | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | |
| | | SINAPI | 2019/05-COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 06/2019 | | | |
| | | | CCMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |



| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,02 |
| VALOR BDI (25.59%): | 0,77 |
| VALOR COM BDI: | 3,79 |

2.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA | IBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,50 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANQUE | EM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,33 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29640000 | 9,63 | 2,85 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 7,13 | 4,23 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,08 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,45 | 6,82 | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,05 | 9,91 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,73 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,79 | |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 8,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,93 | |

2.8. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1,68 M - CHP DIURNO. AF_15/2014 | SINAPI | CHP | 0,00220000 | 91,45 | 0,20 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01030000 | 32,03 | 0,33 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 LITRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00570000 | 166,88 | 0,95 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 LITRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00680000 | 28,21 | 0,19 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCADOR COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00270000 | 2,57 | 0,01 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCADOR COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00980000 | 1,66 | 0,02 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 150,27 | 0,90 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00650000 | 47,21 | 0,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04380000 | 9,53 | 0,42 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00270000 | 73,43 | 0,20 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00980000 | 22,29 | 0,22 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 131,10 | 0,43 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00920000 | 44,19 | 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,23 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,57 |

2.9. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - FÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,31 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,31 |
| VALOR BDI (25.59%): | 11,85 |
| VALOR COM BDI: | 58,16 |

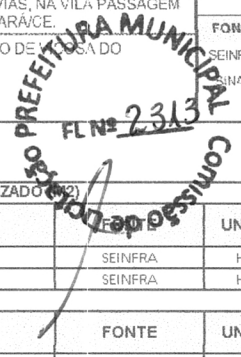
2.11. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 581,98 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 581,98 |
| VALOR BDI (25.59%): | 148,93 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|---------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|--------|--|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: | 16/02/2019 | | | BDI: | 25,59% | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | | | |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | 48,69% | 06/2019 | | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - | | | |



VALOR COM BDI: 730,91

2.12. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA | DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 27,18 | 24,46 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA | DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 93,06 | 9,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | | 33,77 |
| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | | SEINFRA | H | 0,09880000 | 9,63 | 0,95 |
| 12543 | SERVENTE | | SEINFRA | H | 0,98800000 | 7,13 | 7,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 8,00 |
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE | 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 18,53 | 111,18 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARR | ELA DE 1/4x1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,47 | 1,88 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARR | ELA DE 5/16x3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,83 | 3,32 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/ | CAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,12 | 32,48 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO | GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 522,33 | 522,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 671,19 |
| SERVICO | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15 | MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,09860000 | 230,52 | 8,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | | 8,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 721,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | | 17,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 739,04 |
| VALOR BDI (25,59%): | | | | | | | 189,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 928,16 |

3.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NA | APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,00288800 | 12,00 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 0,03 |
| SERVICO | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 10,38 | 0,03 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGO | S COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 11,80 | 0,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGO | COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA | COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 27,23 | 0,05 |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SI | MPLS COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 85,56 | 0,08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | | 0,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 0,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 0,40 |
| VALOR BDI (25,59%): | | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 0,50 |

3.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X

| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZI | IA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 52,86 | 0,37 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CO | CRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 15,81 | 15,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 16,26 |
| SERVICO | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGO | COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 11,61 | 4,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGO | COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 9,53 | 3,75 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (C | IMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 335,88 | 0,67 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | | 8,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 25,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | | 3,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 29,08 |
| VALOR BDI (25,59%): | | | | | | | 7,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 36,52 |

3.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DIL | TACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,89 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 1,49 |
| SERVICO | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 | CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 377,06 | 11,69 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGO | COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | 11,61 | 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGO | COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 9,53 | 1,42 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | | 16,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 18,66 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | DATA: 16/12/2019 | BDI: 25,59% | | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 06/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL Nº 2314
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,20 |
| VALOR BDI (25.59%): | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | 26,63 |

3.5. 83693 - CAIACAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,14 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,34 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,58 | 1,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,02 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 0,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,79 |

3.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA BRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,50 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 68,33 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29640000 | 9,63 | 2,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 7,13 | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,45 | 6,82 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,05 | 9,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,79 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 8,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,93 |

3.8. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBROTÓRICO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00220000 | 91,45 | 0,20 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBROTÓRICO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01030000 | 32,03 | 0,33 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00570000 | 166,88 | 0,95 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00680000 | 28,21 | 0,19 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCADOR COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00270000 | 2,57 | 0,01 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCADOR COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00980000 | 1,66 | 0,02 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA MÁXIMA 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 150,27 | 0,90 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA MÁXIMA 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00650000 | 47,21 | 0,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04360000 | 9,53 | 0,42 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00270000 | 73,43 | 0,20 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00980000 | 22,29 | 0,22 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 1,8/2,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00330000 | 131,10 | 0,43 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 1,8/2,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00920000 | 44,19 | 0,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,23 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: | 16/02/2019 | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | BDI: | 25,59% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 06/2019 |

3.9. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,31 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,31 |
| VALOR BDI (25.59%): | 11,85 |
| VALOR COM BDI: | 58,16 |

3.11. C3366 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 27,18 | 24,46 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 93,08 | 9,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 33,77 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09880000 | 9,63 | 0,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98800000 | 7,13 | 7,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 18,53 | 111,18 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRILHA DE 1/4x1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,47 | 1,88 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRILHA DE 5/16x3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,83 | 3,32 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,12 | 32,48 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 522,33 | 522,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 671,19 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 230,52 | 8,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 721,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 739,04 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 189,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 928,16 |

4.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NACIONAL EQUIVALENTE DA REGIAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU | SINAPI | M | 0,00288600 | 12,00 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,03 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 10,38 | 0,03 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 11,80 | 0,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 27,23 | 0,05 |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 85,56 | 0,09 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,40 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,50 |

4.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 52,86 | 0,37 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 15,81 | 15,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,26 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 11,61 | 4,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 9,53 | 3,75 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_09/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 335,86 | 0,67 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,08 |
| VALOR BDI (25.59%): | | | | | | 7,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,52 |

4.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

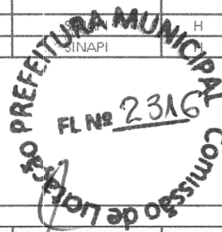
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,89 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,49 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: 16/12/2019 | BDI: 25,59% | | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | 48,69% | 06/2019 |
| | | | CCMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 377,06 | 11,89 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | 11,81 | 3,46 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 9,53 | 1,42 |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 16,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,06 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,20 |
| VALOR BDI (25,59%): | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | 26,63 |

4.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,14 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,34 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,58 | 1,74 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,15 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,02 |
| VALOR BDI (25,59%): | 0,77 |
| VALOR COM BDI: | 3,79 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,50 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANQUE AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,33 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29640000 | 9,63 | 2,85 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,59280000 | 7,13 | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,08 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,45 | 6,82 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,05 | 9,91 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 16,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,79 |
| VALOR BDI (25,59%): | 8,14 |
| VALOR COM BDI: | 39,93 |

4.8. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00220000 | 91,45 | 0,20 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01030000 | 32,03 | 0,33 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 LITRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00570000 | 166,88 | 0,95 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 LITRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00680000 | 28,21 | 0,19 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCADOR COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00270000 | 2,57 | 0,01 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCADOR COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00980000 | 1,66 | 0,02 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 150,27 | 0,90 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00650000 | 47,21 | 0,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04380000 | 9,53 | 0,42 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00270000 | 73,43 | 0,20 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00980000 | 22,29 | 0,22 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00330000 | 131,10 | 0,43 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00920000 | 44,19 | 0,41 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: 16/12/2019 | BDI: 25,59% | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% |
| | | | | 06/2019 |
| | | | | REF. |



| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 4,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,59 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,23 |
| VALOR BDI (25,59%): | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | 6,57 |

4.9. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,31 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,31 |
| VALOR BDI (25,59%): | 11,85 |
| VALOR COM BDI: | 58,16 |

4.11. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 581,98 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 581,98 |
| VALOR BDI (25,59%): | 148,93 |
| VALOR COM BDI: | 730,91 |

4.12. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 27,18 | 24,46 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 93,08 | 9,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 33,77 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09880000 | 9,63 | 0,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98800000 | 7,13 | 7,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 18,53 | 111,18 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,47 | 1,88 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,83 | 3,32 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/CAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,12 | 32,48 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 522,33 | 522,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 671,19 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 230,52 | 8,30 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 8,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 721,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 739,04 |
| VALOR BDI (25,59%): | 189,12 |
| VALOR COM BDI: | 928,16 |

5.2. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NA EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,00288600 | 12,00 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,03 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 10,38 | 0,03 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 11,80 | 0,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 27,23 | 0,05 |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHDIURNO_AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 85,56 | 0,09 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,40 |
| VALOR BDI (25,59%): | 0,10 |
| VALOR COM BDI: | 0,50 |

5.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 52,86 | 0,37 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 15,81 | 15,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,26 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 11,61 | 4,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 9,53 | 3,75 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 335,86 | 0,67 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 8,99 |
|----------------|------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: 16/12/2019 | BDI: 25,59% | | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 06/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,08 |
| VALOR BDI (25,59%): | 7,44 |
| VALOR COM BDI: | 36,52 |

5.4. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_06/2016 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,89 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,49 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 377,06 | 11,69 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | 11,61 | 3,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 9,53 | 1,42 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 16,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,06 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,20 |
| VALOR BDI (25,59%): | | | | | | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,63 |

5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,14 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,34 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,58 | 1,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,15 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,02 |
| VALOR BDI (25,59%): | | | | | | 0,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,79 |

5.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACAS VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,50 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,33 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29640000 | 9,63 | 2,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59280000 | 7,13 | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,45 | 6,82 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,05 | 9,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 6,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,79 |
| VALOR BDI (25,59%): | | | | | | 8,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,93 |

5.8. 98386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017

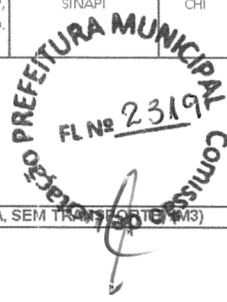
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00220000 | 91,45 | 0,20 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01090000 | 32,03 | 0,33 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRICAXE, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00570000 | 166,88 | 0,95 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRICAXE, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00680000 | 28,21 | 0,19 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCADO COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00270000 | 2,57 | 0,01 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCADO COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00980000 | 1,66 | 0,02 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA MÁXIMA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00800000 | 150,27 | 0,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: 16/12/2019 | BDI: 25,59% | | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | 48,69% | 06/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | SINAPI | CHI | 0,00650000 | 47,21 | 0,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,04360000 | 9,53 | 0,42 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | SINAPI | CHP | 0,00270000 | 73,43 | 0,20 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | | SINAPI | CHI | 0,00980000 | 22,29 | 0,22 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | | SINAPI | CHP | 0,00330000 | 131,10 | 0,43 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | | SINAPI | CHI | 0,00920000 | 44,19 | 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | | 4,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 4,59 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | | 0,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 5,23 |
| VALOR BDI (25,59%): | | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 6,57 |



5.9. 0000368 - AREIA PARA ATERRO - OSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,31 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,31 |
| VALOR BDI (25,59%): | 11,85 |
| VALOR COM BDI: | 58,16 |

5.11. 00034723 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 581,98 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 581,98 |
| VALOR BDI (25,59%): | 148,93 |
| VALOR COM BDI: | 730,91 |

5.12. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIZADO DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 27,16 | 24,46 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIZADO DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 93,08 | 9,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 33,77 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09880000 | 9,63 | 0,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98800000 | 7,13 | 7,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,00 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 18,53 | 111,18 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,47 | 1,88 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,83 | 3,32 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 8,12 | 32,48 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 522,33 | 522,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 671,19 |
| SERVIÇO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 230,52 | 8,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 721,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 17,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 739,04 |
| VALOR BDI (25,59%): | | | | | | 189,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 928,16 |

6.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NA EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,00288600 | 12,00 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,03 |
| SERVIÇO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 10,38 | 0,03 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 11,80 | 0,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 27,23 | 0,05 |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 85,56 | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,40 |
| VALOR BDI (25,59%): | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,50 |

6.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA : 16/12/2019 | BDI : 25,59% |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE | FONTES: | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 85,20% - 12/2018 |
| | | | 86,20% 48,69% 06/2019 |

| MATERIAL | | FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZID | V | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 52,86 | 0,37 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CON | RETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 15,81 | 15,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 16,26 |

| SERVICO | | COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS | COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 11,61 | 4,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS | COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 9,53 | 3,75 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIN | ENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 335,86 | 0,67 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | | 8,99 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,08 |
| VALOR BDI (25,59%): | 7,44 |
| VALOR COM BDI: | 36,52 |

PREFEITURA MUNICIPAL
 DE VIÇOSA DO CEARÁ
 FL. Nº 2320
 LICITADO Nº 003/2019

6.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|-------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTI | RA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,34 |

| SERVICO | | COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS CC | OMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,58 | 1,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS | OMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 9,53 | 0,07 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | | 1,81 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,15 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,02 |
| VALOR BDI (25,59%): | 0,77 |
| VALOR COM BDI: | 3,79 |

6.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA V | BRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,50 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDE | M AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|-------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | | SEINFRA | H | 0,29640000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | | SEINFRA | H | 0,59280000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,08 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|-------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,45 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,73 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,79 |
| VALOR BDI (25,59%): | 8,14 |
| VALOR COM BDI: | 39,93 |


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009 823 603-20
 Sócio Administrador


Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: 16/12/2019 | BDI: 25,59% | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | | SENFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2010/05 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF.: |
| | | | | | 12/2019 |
| | | | | | 06/2010 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,77 |
| | TOTAL | 7,09 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,55 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |



BDI = 25,59%

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


Junior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

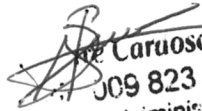

Carlos Brandão
 09 823 603-20
 Gerente Administrativo



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | DATA: 16/12/2019 | BDI: 25,59% | | | |
| LOCAL: | NA VILA PASSAGEM FLORIDA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE. | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| | | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2910/05 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% | 06/2013 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 35,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-33
Sócio Administrador

Júnior Lima Ponte
Eng. CIVIL - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico