



CARTA PROPOSTA

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a EXECUÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, NA SEDE DO DISTRITO DE ARAPÁ, CONFORME PT 1068470-21/2019 (SICONV 893972/2019), objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 861.782,95** (oitocentos e sessenta e um mil, setecentos e oitenta e dois reais e noventa e cinco centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

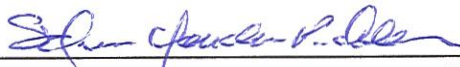
Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 27,41% (vinte e sete vírgula quarenta e um) por cento e a taxa de BDI adotado para os materiais betuminosos é de 15,00% (quinze) por cento, conforme composições analíticas em anexo.

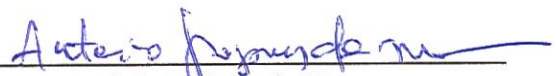
Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios transportes e seguros.

Declaramos que visitamos / conhecemos os locais dos serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Horizonte(CE), 21 de setembro de 2020.


ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
CNPJ: 07.674.047/0001-80
Silvia Claudia Pereira de Oliveira
Sócia


Antônio Luzimar de Menezes
RNP 060813036-2 CREA-CE
Eng. Civil – Resp. Técnico

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE | DATA : 08/09/2020 | | BDI : 27,41% | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% 12/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - |

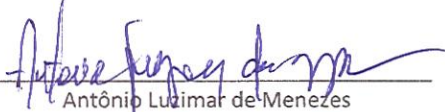
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 30.847,92 | 3,58 |
| 2 | TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | 61.737,35 | 7,16 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ | 241.488,21 | 28,02 |
| 4 | CALÇADAS | 313.127,10 | 36,33 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 14.519,17 | 1,68 |
| 6 | INSUMOS | 200.063,20 | 23,22 |
| VALOR TOTAL: | | 861.782,95 | 100,00 |



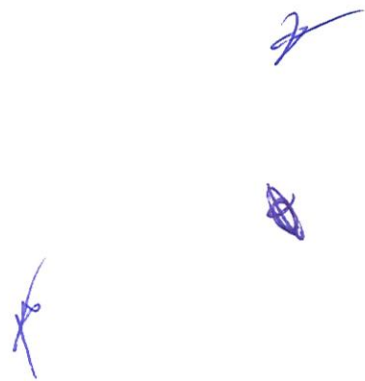
Oitocentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos



 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia



 Antônio Ludimar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil – Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE
LOCAL: TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 08/09/2020 **BDI:** 27,41%
VERSÃO **HORA** **MES**
SEINFRA 026:1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|-----------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 6,00 | 370,47 | 101,55 | 472,02 |
| 1.2 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 9.600,00 | 2,01 | 0,55 | 24.576,00 |
| 1.3 | 78472 | SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | SINAPI | M2 | 8.190,00 | 0,33 | 0,09 | 3.439,80 |
| 2 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 5.110,00 | 1,79 | 0,49 | 11.650,80 |
| 2.2 | C3138 | BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 255,50 | 75,50 | 20,69 | 24.576,55 |
| 2.3 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 10,00 | SEINFRA | T | 2.038,89 | 6,99 | 1,92 | 18.166,51 |
| 2.4 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89)DMT - DMT = 72,50 | SEINFRA | T | 164,80 | 34,97 | 9,59 | 7.343,49 |
| 3 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ | | | | | | | | |
| 3.1 | 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 8.190,00 | 5,46 | 1,50 | 57.002,40 |
| 3.2 | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM-30DMT - DMT = 340,00 | SEINFRA | T | 9,83 | 170,58 | 46,76 | 2.136,45 |
| 3.3 | C3155 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 409,50 | 135,03 | 37,01 | 70.450,38 |
| 3.4 | C3226 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 91,27 | SEINFRA | T | 982,80 | 67,46 | 18,49 | 84.471,66 |
| 3.5 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREA PARA USINADMT - DMT = 23,00 | SEINFRA | T | 235,87 | 14,92 | 4,09 | 4.483,89 |
| 3.6 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITA PARA USINADMT - DMT = 8,00 | SEINFRA | T | 737,10 | 5,77 | 0,58 | 5.417,69 |
| 3.7 | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | SINAPI | TXKM | 7.665,84 | 0,46 | 0,33 | 4.522,85 |
| 3.8 | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAPDMT - DMT = 319,10 | SEINFRA | T | 58,97 | 173,06 | 47,44 | 13.002,89 |
| 4 CALÇADAS | | | | | | | | |
| 4.1 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 585,00 | 98,09 | 26,89 | 73.113,30 |
| 4.2 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 3.510,00 | 11,21 | 3,07 | 50.122,80 |
| | | | | | | | | 313.127,10 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPIÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA: 08/09/2020 BDI: 27,41%
 FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF. 12/2018
 SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------------------|--------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 4.3 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 3.510,00 | 22,37 | 6,13 | 28,50 | 100.035,00 |
| 4.4 | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 2.340,00 | 30,14 | 8,26 | 38,40 | 89.856,00 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 14.519,17 |
| 5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 3,52 | 618,69 | 169,58 | 788,27 | 2.774,71 |
| 5.2 | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINAPI | M2 | 702,00 | 13,13 | 3,60 | 16,73 | 11.744,46 |
| 6 | INSUMOS | | | | | | | | 200.063,20 |
| 6.1 | 10809TIG | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 - BDI = 15,00 | PRÓPRIA | T | 9,83 | 3.900,00 | 585,00 | 4.485,00 | 44.087,55 |
| 6.2 | 10798TIG | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00 | PRÓPRIA | T | 58,97 | 2.300,00 | 345,00 | 2.645,00 | 155.975,65 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 861.782,95 | |

Oitocentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

Antônio Luizmar de Menezes
 Antônio Luizmar de Menezes
 RNP 060813036-2 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnico

Silvia Claudia Pereira
 ECOL - Empresa Cearense de Obras e Locações
 CNPJ: 07.674.047/0001-80
 Silvia Claudia Pereira de Oliveira
 Sócia



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE | DATA : 08/09/2020 | BDI : 27,41% | |
| | LOCAL: | TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PROPOSTAS | 48,60% |
| | | | | | REF. 12/2018 |
| | | | | | REF. 12/2019 |

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,93 | 3,93 |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,00000000 | 4,69 | 18,76 |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 299,00 | 299,00 |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 13,11 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 323,13 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,96 | 17,96 |
| 316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 13,55 | 27,10 |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 228,25 | 2,28 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 47,34 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 356,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 14,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 370,47 |

1.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 108,47 | 2,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,01 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,01 |

1.3. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,00288600 | 10,24 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,03 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 14,32 | 0,04 |
| 88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | 16,99 | 0,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00600000 | 13,55 | 0,08 |
| 88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 45,80 | 0,09 |
| 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 | 48,56 | 0,05 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,30 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,33 |

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------|--|-------------------|---------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE | DATA : 08/09/2020 | BDI : 27,41% |
| LOCAL: | TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 46,60% |
| | | | HORA : MES REF. 12/2018 12/2019 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 38,06 | 0,04 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 59,04 | 0,13 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 53,31 | 0,09 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,80 | 0,00 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,43 | 0,00 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 25,12 | 0,01 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 119,11 | 0,48 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 154,18 | 0,06 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 146,59 | 0,13 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 3,94 | 0,01 |
| 756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 192,27 | 0,49 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 81,87 | 0,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,62 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 13,21 | 0,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,79 |

2.2. C3138 - BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 38,06 | 0,25 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01146667 | 59,04 | 0,68 |
| I0609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00866667 | 51,81 | 0,45 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00413333 | 76,43 | 0,32 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 119,11 | 0,79 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00186667 | 154,18 | 0,29 |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00466667 | 143,63 | 0,67 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00920000 | 192,27 | 1,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,22 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 13,21 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,53 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3139 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | SEINFRA | M3 | 0,92100000 | 59,07 | 54,40 |
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 0,30 | 0,12 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,57300000 | 3,57 | 2,05 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 2,72 | 0,22 |
| C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 11,78 | 12,96 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 69,75 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 65,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,27 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE | DATA : 08/09/2020 | BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|
| LOCAL: | TIANGUÁ-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,50 |
|---------------------|-------|

2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 44,94 | 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 133,72 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,61951728 | 0,92 | 0,57 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,90308642 | 0,92 | 0,83 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,40 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| FORMULA: | Y = 0,61X + 0,89 |
| DMT: | 10,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,99 |

2.4. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) (T)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 44,94 | 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 133,72 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,48224815 | 0,92 | 0,44 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,90308642 | 0,92 | 0,83 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,27 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| FORMULA: | Y = 0,47X + 0,89 |
| DMT: | 72,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,97 |

3.1. 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00041901 | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | SINAPI | KG | 1,20000000 | 3,90 | 4,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,68 |

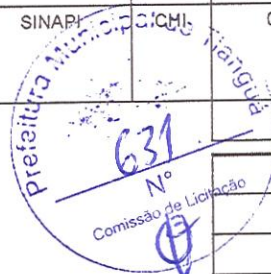
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 4,58 | 0,01 |
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00400000 | 2,30 | 0,01 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 175,09 | 0,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE | DATA : 08/09/2020 | BDI : 27,41% | | | |
| LOCAL: | TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00600000 | 13,55 | 0,08 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 107,54 | 0,22 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00400000 | 27,10 | 0,11 |
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00500000 | 34,98 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,78 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,46 |

3 J001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,39000000 | 0,92 | 0,36 |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 37,98000000 | 0,92 | 34,94 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 35,30 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| FORMULA: | Y = 0,39X + 37,98 |
| DMT: | 340,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 170,58 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 170,58 |

3.3. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,04086957 | 38,06 | 1,56 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01434783 | 59,04 | 0,85 |
| 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,01565217 | 38,74 | 0,61 |
| 10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01391304 | 94,52 | 1,32 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00260870 | 119,11 | 0,31 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02913043 | 154,18 | 4,49 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02782609 | 72,90 | 2,03 |
| 10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02956522 | 171,67 | 5,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 16,25 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52173913 | 13,21 | 6,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12570 FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 44,00000000 | 0,15 | 6,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,60 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | 3,44 | 1,06 |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30800000 | 6,52 | 2,01 |
| C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEINFRA | M3 | 0,78600000 | 70,10 | 55,10 |
| C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 47,12 | 47,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE | DATA : 08/09/2020 | BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|
| LOCAL: | TIANGUÁ-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 105,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,03 |

3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 44,94 | 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 133,72 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,72246914 | 0,92 | 0,66 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 2,70925926 | 0,92 | 2,49 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 3,15 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| FORMULA: | Y = 0,71X + 2,66 |
| DMT: | 91,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,46 |

3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 44,94 | 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 133,72 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,61951728 | 0,92 | 0,57 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,90308642 | 0,92 | 0,83 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,40 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| FORMULA: | Y = 0,61X + 0,89 |
| DMT: | 23,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,92 |

3.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

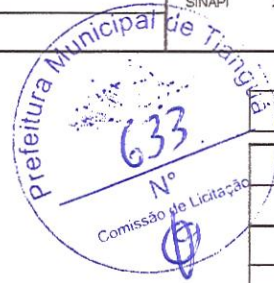
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 44,94 | 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 133,72 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,61951728 | 0,92 | 0,57 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,90308642 | 0,92 | 0,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) NO DISTRITO DE ARAPÁ MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE | DATA : 08/09/2020 | BDI : 27,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|--|
| LOCAL: | TIANGUÁ-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|------------------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 1,40 |
| FORMULA: | Y = 0,61X + 0,89 |
| DMT: | 8,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,77 |

3.7. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 113,81 | 0,46 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.08%): | | | | | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,46 |

3.8. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12896 TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,41000000 | 0,92 | 0,38 |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 42,23000000 | 0,92 | 38,85 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 39,23 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,41X + 42,23 |
| DMT: | | | | | 319,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 173,06 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 173,06 |

4.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 17,83 | 28,53 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,21 | 16,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,04 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 50,00 | 0,91 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,00 | 2,73 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,44 | 1,23 |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,80 | 48,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 77,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 20,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 98,09 |

4.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)