



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA : 19/11/2018 | BDI : 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 2018/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | 88,68% | 50,78% |
| | | - | - |
| | | REF. | |
| | | 03/2016 | |
| | | 06/2018 | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 | 7,96 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,45 | 17,71 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 15,43 | 11,78 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 8,33 | 3,39 |

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


Jamaci Cordeiro Praciano
 Engº. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3


 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizete Bastos Lira
 Administrador





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA : 19/11/2018 | BDI : 25,22% | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 06/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,69 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,85 |


| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 4,09 |

| I | Impostos | |
|---|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

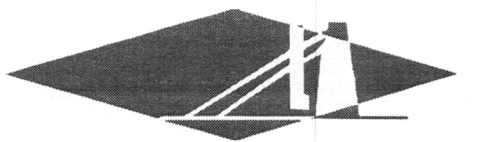
BDI = 25,22%

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


Jamaci Cordeiro Praciano
Engº. Civil
CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3


Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
Administrador





IMPACTO

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
CNPJ: 00.611.868/0001-28

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.03.01

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

BDI

= 22,22%

| GRUPO E | | | |
|----------|---|----------|--------------|
| GRUPE E | ENCARGOS INTERSINDICAIS | | |
| E.1 | Alimentação (Almoço e Café da Manhã) | | 1,10% |
| E.2 | Vale Transporte | | 0,74% |
| E.3 | Equipamento de proteção Individual (EPI) e Fardamento | | 2,15% |
| E.4 | Exame Médico Admissional e Demissional | | 0,65% |
| E.5 | Seguro de Vida em Grupo | | 0,35% |
| E | TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES | - | 4,99% |


Jamaci Cordeiro Praciano
Engenheiro Civil

Crea-CE 4415-D - RNP. 060251713-3

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli


Elizeu Bastos Lira
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA : 19/11/2018 | BDI : 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 03/2016 |
| | | | 06/2018 |

1.1.1. 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 | 0,00000000 | 5,88 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,00 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 10,17 | 0,02 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 11,60 | 0,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 9,11 | 0,06 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | 27,40 | 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 | 81,75 | 0,08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,23 | |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,23 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,34 |
| VALOR BDI (25.22%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,43 |

1.2.1. 94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 44,10 | 55,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,13 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03900000 | 125,27 | 4,89 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05100000 | 41,61 | 2,12 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 160,91 | 0,97 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 26,95 | 0,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 9,11 | 0,45 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 16,99 | 1,60 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08700000 | 13,22 | 1,15 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 11,26 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,39 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 2,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,60 |
| VALOR BDI (25.22%): | 17,30 |
| VALOR COM BDI: | 85,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA : 19/11/2018 | BDI : 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 03/2016 |
| | | | 06/2018 |

1.3.1. 41879 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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 | 0,00065200 | 140,55 | 0,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00065200 | 9,11 | 0,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,10 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,11 |
| VALOR BDI (25,22%): | 0,03 |
| VALOR COM BDI: | 0,14 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,58 | 1,03 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 61,98 | 0,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,65 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,09 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,08 | 6,76 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,46 | 6,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,43 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,17 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 4,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,00 |
| VALOR BDI (25,22%): | 6,30 |
| VALOR COM BDI: | 31,31 |

M. L. L. L.

1.4.1. 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_06/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 38,22 | 0,27 |
| 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 | 15,68 | 15,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,03 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 11,41 | 4,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 9,11 | 3,59 |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 319,88 | 0,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,73 |

M. L. L. L.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: 19/11/2018 | BDI: 25,22% | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 06/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,76 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 3,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,71 |
| VALOR BDI (25.22%): | 7,24 |
| VALOR COM BDI: | 35,95 |

1.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 38,22 | 0,38 |
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,45 | 0,29 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,08300000 | 7,91 | 0,66 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 213,98 | 7,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,25 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 11,41 | 5,18 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 9,11 | 4,14 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 9,32 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,57 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,06 |
| VALOR BDI (25.22%): | 5,82 |
| VALOR COM BDI: | 28,88 |

1.5.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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 | 4,79 | 4,79 |
| 00004491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 4,00000000 | 7,34 | 29,36 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 232,75 | 232,75 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 12,06 | 1,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 268,23 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,36 | 11,36 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,11 | 18,22 |
| 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 | 196,48 | 1,96 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 31,54 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 299,77 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 13,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 313,71 |
| VALOR BDI (25.22%): | 79,12 |
| VALOR COM BDI: | 392,83 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|--------------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: 19/11/2018 | BDI: 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 06/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - | |

1.5.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 67,86 | 67,86 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 71,72 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 8109,20 | 8109,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8109,20 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,05000000 | 184,40 | 9,22 |
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 73,79 | 73,79 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 83,01 |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8.263,93 |
| VALOR ENCARGOS (50,78%): | 4.155,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12.419,25 |
| VALOR BDI (25,22%): | 3.132,13 |
| VALOR COM BDI: | 15.551,38 |

1.5.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 145,01 | 145,01 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 67,86 | 67,86 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 216,73 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 2354,00 | 2354,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2354,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 398,57 | 398,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 398,57 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,05000000 | 184,40 | 9,22 |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 39,82 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.009,12 |
| VALOR ENCARGOS (50,78%): | 1.210,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.220,02 |
| VALOR BDI (25,22%): | 1.064,29 |
| VALOR COM BDI: | 5.284,31 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: 19/11/2018 | BDI: 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | 88,68% | 50,78% |
| | | - | - |
| | | REF. | |
| | | 03/2016 | |
| | | 06/2018 | |

2.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M | 0,00000000 | 5,88 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,00 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 10,17 | 0,02 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 11,60 | 0,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 9,11 | 0,06 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | 27,40 | 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 | 81,75 | 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,23 | |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,23 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,34 |
| VALOR BDI (25,22%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,43 |

2.2.1. 94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 44,10 | 55,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,13 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03900000 | 125,27 | 4,89 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05100000 | 41,61 | 2,12 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 160,91 | 0,97 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 26,95 | 0,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 9,11 | 0,45 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 16,99 | 1,60 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08700000 | 13,22 | 1,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,26 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,39 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 2,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,60 |
| VALOR BDI (25,22%): | 17,30 |
| VALOR COM BDI: | 85,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: 19/11/2018 | BDI: 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 06/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - |

2.3.1. 41879 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 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 | 0,00065200 | 140,55 | 0,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00065200 | 9,11 | 0,01 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,10 | |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,11 |
| VALOR BDI (25,22%): | 0,03 |
| VALOR COM BDI: | 0,14 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,58 | 1,03 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 61,98 | 0,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,65 | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,09 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,08 | 6,76 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,46 | 6,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,43 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,17 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 4,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,00 |
| VALOR BDI (25,22%): | 6,30 |
| VALOR COM BDI: | 31,31 |

2.4.1. 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_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 38,22 | 0,27 |
| 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 | 15,68 | 15,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,03 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 11,41 | 4,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 9,11 | 3,59 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 319,88 | 0,64 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,73 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: | 19/11/2018 | | BDI: | 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 06/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,76 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 3,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,71 |
| VALOR BDI (25.22%): | 7,24 |
| VALOR COM BDI: | 35,95 |

2.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 38,22 | 0,38 |
| 00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,45 | 0,29 |
| 00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,08300000 | 7,91 | 0,66 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 213,98 | 7,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,25 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 11,41 | 5,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 9,11 | 4,14 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 9,32 |

Mabozze

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,57 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,06 |
| VALOR BDI (25.22%): | 5,82 |
| VALOR COM BDI: | 28,88 |

2.5.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | FORTE | 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 | 4,79 | 4,79 |
| 00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 4,00000000 | 7,34 | 29,36 |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 232,75 | 232,75 |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 12,06 | 1,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 268,23 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,36 | 11,36 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,11 | 18,22 |
| 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 | 196,48 | 1,96 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 31,54 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 299,77 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 13,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 313,71 |
| VALOR BDI (25.22%): | 79,12 |
| VALOR COM BDI: | 392,83 |

Mabozze



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: 19/11/2018 | BDI: 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | 87,01% |
| | | MES | - |
| | | REF. | 03/2016 |
| | | | 88,68% |
| | | | 50,78% |
| | | | 06/2018 |
| | | | - |
| | | | - |

2.5.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 67,86 | 67,86 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 71,72 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 8109,20 | 8109,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8109,20 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,05000000 | 184,40 | 9,22 |
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 73,79 | 73,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 83,01 |

M. Saboza



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8.263,93 |
| VALOR ENCARGOS (50,78%): | 4.155,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12.419,25 |
| VALOR BDI (25,22%): | 3.132,13 |
| VALOR COM BDI: | 15.551,38 |

2.5.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 145,01 | 145,01 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 67,86 | 67,86 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 216,73 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 2354,00 | 2354,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2354,00 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040862 | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 398,57 | 398,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 398,57 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,05000000 | 184,40 | 9,22 |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 39,82 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.009,12 |
| VALOR ENCARGOS (50,78%): | 1.210,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.220,02 |
| VALOR BDI (25,22%): | 1.064,29 |
| VALOR COM BDI: | 5.284,31 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: 19/11/2018 | BDI: 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | SEINFRA | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | 87,01% |
| | | | 50,78% |
| | | | 03/2016 |
| | | | 06/2018 |

3.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00006204 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2.5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M | 0,00000000 | 5,88 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,00 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 10,17 | 0,02 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | 11,60 | 0,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 9,11 | 0,06 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | 27,40 | 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 | 81,75 | 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,23 | |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,23 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,34 |
| VALOR BDI (25,22%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,43 |



3.2.1. 94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 44,10 | 55,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,13 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03900000 | 125,27 | 4,89 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05100000 | 41,61 | 2,12 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 160,91 | 0,97 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 26,95 | 0,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 9,11 | 0,45 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 16,99 | 1,60 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08700000 | 13,22 | 1,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,26 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,39 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 2,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,60 |
| VALOR BDI (25,22%): | 17,30 |
| VALOR COM BDI: | 85,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: 19/11/2018 | BDI: 25,22% | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 06/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

3.3.1. 41879 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 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 | 0,00065200 | 140,55 | 0,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00065200 | 9,11 | 0,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,10 | |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,11 |
| VALOR BDI (25,22%): | 0,03 |
| VALOR COM BDI: | 0,14 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,58 | 1,03 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 61,98 | 0,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,65 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,88 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,09 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,08 | 6,76 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 44,46 | 6,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,43 | |

Mabozz

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,17 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 4,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,00 |
| VALOR BDI (25,22%): | 6,30 |
| VALOR COM BDI: | 31,31 |

3.4.1. 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_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 38,22 | 0,27 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 15,68 | 15,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,03 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 11,41 | 4,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 9,11 | 3,59 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 319,88 | 0,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,73 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: 19/11/2018 | BDI: 25,22% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 204.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | 88,68% | 50,78% |
| | | - | - |
| | | REF. | |
| | | 03/2016 | |
| | | 06/2018 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,76 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 3,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,71 |
| VALOR BDI (25.22%): | 7,24 |
| VALOR COM BDI: | 35,95 |

3.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 38,22 | 0,38 |
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,45 | 0,29 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,08300000 | 7,91 | 0,66 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 213,98 | 7,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,25 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 11,41 | 5,18 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 9,11 | 4,14 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 9,32 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,57 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,06 |
| VALOR BDI (25.22%): | 5,82 |
| VALOR COM BDI: | 28,88 |

Matozo

3.5.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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 | 4,79 | 4,79 |
| 00004491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 4,00000000 | 7,34 | 29,36 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 232,75 | 232,75 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 12,06 | 1,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 268,23 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,36 | 11,36 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,11 | 18,22 |
| 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 | 196,48 | 1,96 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 31,54 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 299,77 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 13,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 313,71 |
| VALOR BDI (25.22%): | 79,12 |
| VALOR COM BDI: | 392,83 |

Matozo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | DATA: | 19/11/2018 | | | BDI: | 25,22% | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 06/2018 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | | | |

3.5.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 67,86 | 67,86 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 71,72 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 8109,20 | 8109,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8109,20 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,05000000 | 184,40 | 9,22 |
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 73,79 | 73,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 83,01 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8.263,93 |
| VALOR ENCARGOS (50,78%): | 4.155,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12.419,25 |
| VALOR BDI (25,22%): | 3.132,13 |
| VALOR COM BDI: | 15.551,38 |



3.5.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 145,01 | 145,01 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 67,86 | 67,86 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 216,73 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 2354,00 | 2354,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2354,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040862 | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 398,57 | 398,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 398,57 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 0,05000000 | 184,40 | 9,22 |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 39,82 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.009,12 |
| VALOR ENCARGOS (50,78%): | 1.210,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.220,02 |
| VALOR BDI (25,22%): | 1.064,29 |
| VALOR COM BDI: | 5.284,31 |