

CARTA-PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Madalena
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2710.01/2022-OBRAS.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2710.01/2022-OBRAS**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE**, pelo preço global de:

RS 1.002.592,37 (Um Milhão Dois Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Sete centavos).

Prazo de execução de 06 (seis) meses.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.


Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. (a). **Jaqueline Alves Martins Carneiro**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2004014051226 e CPF nº 020.079.603-89, como representante legal desta empresa.

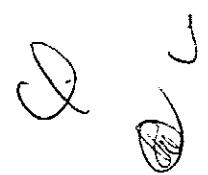
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que 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 até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

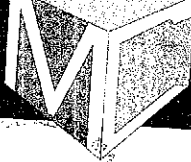
Atenciosamente,



JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
CPF nº 020.079.603-89
SÓCIA ADMINISTRADORA



Boa Viagem – CE, 16 de maio de 2022



CARTA-PROPOSTA


77000
A
Prefeitura Municipal de Madalena
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2710.01/2022-OBRA.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A Empresa **MARTINS E CARNEIRO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**, com sede na RUA 26 DE JUNHO Nº836, LOJA 02, BOA VIAGINHA, BOA VIAGEM-CE, CNPJ sob nº. **12.878.006/0001-45**, por intermédio de seu representante legal o Sr. **JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO**, portador da Cédula de Identidade nº**2004014051226 SSP - CE** e do CPF nº. **020.079.603-89**, DECLARA, para fins do disposto que, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do ORGAO LICITANTE antes da abertura oficial das propostas e;
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.



JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
CPF Nº 020.079.603-89
SÓCIA ADMINISTRADORA

Boa Viagem – CE, 16 de maio de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%

VERSO: **ÁREA:** **MES:** **DATA REF.:**

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Martins B Carneiro
Engenharia Civil Ltda.

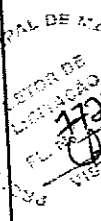
OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

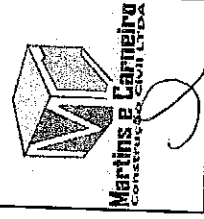
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COMEDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 22.348,56 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 149,92 | 40,52 | 190,44 | 1.142,64 |
| 1.2 | C0370 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.262,73 | 1.422,52 | 6.685,25 | 6.685,25 |
| 1.3 | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 40,00 | 117,62 | 31,79 | 149,41 | 5.976,40 |
| 1.4 | 19846 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO | SEINFRA | MÊS | 6,00 | 445,50 | 120,42 | 565,92 | 3.395,52 |
| 1.5 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.758,18 | 745,54 | 3.503,72 | 3.503,72 |
| 1.6 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.294,99 | 350,04 | 1.645,03 | 1.645,03 |
| 2 | | RUA 07 DE SETEMBRO | | | | | | | 194,43 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 194,43 |
| 2.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 607,60 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 194,43 |
| 2.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 2.169,13 |
| 2.2.1 | COM-14061782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 607,60 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 2.169,13 |
| 2.3 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 50.248,44 |
| 2.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 546,84 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 32.553,39 |
| 2.3.2 | 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 | SINAPI | M | 173,60 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 9.202,54 |
| 2.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 09/2016 | SINAPI | M | 173,60 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 8.482,51 |
| 2.4 | | ACESSIBILIDADE | | | | | | | 17.866,88 |
| 2.4.1 | COM-89253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 39,06 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 8.429,54 |
| 2.4.2 | 85241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016 | SINAPI | M2 | 260,40 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 9.332,74 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 19/11/2022

BDI: 27,03%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

SINAPI: 202209 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 2.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 69,73 | 104,60 |
| 2.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 2.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 607,60 | 1,15 | 0,31 | 887,10 |
| 3 | RUA JOSÉ DE ALMEIDA BARROS | | | | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 3.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 326,90 | 0,25 | 0,07 | 104,61 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 3.2.1 | COM-14081782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 326,90 | 2,81 | 0,76 | 1.167,03 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 3.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 294,21 | 46,86 | 12,67 | 27.034,58 |
| 3.3.2 | 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 | SINAPI | M | 93,40 | 41,73 | 11,28 | 17.514,32 |
| 3.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 93,40 | 38,51 | 10,41 | 4.951,13 |
| 3.4 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | |
| 3.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 21,02 | 169,89 | 45,92 | 4.569,13 |
| 3.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 140,10 | 28,21 | 7,63 | 9.662,11 |
| 3.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 69,73 | 4.536,33 |
| 3.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 3.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 326,90 | 1,15 | 0,31 | 5.021,18 |
| 4 | RUA VANDETE MARIA BARBOSA | | | | | | | |
| | | | | | | | | 104,60 |
| | | | | | | | | 477,27 |
| | | | | | | | | 477,27 |
| | | | | | | | | 23.208,75 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



Martins e Carneiro
ENGENHARIA CIVIL LTDA

DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 06/2021

SINAPI: 2022108 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **0,00%** **08/2022**

Composições

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITARIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------------|--------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 4.1 | | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 218,70 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 69,98 |
| 4.1.1 | C2873 | | | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 4.2 | | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 218,70 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 780,76 |
| 4.2.1 | COM-14091782 | | | | | | | | 16.960,41 |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.3 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 201,69 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 12.006,61 |
| 4.3.1 | COM-12334166 | 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. | SINAPI | M | 48,60 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 2.576,29 |
| 4.3.2 | 94273 | EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016 | SINAPI | M | 48,60 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 2.377,51 |
| 4.3.3 | 94287 | | | | | | | | 5.078,30 |
| ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 4.4 | | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL SI/CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 10,94 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 2.360,96 |
| 4.4.1 | COM-83253410 | | | | | | | | 2.612,74 |
| 4.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016 | SINAPI | M2 | 72,90 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 104,60 |
| 4.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC (SIP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 319,30 |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 4.5 | | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 218,70 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 319,30 |
| 4.5.1 | C3447 | | | | | | | | 30.069,25 |
| RUA JOAQUIM RODRIGUES CARNEIRO | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 5.1 | | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 247,00 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 79,04 |
| 5.1.1 | C2873 | | | | | | | | 881,79 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 5.2 | | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 247,00 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 881,79 |
| 5.2.1 | COM-14091782 | | | | | | | | |

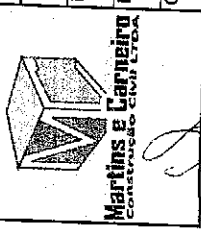
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

SEÇÃO DE LICITAÇÃO

PLANO DE ORÇAMENTO

Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composições: 2022/008 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
BDI: 27,03%
HORA: 83,86%
MES: 47,76%
COMPRIMENTO: 83,55%
PROPRIA: 47,46%
0,00%: 0,00%

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COMBIDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEMI BDI | BDI | | |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 5.3 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 220,40 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 20.867,09 |
| 5.3.1 | 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 | SINAPI | M | 76,00 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 13.120,41 |
| 5.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 76,00 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 4.028,76 |
| 5.4 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | COM-88258410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 17,10 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 7.880,71 |
| 5.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 114,00 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 3.690,35 |
| 5.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 4.065,76 |
| 5.5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 5.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 247,00 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 104,60 |
| 6 RUA VERA MARIA BARBOSA - T1 | | | | | | | | | |
| 6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 262,36 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 360,62 |
| 6.2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | COM-14081782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 262,36 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 34.416,55 |
| 6.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 229,57 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 83,96 |
| 6.3.2 | 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 | SINAPI | M | 93,70 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 13.666,30 |
| | | | | | | | | | 4.967,04 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

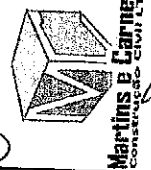
DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 09/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---------------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|-------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 6.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 93,70 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 4.583,80 |
| 6.4 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | 9.795,77 |
| 6.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 21,08 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 4.549,27 |
| 6.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 140,55 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 5.037,31 |
| 6.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 3,00 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 209,19 |
| 6.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | 383,05 |
| 6.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 262,36 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 383,05 |
| 7 | RUA VERA MARIA BARBOSA - T2 | | | | | | | | 41.153,78 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 112,00 |
| 7.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 350,00 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 112,00 |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 1.249,50 |
| 7.2.1 | COM-14081782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 350,00 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 1.249,50 |
| 7.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | 18.751,95 |
| 7.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 315,00 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 18.751,95 |
| 7.3.2 | 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 | SINAPI | M | 100,00 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 5.301,00 |
| 7.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 100,00 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 4.892,00 |
| 7.4 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | 10.336,33 |
| 7.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 22,50 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 4.855,73 |
| 7.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 150,00 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 5.376,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Martins e Carneiro
ENGENHARIA CIVIL LTDA.

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022
VERSÃO:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
Composições
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 27,03%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COMBDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|---|----------------------|---------|--------|--------------------|-------|--------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 7.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 104,60 |
| 7.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 350,00 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 511,00 |
| 8 | RUA JOSÉ CORIOLANO DE ALMEIDA - T1 | | | | | | | | |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 189,50 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 60,64 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 8.2.1 | COM-14091782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 189,50 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 676,52 |
| 8.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 8.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 162,97 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 17.427,90 |
| 8.3.2 | 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 | SINAPI | M | 75,80 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 9.701,60 |
| 8.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 75,80 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 4.018,16 |
| 8.4 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | |
| 8.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 17,06 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 3.708,14 |
| 8.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 113,70 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 7.861,33 |
| 8.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 3.681,72 |
| 8.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 8.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 189,50 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 4.075,01 |
| 9 | RUA JOSÉ CORIOLANO DE ALMEIDA - TII | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 104,60 |
| | | | | | | | | | 276,67 |
| | | | | | | | | | 18.987,22 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIGÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO(R\$) | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------------|---|----------------------|---------|--------|---------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 9.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 51,52 |
| 9.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 161,00 | 0,25 | 0,07 | 51,52 |
| 9.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 574,77 |
| 9.2.1 | COM-14091782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 161,00 | 2,81 | 0,76 | 574,77 |
| 9.3 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 13.314,68 |
| 9.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO) (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 144,90 | 46,86 | 12,67 | 8.625,90 |
| 9.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016. | SINAPI | M | 46,00 | 41,73 | 11,28 | 2.438,46 |
| 9.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 46,00 | 38,51 | 10,41 | 2.250,32 |
| 9.4 | | ACESSIBILIDADE | | | | | | 4.811,19 |
| 9.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 10,35 | 169,89 | 45,92 | 2.233,63 |
| 9.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 69,00 | 28,21 | 7,63 | 2.472,96 |
| 9.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 14,84 | 104,60 |
| 9.5 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 235,06 |
| 9.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 161,00 | 1,15 | 0,31 | 235,06 |
| 10 | | RUA MARIA ARMENIA BARBOSA | | | | | | 39.857,72 |
| 10.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 107,61 |
| 10.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 336,27 | 0,25 | 0,07 | 107,61 |
| 10.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.200,48 |
| 10.2.1 | COM-14091782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 336,27 | 2,81 | 0,76 | 1.200,48 |

7728

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%

FONTE: **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF:**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 10.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 302,64 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 27.809,59 |
| 10.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 96,08 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 18.016,16 |
| 10.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 96,08 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 5.093,20 |
| 10.4 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 10.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 21,62 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 10.249,09 |
| 10.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 144,11 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 4.665,81 |
| 10.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 6,00 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 5.164,90 |
| 10.5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 10.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 336,27 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 418,38 |
| 11 RUA FRANCISCO PAULO DE OLIVEIRA | | | | | | | | | |
| 11.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 483,70 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 490,95 |
| 11.2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | COM-14091782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 483,70 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 56.940,21 |
| 11.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 435,33 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 154,78 |
| 11.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 138,20 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 1.726,81 |
| 11.3.2 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 11.3.2.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | | |
| 11.3.2.2 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | | | | | | | | | |
| 11.3.2.3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | | | | | | | | | |
| 11.3.2.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | | | | | | | | | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

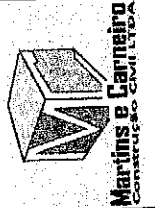
DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2621

SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

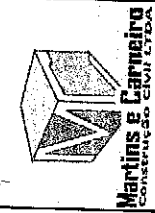
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 11.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 138,20 | 38,51 | 10,41 | 6.760,74 |
| 11.4 | | ACESSIBILIDADE | | | | | | 14.350,51 |
| 11.4.1 | COM-83259410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 31,10 | 169,89 | 45,92 | 6.711,69 |
| 11.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 207,30 | 28,21 | 7,63 | 7.429,63 |
| 11.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 3,00 | 54,89 | 14,84 | 209,19 |
| 11.5 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 706,20 |
| 11.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 483,70 | 1,15 | 0,31 | 706,20 |
| 12 | | RUA JOÃO ROSEO SALGADO | | | | | | 88.259,44 |
| 12.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 240,24 |
| 12.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 750,75 | 0,25 | 0,07 | 240,24 |
| 12.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.680,18 |
| 12.2.1 | COM-14091782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 750,75 | 2,81 | 0,76 | 2.680,18 |
| 12.3 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 62.087,22 |
| 12.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 675,68 | 46,86 | 12,67 | 40.223,23 |
| 12.3.2 | 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 | SINAPI | M | 214,50 | 41,73 | 11,28 | 11.370,65 |
| 12.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 214,50 | 38,51 | 10,41 | 10.493,34 |
| 12.4 | | ACESSIBILIDADE | | | | | | 22.155,70 |
| 12.4.1 | COM-83259410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 48,26 | 169,89 | 45,92 | 10.414,99 |
| 12.4.2 | 86241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 321,75 | 28,21 | 7,63 | 11.531,52 |



7789
LACI...
FL. 11.000

S

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

VERSÃO: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

HORA: 0,00% **MES:** 0,00%

DATA REF.: 05/2021

PROPRIA: 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---|--------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 12.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 3,00 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 209,19 |
| 12.5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 750,75 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 1.096,10 |
| 13 RUA JEREMIAS VEIRA DE FREITAS - T01 | | | | | | | | | |
| 13.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 341,60 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 109,31 |
| 13.2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | COM-14091782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 341,60 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 1.219,51 |
| 13.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 307,44 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 18.301,90 |
| 13.3.2 | 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 | SINAPI | M | 97,60 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 5.173,78 |
| 13.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 97,60 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 4.774,59 |
| 13.4 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 21,96 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 4.739,19 |
| 13.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 146,40 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 5.246,98 |
| 13.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 3,00 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 209,19 |
| 13.5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 13.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 341,60 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 498,74 |
| 14 RUA JEREMIAS VEIRA DE FREITAS - T02 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,46 | 498,74 |
| | | | | | | | | 84.665,90 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%

DESCRIGÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

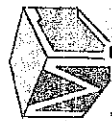
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 14.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 14.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 721,00 | 0,25 | 0,07 | 230,72 |
| 14.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 14.2.1 | COM-14091782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 721,00 | 2,81 | 0,76 | 2.573,97 |
| 14.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 14.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 648,90 | 46,86 | 12,67 | 38.629,02 |
| 14.3.2 | 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 | SINAPI | M | 206,00 | 41,73 | 11,28 | 10.920,06 |
| 14.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 206,00 | 38,51 | 10,41 | 10.077,52 |
| 14.4 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | |
| 14.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 46,35 | 169,89 | 45,92 | 10.002,79 |
| 14.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 309,00 | 28,21 | 7,63 | 11.074,56 |
| 14.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 14,84 | 104,60 |
| 14.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 14.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 721,00 | 1,15 | 0,31 | 1.052,66 |
| 15 | RUA MARIA EURIVETE PINHO DA SILVA | | | | | | | |
| 15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 15.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 385,00 | 0,25 | 0,07 | 123,20 |
| 15.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 15.2.1 | COM-14091782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 385,00 | 2,81 | 0,76 | 1.374,45 |
| TOTAL | | | | | | | | 21.181,95 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Martins & Carneiro
Engenharia Civil Ltda.

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022

BDI: 27,03%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

VERSÃO: 0,00% 0,00%

HORA: 0,00% 0,00%

DATA REF.: 09/2021

COMPOSIÇÕES: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|-------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 15.3 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 346,50 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 20.627,15 |
| 15.3.1 | COM-12334166 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 110,00 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 5.831,10 |
| 15.3.2 | 94273 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 110,00 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 5.381,20 |
| 15.3.3 | 94287 | | | | | | | | |
| 15.4 ACESSIBILIDADE | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT., AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 24,75 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 5.341,30 |
| 15.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 165,00 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 5.913,60 |
| 15.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 104,60 |
| 15.5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 385,00 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 562,10 |
| 16 RUA LUZIA DE CASTRO ALVES | | | | | | | | | |
| 16.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.353,80 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 433,22 |
| 16.2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | COM-14081782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 1.353,80 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 4.833,07 |
| 16.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 1.218,42 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 72.532,54 |
| 16.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 386,80 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 20.504,27 |
| | | | | | | | | | 31.839,45 |
| | | | | | | | | | 11.359,50 |
| | | | | | | | | | 562,10 |
| | | | | | | | | | 562,10 |
| | | | | | | | | | 158.987,41 |
| | | | | | | | | | 433,22 |
| | | | | | | | | | 433,22 |
| | | | | | | | | | 4.833,07 |
| | | | | | | | | | 4.833,07 |
| | | | | | | | | | 111.959,07 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTDE | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 16.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 386,80 | 38,51 | 10,41 | 18.922,26 |
| 16.4 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | 39.785,50 |
| 16.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 87,03 | 169,89 | 45,92 | 18.781,94 |
| 16.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 580,20 | 28,21 | 7,63 | 20.794,37 |
| 16.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 3,00 | 54,89 | 14,84 | 209,19 |
| 16.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 1.976,55 |
| 16.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.353,80 | 1,15 | 0,31 | 1.976,55 |
| 17 | RUA JOÃO DE DEUS PINHO | | | | | | | 45.594,11 |
| 17.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 111,64 |
| 17.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 348,88 | 0,25 | 0,07 | 111,64 |
| 17.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 1.245,50 |
| 17.2.1 | COM-14081782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 348,88 | 2,81 | 0,76 | 1.245,50 |
| 17.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 30.873,20 |
| 17.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 305,27 | 46,86 | 12,67 | 18.172,72 |
| 17.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 124,60 | 41,73 | 11,28 | 6.605,05 |
| 17.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 124,60 | 38,51 | 10,41 | 6.095,43 |
| 17.4 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | 12.854,41 |
| 17.4.1 | COM-83253410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 28,04 | 169,89 | 45,92 | 6.051,31 |
| 17.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 186,90 | 28,21 | 7,63 | 6.698,50 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | | |

| | | | |
|--------------------|-------------------------|------------------|---------|
| DATA: | 16/11/2022 | BDI: | 27,03% |
| VERÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% |
| SEINFRA | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,76% |
| SINAPI | PROPRIA | DATA REF. | 09/2022 |
| Composições | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 17.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 104,60 |
| 17.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 17.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 348,88 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 509,36 |
| 18 | RUA JOÃO ROSALVO COSTA SALGADO | | | | | | | | |
| 18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 18.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 700,59 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 224,19 |
| 18.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 18.2.1 | COM-14091782 | REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 700,59 | 2,81 | 0,76 | 3,57 | 2.501,11 |
| 18.3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 18.3.1 | COM-12334166 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) | Composições Próprias | M2 | 626,29 | 46,86 | 12,67 | 59,53 | 58.922,78 |
| 18.3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 212,30 | 41,73 | 11,28 | 53,01 | 37.283,04 |
| 18.3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 212,30 | 38,51 | 10,41 | 48,92 | 11.254,02 |
| 18.4 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | |
| 18.4.1 | COM-83258410 | ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO | Composições Próprias | M3 | 47,77 | 169,89 | 45,92 | 215,81 | 10.309,24 |
| 18.4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 318,45 | 28,21 | 7,63 | 35,84 | 11.413,25 |
| 18.4.3 | COM-72507211 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | Composições Próprias | M2 | 1,50 | 54,89 | 14,84 | 69,73 | 104,60 |
| 18.5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 18.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 700,59 | 1,15 | 0,31 | 1,46 | 1.022,86 |
| 19 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5.751,14 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIGÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022 **BDI:** 27,03%


SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 06/2821


SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% 09/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|----------------------------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 19.1 | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 27,00 | 145,38 | 39,30 | 184,68 | 4.986,36 |
| 19.2 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,91 | 661,59 | 178,83 | 840,42 | 764,78 |
| 20 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 46.207,77 |
| 20.1 | COM-59627508 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA 6 MESES DE OBRA (OBRA-MADALENA) | Composições Próprias | % | 1,00 | 36.375,48 | 9.832,29 | 46.207,77 | 46.207,77 |
| VALOR BDI TOTAL: 213.383,70 VALOR ORÇAMENTO: 788.208,67 VALOR TOTAL: 1.002.592,37 | | | | | | | | | |

Um Milhão Dois Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Sete centavos


BARCILO DA SILVA BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 14700000-3


JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020.079.603-89



S C

RESUMO DO ORÇAMENTO



| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------------|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.348,56 | 2,23 |
| 2 | RUA 07 DE SETEMBRO | 71.365,98 | 7,12 |
| 3 | RUA JOSÉ DE ALMEIDA BARROS | 38.445,60 | 3,83 |
| 4 | RUA VANDETE MARIA BARBOSA | 23.208,75 | 2,31 |
| 5 | RUA JOAQUIM RODRIGUES CARNEIRO | 30.069,25 | 3,00 |
| 6 | RUA VERA MARIA BARBOSA - T1 | 34.416,55 | 3,43 |
| 7 | RUA VERA MARIA BARBOSA - T2 | 41.153,78 | 4,10 |
| 8 | RUA JOSÉ CORIOLANO DE ALMEIDA - T1 | 26.303,06 | 2,62 |
| 9 | RUA JOSÉ CORIOLANO DE ALMEIDA - TII | 18.987,22 | 1,87 |
| 10 | RUA MARIA ARMENIA BARBOSA | 39.857,72 | 3,98 |
| 11 | RUA FRANCISCO PAULO DE OLIVEIRA | 56.940,21 | 5,68 |
| 12 | RUA JOÃO ROSEO SALGADO | 88.259,44 | 8,80 |
| 13 | RUA JEREMIAS VIEIRA DE FREITAS - T01 | 40.273,19 | 4,02 |
| 14 | RUA JEREMIAS VIEIRA DE FREITAS - T02 | 84.665,90 | 8,44 |
| 15 | RUA MARIA EURIVETE PINHO DA SILVA | 45.258,70 | 4,51 |
| 16 | RUA LUZIA DE CASTRO ALVES | 158.987,41 | 15,86 |
| 17 | RUA JOÃO DE DEUS PINHO | 45.594,11 | 4,55 |
| 18 | RUA JOÃO ROSALVO COSTA SALGADO | 84.498,03 | 8,43 |
| 19 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 5.751,14 | 0,57 |
| 20 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 46.207,77 | 4,61 |

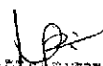
VALOR BDI TOTAL: 213.383,70 100,00%

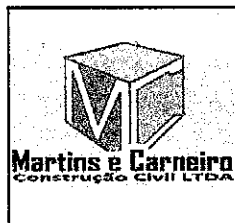
VALOR ORÇAMENTO: 789.208,67

VALOR TOTAL: 1.002.592,37

Um Milhão Dois Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Sete centavos


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89


 MARCELO DE SÁ BATTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1210286-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | RET. |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,2300 | 35,9346 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,7400 | 24,7400 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4800 | 56,1600 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3800 | 2,3070 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,1416 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,3900 | 30,7800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,7800 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 149,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 40,52 |
| VALOR COM BDI: | 190,44 |

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 147,0200 | 147,0200 |
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | 5,3500 | 80,2500 |
| I0400 CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,1100 | 22,1100 |
| I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,1500 | 35,1500 |
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,7000 | 29,7000 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | 23,5700 | 1.013,5100 |
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1000 | 5,1000 |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | 9,4100 |
| I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 14,2200 | 85,3200 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4700 | 10,4100 |
| I1092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4000 | 5,4000 |
| I2331 FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 41,2200 | 82,4400 |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | 1,3500 | 86,4000 |
| I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 10,0600 | 30,1800 |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 3,0200 | 9,0600 |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,9400 | 95,9400 |
| I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,3500 | 52,3500 |
| I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | 17,1600 | 446,1600 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 16,5800 | 33,1600 |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,5000 | 36,5000 |
| I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,8100 | 22,8100 |
| I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,2600 | 16,2600 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | 1,3400 | 21,8152 |
| I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | 28,4300 | 76,7610 |
| I2433 TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,5500 | 13,6500 |
| I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 19,4400 | 204,1200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: | 16/11/2022 | BDI: | 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 14,9400 | 29,8800 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,9600 | 13,9600 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,7300 | 32,1900 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,8700 | 11,6100 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,5800 | 19,7400 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 2,9600 | 17,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.798,1262 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | 20,5600 | 657,9200 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,5600 | 164,4800 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | 15,3900 | 615,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1.438,00 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | 399,7400 | 129,5158 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | 42,4900 | 899,0884 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.028,6042 |

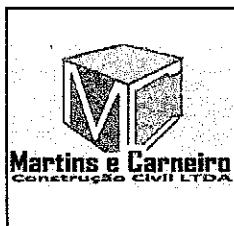
| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 5.262,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 1.422,52 |
| VALOR COM BDI: | 6.685,25 |

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 5,3500 | 3,3839 |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 9,4100 | 0,9655 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,4700 | 0,356 |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,3500 | 4,3335 |
| I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 10,0600 | 0,6881 |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 3,0200 | 0,3099 |
| I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 17,1600 | 29,3333 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 16,5800 | 1,7011 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 28,4300 | 2,9169 |
| I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 19,4400 | 13,2931 |
| I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 14,9400 | 3,0567 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,3380 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 20,5600 | 21,0864 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 20,5600 | 10,5432 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 15,3900 | 19,7315 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 51,3631 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 399,7400 | 5,9162 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 5.9162 |
| VALOR: | 117,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 31,79 |
| VALOR COM BDI: | 149,41 |

1.4. 19846 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (MÉS)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 19846 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO | SEINFRA | MÉS | 1,00000000 | 445,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 445,5000 |
| VALOR: | | | | | 445,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | 120,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 565,92 |

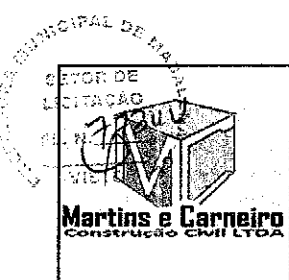
1.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 68,8300 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 550,1000 |
| 10409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 294,9300 |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,5400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 12,4800 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 15,3800 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 9,9100 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,5700 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 22,4300 |
| 12161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 11,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.076,8531 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,6000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,5500 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,1200 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,5600 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 8,12000000 | 15,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 651,2668 |
| VALOR: | | | | | 2.758,18 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | 745,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.503,72 |

1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,1900 | 49,1900 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,6300 | 337,8000 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,4500 | 21,8000 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,0400 | 6,0800 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 5,4100 | 32,4600 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,0300 | 37,0300 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2100 | 2,4200 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,1000 | 40,1000 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 498,4300 | 498,4300 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 269,6800 | 269,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.294,9900 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.294,; |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 350,04 |
| VALOR COM BDI: | 1.645,03 |

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------|---------|--------------|----------------|--------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,176 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

2.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|----------------|-------------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|--------|--------------|----------------|--------|------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
FL. 10
2023

| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | CHI | Valor | MED | REF |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------------|
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,88 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

| 2.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,82 |

| Serviço | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,64 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 59,53 |
|----------------|-------|

2.3.2. 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 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,24 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,49 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

2.3.3. 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 | 128,70 | 1,28 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,91 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,60 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

2.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,57 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |



| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

2.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,21 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

2.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,20 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,69 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

2.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1543 |

| | |
|------------------|---------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

3.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------------|
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,58 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

1.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,82 |

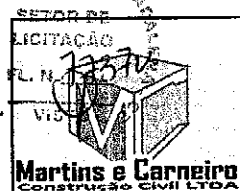
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,64 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

3.3.2. 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,24 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

3.3.3. 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 | 128,70 | 1,28 |
| 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 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

3.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

3.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FRONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 28,21 |
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

3.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001108 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,29 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00008111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,59 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1543 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA
 SEÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 3333V
 FL. 015

Martins e Carneiro
 Construção Civil Ltda

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,1757 |
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

4.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

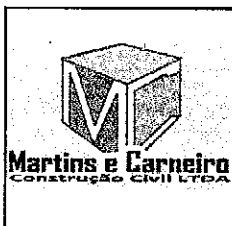
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,04 |
| 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 0,20 |
| 89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,68 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

4.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 09/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 4,66 |
| 00008111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,82 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,64 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

4.3.2. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,24 |

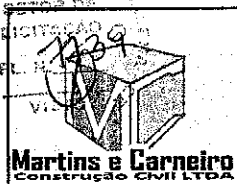
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,49 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

4.3.3. 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 | 1,28 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 2,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 20,91 |
|-----------------|-------|

| Serviço | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

4.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| Serviço | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

4.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,21 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

4.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | DESCRÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27.03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI: | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | HORA: | 83,85% |
| | | MES: | 47,76% |
| | | REF: | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 17,20 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,80000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,69 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1543 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1757 |

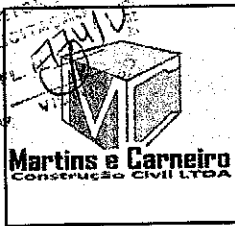
| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

5.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | CHI | Valor | Valor | Valor |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,88 |

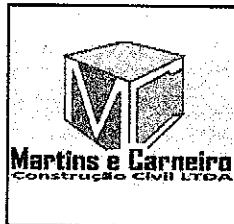
| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,71 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

5.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,82 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSAO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 1,64 |
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

5.3.2. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,24 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,49 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

5.3.3. 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 | 128,70 | 1,28 |
| 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 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,91 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,60 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

5.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição: | | 0,00% | 0,00% |
| | | | PROPRIA | | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

5.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,21 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

5.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

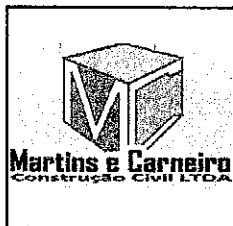
| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,20 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,69 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 83,85% |
| | | | MES |
| | | | 47,79% |
| | | | PREÇO |
| | | | 09/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 1,1543 |
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

6.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00220513 | 82,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | MES |
| | | 202208 COM DESONERAÇÃO | REF |
| | | Composição | 05/2021 |
| | | PROPRIA | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Serviço: | 2,68 |
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

6.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00004759 CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,83 | 4,66 |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,82 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 5667 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,64 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

6.3.2. 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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,24 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: | 16/11/2022 | BDI: | 27,03% | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | RECE |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|----|------------|--------|---------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,49 |
| VALOR: | | | | | | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 53,01 |

6.3.3. 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 | 128,70 | 1,28 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00008189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,91 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|---------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |
| VALOR: | | | | | | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,92 |

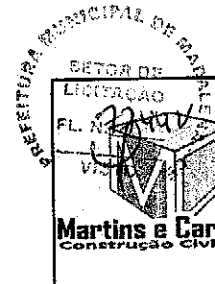
6.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|---------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |
| VALOR: | | | | | | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 215,81 |

6.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| | | Composição | | 0,00% | 0,00% |
| | | | PROPRIA | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|------------|--------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,21 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

6.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 |

J. S. D.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | PREÇO |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 | |

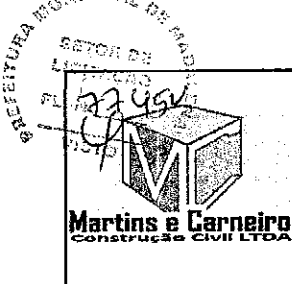
| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

7.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,76 | 0,05 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,68 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI : 27,03% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM BDI: | 3,57 |
|-----------------------|-------------|

7.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,81 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,40 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6, |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,82 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,64 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

7.3.2. 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)

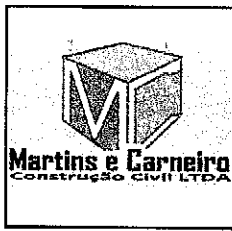
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,2 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,24 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,49 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

7.3.3. 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 | 128,70 | 1,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | PREÇO |
| | | | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------------|
| 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 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,91 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |
| VALOR: | | | | | | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,92 |

7.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |
| VALOR: | | | | | | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 215,81 |

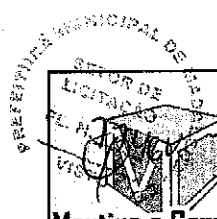
7.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05850000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,21 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| VALOR: | | | | | | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,84 |

7.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERBAO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,20 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00004760 | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10700 | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

8.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

7 2 0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | 83,85% |
| | | MES | 47,76% |
| | | REF | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,13 |

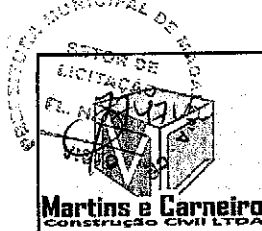
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 0,20 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,89 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

8.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF.: |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 10,82 |
|--------------------|-------|

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 1,64 |
|----------------|------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

8.3.2. 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 | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 25,24 |
|-----------------|-------|

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 6,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 16,49 |
|----------------|-------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

8.3.3. 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 | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 128,70 | 1,28 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 20,91 |
|-----------------|-------|

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 17,60 |
|----------------|-------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: | 16/11/2022 | BDI: | 27,03% | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR COM BDI: 48,92

8.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,57 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,32 |

VALOR: 169,89

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (27,03%): 45,92

VALOR COM BDI: 215,81

8.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,21 |

VALOR: 28,21

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (27,03%): 7,63

VALOR COM BDI: 35,84

8.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00004780 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 |

VALOR: 54,89

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (27,03%): 14,84

VALOR COM BDI: 69,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

8.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 |
| VALOR: | | | | | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | 0,3 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,46 |

9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 |
| VALOR: | | | | | 0,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,32 |

9.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,45% |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|-----------------------|-------------|
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035697 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 0,20 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 35,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,58 |

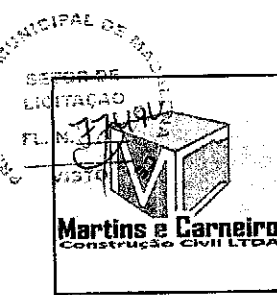
| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

| 9.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,40 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,64 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição: | | 0,00% | 0,00% |
| | | | PROPRIA | | |

9.3.2. 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 | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,24 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,49 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

9.3.3. 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 | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 128,70 | 1,28 |
| 00034482 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,91 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

9.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |

3

J

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | RET. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 28,32 |
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

9.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,21 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

9.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,20 |

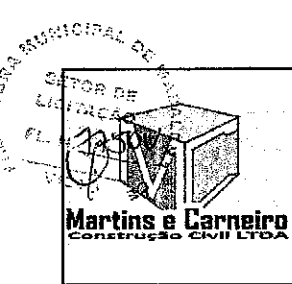
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,69 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

9.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1543 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM BDI: | 1,46 |
|-----------------------|-------------|

10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0608 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

10.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,0 |
| 5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------------|
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,58 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

0.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,82 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 8,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,84 |


| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

10.3.2. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,24 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  | OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: | 16/11/2022 | | BDI: | 27,03% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

10.3.3. 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 | 128,70 | 1,28 |
| 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 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,91 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,60 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

10.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

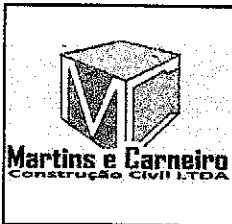
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,57 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,32 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

10.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Serviço: | 28,21 |
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

10.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 |
| 00008111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

10.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

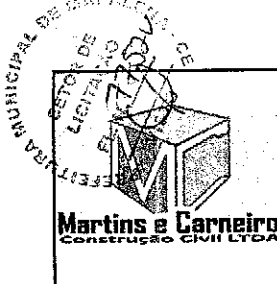
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

11.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,1767 |
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

11.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,04 |
| 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,68 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

11.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,82 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,64 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

11.3.2. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,24 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,49 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

11.3.3. 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 | 128,70 | 1,28 |
| 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 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 09/2021 |
| | | | | | 08/2022 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 20,91 |
|-----------------|-------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

11.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

11.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,21 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

11.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001108 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013264 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|---|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA: 83,85% MES: 47,70% REF: 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 09/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 17,20 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

11.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

12.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10756 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 | |


| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

12.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|--------------|-------|
|  | OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 18/11/2022 | | BDI : 27.03% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | |
| | | | Composição | | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|-----------------------|-------------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5890 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 0,20 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,68 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,71 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

12.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,40 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVEENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,82 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 1,64 |
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

12.3.2. 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 | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,24 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,49 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

12.3.3. 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 | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 128,70 | 1,28 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,91 |


| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

12.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|------------|--------|------------|---------|
|  Martins e Carneiro CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA | OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | | BDI: 27,03% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REF | 05/2021 |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% | | 47,46% | | 09/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | Composição | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

12.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,21 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

12.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

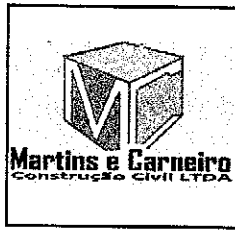
| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,20 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00008111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,69 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

12.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|---|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27.03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 83.85% MÊS: 47.76% REF: 05/2021 |
| | | | 83.55% 47.46% 09/2022 |
| | | | 0.00% 0.00% |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 1,1543 |
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

13.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0764 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

13.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | |
|------------|---|------------|------------------------|--------|--------|---------|--------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: | 16/11/2022 | | | BDI: | 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038482 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,68 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

13.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,80000000 | 10,27 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,82 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,64 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

13.3.2. 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 | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,24 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

L J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 09/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

7358

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,49 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

13.3.3. 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 | 128,70 |
| 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 | 443,03 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,91 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,60 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

13.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,57 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,32 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

13.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|--------|--|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : | 16/11/2022 | | | BDI : | 27,03% | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | | |
| | | Composição: | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 28,21 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

13.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,20 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

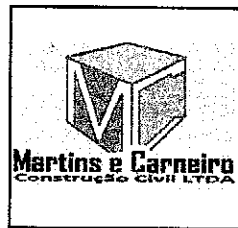
13.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

14.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA: 83,85% |
| | | | MES: 47,78% |
| | | | PREÇO: 05/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra: | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1757 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

14.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra: | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,48 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 0,20 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 35,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.875 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,68 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

| | |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM BDI: | 3,57 |
|-----------------------|-------------|

14.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 8,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,64 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

14.3.2. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,24 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,49 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

14.3.3. 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 | 128,70 | 1,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSAO | HORA | MES | REP. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSAO | HORA | MES | REP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 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 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,91 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

14.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

14.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,21 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

14.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------|-----------|-------|-------|--------------|----------------|-------|
|------------|-----------|-------|-------|--------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,20 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 00004760 | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

14.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

15.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10700 | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

15.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|-------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|-------|--------------|----------------|-------|

S > P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: | 15/11/2022 | | | BDI: | 27,03% | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI: | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,13 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,50 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,56 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

15.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 10,82 |
|--------------------|-------|

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 8,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 1,64 |
|----------------|------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

15.3.2. 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 | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 25,24 |
|-----------------|-------|

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 16,49 |
|----------------|-------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

15.3.3. 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 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 128,70 | 1,28 |
| 00034492 | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 20,91 |
|-----------------|-------|

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 17,60 |
|----------------|-------|

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |

S



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MEB |
| | | | RET |
| | | | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 48,92 |
|-----------------------|--------------|

15.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 |
| | | | | | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,57 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 |
| | | | | | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,32 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

15.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 |
| | | | | | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 |
| | | | | | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 |
| | | | | | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,21 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

15.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 |
| | | | | | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 |
| | | | | | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 |
| | | | | | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 |
| | | | | | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 |
| | | | | | 24,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 |
| | | | | | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

15.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,1543 |
| VALOR: | | | | | | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 0, |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,46 |

16.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,1757 |
| VALOR: | | | | | | 0,2 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,32 |


16.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | Composição | MES | REF |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,46% | 09/2022 |

16.3.2. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,24 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,49 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

16.3.3. 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 | 128,70 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 443,03 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,91 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,60 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

16.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,57 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 83,55% | 47,46% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF | |
| | | 05/2021 | |
| | | 09/2022 | |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 28,32 |
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

16.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | |
| 88309 | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 28,21 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

16.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | | | | |
| 00001106 | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | | | | | |
| 00013284 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | | | | | |
| 00036178 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 17,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | | | | | |
| 00006111 | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| SERVENTE DE OBRAS | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

16.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| SERVENTE | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: 1,46

17.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1757 |

VALOR: 0,25

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (27.03%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,32

17.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,05 |
| 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,68 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,82 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5887 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,64 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

17.3.2. 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 | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,24 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88829 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

17.3.3. 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 128,70 | 1,28 |
| 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 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,91 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

17.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

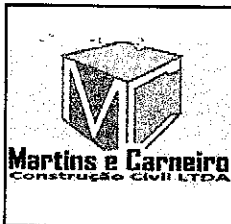
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

17.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FORTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 CDM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,78% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Serviço: | 28,21 |
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

17.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,20 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,59 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

17.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 | |

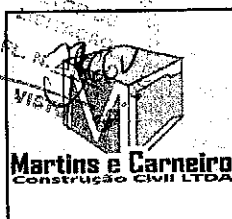
| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

18.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 74,3100 | 0,0743 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6800 | 0,0014 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3500 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,0784 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6000 | 0,0664 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6100 | 0,0492 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0400 | 0,0601 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 09/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,1757 |
| VALOR: | 0,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,32 |

18.2.1. COM-14091782 - REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO (SINAPI) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01282051 | 10,27 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00112821 | 42,78 | 0,04 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 263,67 | 1,05 |
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00038462 | 4,65 | 0,00 |
| 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 7,49 | 0,02 |
| 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 | 0,00000000 | 83,02 | 0,00 |
| 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 | 0,00256410 | 263,47 | 0,68 |
| 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 | 0,00220513 | 82,00 | 0,18 |
| 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 | 0,00035897 | 224,56 | 0,08 |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00169231 | 72,16 | 0,12 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00087179 | 234,51 | 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 | 0,00038462 | 36,30 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00217949 | 132,80 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,68 | |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,57 |

18.3.1. COM-12334166 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)-(SINAPI) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 09/2021 |
| | | | | | REF: 09/2022 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 128,70 | 19,31 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | 100,61 | 15,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,40 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759 | Calceteiro (Horista) | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,53 | 4,66 |
| 00006111 | Servente de Obras | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,27 | 6,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,82 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 164,27 | 1,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,64 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 46,86 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 59,53 |

18.3.2. 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)

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 128,70 | 0,90 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 24,22 | 24,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,24 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 613,71 | 1,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,13 | 8,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,66 | 6,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,49 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 41,73 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 53,01 |

18.3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 128,70 | 1,28 |
| 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 | 443,03 | 16,39 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,79 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 30,08 | 2,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 09/2022 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 20,91 |
|-----------------|-------|

| Serviço | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,13 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,66 | 7,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,60 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 48,92 |

18.4.1. COM-83253410 - ATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT, AQUISIÇÃO (M3)

| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 128,70 | 141,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,57 |

| Serviço | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 16,66 | 28,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,32 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 169,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 45,92 |
| VALOR COM BDI: | 215,81 |

18.4.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 371,23 | 20,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 22,13 | 6,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,66 | 1,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,21 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 28,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 7,63 |
| VALOR COM BDI: | 35,84 |

18.4.3. COM-72507211 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | Descrição | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01820000 | 128,70 | 2,34 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 2,73000000 | 0,92 | 2,51 |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40 | SINAPI | KG | 2,80000000 | 0,69 | 1,93 |
| 00036178 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 17,20 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,60000000 | 15,53 | 24,85 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,25000000 | 10,27 | 12,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,69 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 54,89 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

18.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1543 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |

19.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 145,38 | 145,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 145,38 | |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 145,38 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 39,30 |
| VALOR COM BDI: | 184,68 |

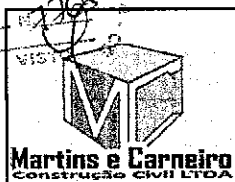
19.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,4200 | 39,0780 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 126,6200 | 12,6620 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 51,7400 | |

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4800 | 0,9600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 523,3800 | 523,3800 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,1600 | 51,4800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,1400 | 8,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 586,4200 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 18/11/2022 | BDI: 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,5600 | 2,0560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3900 | 15,3900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,4460 |

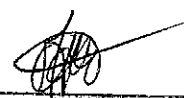
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,01800000 | 332,5700 | 5,9863 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,9863 |


| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR: | 661,59 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 178,83 |
| VALOR COM BDI: | 840,42 |

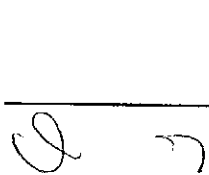
20.1. COM-59627508 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA 6 MESES DE OBRA (OBRA-MADALENA) (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 6,00000000 | 3.227,74 | 19.366,44 |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | 1,00000000 | 17.009,04 | 17.009,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36.375,48 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | 36.375,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (27.03%): | 9.832,29 |
| VALOR COM BDI: | 46.207,77 |


 LUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020 679 603-89


 MARCELO ALVES CARNEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 181698/04-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA : 16/11/2022 **BDI :** 27,03%

VERSÃO: **HORA :** **MES :** **DATA REF. :**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--------------------------------------|-------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.348,56 | 62,00 % 13.856,11 | 25,00 % | | | | 38,00 % 8.492,45 | 100,00 % 22.348,56 |
| 2 | RUA 07 DE SETEMBRO | 71.365,98 | 17.841,50 | 17.841,50 | 17.841,50 | 17.841,48 | | | 100,00 % 71.365,98 |
| 3 | RUA JOSÉ DE ALMEIDA BARROS | 38.445,60 | 6.405,04 | 6.405,04 | 6.405,04 | 6.405,04 | 6.408,88 | 16,69 % 6.416,56 | 100,00 % 38.445,60 |
| 4 | RUA VANDETE MARIA BARBOSA | 23.208,75 | 3.866,58 | 3.866,58 | 3.866,58 | 3.866,58 | 3.868,90 | 16,69 % 3.873,53 | 100,00 % 23.208,75 |
| 5 | RUA JOAQUIM RODRIGUES CARNEIRO | 30.069,25 | 5.009,54 | 5.009,54 | 5.009,54 | 5.009,54 | 5.012,54 | 16,69 % 5.018,55 | 100,00 % 30.069,25 |
| 6 | RUA VERA MARIA BARBOSA - T1 | 34.416,55 | 8.604,14 | 8.604,14 | 8.604,14 | 8.604,13 | | | 100,00 % 34.416,55 |
| 7 | RUA VERA MARIA BARBOSA - T2 | 41.153,78 | 6.856,22 | 6.856,22 | 6.856,22 | 6.856,22 | 6.860,34 | 16,69 % 6.868,56 | 100,00 % 41.153,78 |
| 8 | RUA JOSÉ CORIOLANO DE ALMEIDA - T1 | 26.303,06 | 4.382,09 | 4.382,09 | 4.382,09 | 4.382,09 | 4.384,72 | 16,69 % 4.389,98 | 100,00 % 26.303,06 |
| 9 | RUA JOSÉ CORIOLANO DE ALMEIDA - TII | 18.987,22 | 3.163,27 | 3.163,27 | 3.163,27 | 3.163,27 | 3.165,17 | 16,69 % 3.168,97 | 100,00 % 18.987,22 |
| 10 | RUA MARIA ARMENIA BARBOSA | 39.857,72 | 6.640,30 | 6.640,30 | 6.640,30 | 6.640,30 | 6.644,28 | 16,69 % 6.652,24 | 100,00 % 39.857,72 |
| 11 | RUA FRANCISCO PAULO DE OLIVEIRA | 56.940,21 | 9.486,24 | 9.486,24 | 9.486,24 | 9.486,24 | 9.491,93 | 16,69 % 9.503,32 | 100,00 % 56.940,21 |
| 12 | RUA JOÃO ROSETO SALGADO | 88.259,44 | 14.704,02 | 14.704,02 | 14.704,02 | 14.704,02 | 14.712,85 | 16,69 % 14.730,51 | 100,00 % 88.259,44 |
| 13 | RUA JEREMIAS VIEIRA DE FREITAS - T01 | 40.273,19 | 10.068,30 | 10.068,30 | 10.068,30 | 10.068,29 | | | 100,00 % 40.273,19 |
| 14 | RUA JEREMIAS VIEIRA DE FREITAS - T02 | 84.665,90 | 21.166,48 | 21.166,48 | 21.166,48 | 21.166,46 | | | 100,00 % 84.665,90 |
| 15 | RUA MARIA EURIVETE PINHO DA SILVA | 45.258,70 | 11.314,68 | 11.314,68 | 11.314,68 | 11.314,68 | | | 100,00 % 45.258,70 |
| 16 | RUA LUZIA DE CASTRO ALVES | 158.987,41 | 26.487,30 | 26.487,30 | 26.487,30 | 26.487,30 | 26.503,20 | 16,69 % 26.535,01 | 100,00 % 158.987,41 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 16/11/2022

BDI: 27,03%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022008 COM DESONERAÇÃO


SINAPI: 2022008 COM DESONERAÇÃO


PROPRIA: 0,00%


Composições: 0,00%

ORÇAMENTO: 09/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 17 | RUA JOÃO DE DEUS PINHO | 45.594,11 | 16,66 % 7.595,98 | 16,66 % 7.595,98 | 16,66 % 7.595,98 | 16,66 % 7.595,98 | 16,67 % 7.600,54 | 16,69 % 7.609,65 | 100,00 % 45.594,11 |
| 18 | RUA JOÃO ROSALVO COSTA SALGADO | 84.498,03 | 16,66 % 14.077,37 | 16,66 % 14.077,37 | 16,66 % 14.077,37 | 16,66 % 14.077,37 | 16,67 % 14.085,82 | 16,69 % 14.102,73 | 100,00 % 84.498,03 |
| 19 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 5.751,14 | | | | | | 100,00 % 5.751,14 | 100,00 % 5.751,14 |
| 20 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 46.207,77 | 17,00 % 7.855,32 | 17,00 % 7.855,32 | 17,00 % 7.855,32 | 16,00 % 7.393,24 | 16,00 % 7.393,24 | 17,00 % 7.855,33 | 100,00 % 46.207,77 |
| | | 1.002.592,37 | 199.380,48 | 185.524,37 | 185.524,37 | 185.062,21 | 116.132,41 | 130.968,53 | 1.002.592,37 |
| | | | 199.380,48 | 384.904,85 | 570.429,22 | 755.491,43 | 871.623,84 | 1.002.592,37 | |


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89

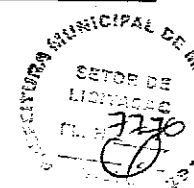

 ALEXANDRE CESAR
 CREA/CE Nº 18.100.000-4

J
 Q




COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA : 16/11/2022 | BDI : 27,03% | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 09/2022 |




| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,79 |
| | TOTAL | 7,11 |

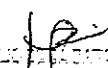
| | | |
|----|---------------------------|-------------|
| | Despesas indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

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

BDI = 27,03%

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


 WOUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89


 GRAÇA N. RODRIGUES
 ENGENHEIRA



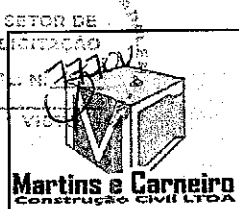


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27,03% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 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 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

(Handwritten initials)

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)
MQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

(Handwritten signature)
MARCIO DE SOUZA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 18.888-3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | DATA: 16/11/2022 | BDI: 27.03% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,55% | 47,76% |
| | | 83,55% | 47,46% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF | |
| | | 09/2021 | |
| | | 09/2022 | |

| 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 |

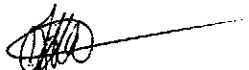
| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

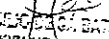
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020.079.603-89


 MARCIA REGINA BATISTA
 ENFERMEIRO CEB
 CREACE Nº 18.000.000-1

CPJ

Handwritten scribbles and marks in the top left corner.

Small handwritten mark on the right edge.

Small handwritten mark on the right edge.