



CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaio Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS– CE

TOMADA DE PREÇO: Nº 1010.01/2023/2023.

DATA DA LICITAÇÃO: 30.10.2023– AS 09:30Hrs

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25**. Perfazendo o valor global de R\$ 1.023.180,13 (UM MILHÃO, VINTE E TRÊS MIL, CENTO E OITENTA REAIS E TREZE CENTAVOS), prazo de execução de acordo com o cronograma do edital em anexo. 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. ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS, portador do CPF sob nº 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros que enseje avenças técnicas ou financeiras com a PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS– CE.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

RELAÇÃO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, VEICULOS E PESSOAL TECNICO.

Abaixo citados, nas quais uns estão alugados e outros estão adquiridos.

ALUGADOS:

- RETROESCAVADEIRA CASE 580M 4X4
- CAMINHÃO TOCO CAÇAMBA VOLKSWAGEN-17220
- MOTONIVELADORA 160K CATERPILLAR
- CAMINHÃO TANQUE MERCEDES BENZ 1317
- ESCAVADEIRA HIDRAULICA CASE CX130B
- TRATOR DE ESTEIRA CATERPILLAR D50
- COMPACTADOR VW 17280

ADQUIRIDOS:

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neto de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

- DESEMPENADEIRA LISA
- DESEMPENADEIRA DENTADA
- MANGUEIRA DE NIVEL
- PRUMO DE PAREDE
- PRUMO DE CENTRO
- TRINCHA
- CARRINHO DE MÃO
- SERRA MANUAL
- LIXADEIRA ELETRICA
- BETONEIRA CSM ÚNICA
- FURADEIRA DE IMPACTO

EQUIPE TECNICA:

- BRUNA FERREIRA NERIS DE VASCONCELOS (engenheira civil) CREA N°

- DATA DO REGISTRO: 30/08/2016

Se enquadra como (X) MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;

A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da lei complementar 123/2006;

Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4º do art. 3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 30 de OUTUBRO de 2023

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelação Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.485,84 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | R\$ 185,73 | R\$ 1.485,84 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 40.556,00 |
| 2.1 | COM-45656 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA M | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 405,56 | R\$ 40.556,00 |
| 3 | RUA PADRE NONATO MARQUES | | | | | | R\$ 222.463,13 |
| 3.1 | LOCAÇÃO | | | | | | R\$ 237,02 |
| 3.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 343,51 | R\$ 0,69 | R\$ 237,02 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 108.847,15 |
| 3.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 2.590,07 | R\$ 2,61 | R\$ 6.760,08 |
| 3.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.286,04 | R\$ 45,29 | R\$ 58.244,75 |
| 3.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 674,74 | R\$ 53,04 | R\$ 35.788,21 |
| 3.2.4 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 8,80 | R\$ 915,24 | R\$ 8.054,11 |
| 3.3 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 12.253,44 |
| 3.3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 22,06 | R\$ 57,23 | R\$ 1.262,49 |
| 3.3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 22,06 | R\$ 498,23 | R\$ 10.990,95 |
| 3.4 | PASSEIOS | | | | | | R\$ 91.855,61 |
| 3.4.1 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 630,34 | R\$ 80,53 | R\$ 50.761,28 |
| 3.4.2 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 144,30 | R\$ 22,13 | R\$ 3.193,36 |
| 3.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 144,30 | R\$ 139,55 | R\$ 20.137,07 |
| 3.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 645,96 | R\$ 27,50 | R\$ 17.763,90 |
| 3.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 5.462,51 |
| 3.5.1 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 32,00 | R\$ 17,51 | R\$ 560,32 |
| 3.5.2 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,90 | R\$ 868,41 | R\$ 1.649,98 |
| 3.5.3 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 122,27 | R\$ 2.445,40 |
| 3.5.4 | COMP 02 MOR | POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS. | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 806,81 | R\$ 806,81 |
| 3.6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | R\$ 3.807,40 |
| 3.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.590,07 | R\$ 1,47 | R\$ 3.807,40 |
| 4 | RUA SDO 10 - TRECHO 01 | | | | | | R\$ 175.170,56 |
| 4.1 | LOCAÇÃO | | | | | | R\$ 154,49 |
| 4.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 223,90 | R\$ 0,69 | R\$ 154,49 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 94.688,25 |
| 4.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 2.136,01 | R\$ 2,61 | R\$ 5.574,99 |
| 4.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.244,40 | R\$ 45,29 | R\$ 56.358,88 |

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

we

Bruna F. Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



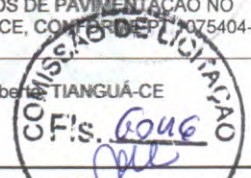
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 4.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 446,71 | R\$ 53,04 | R\$ 23.693,50 |
| 4.2.4 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI | M3 | 9,90 | R\$ 915,24 | R\$ 9.060,88 |
| 4.3 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 8.381,89 |
| 4.3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 15,09 | R\$ 57,23 | R\$ 863,60 |
| 4.3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 15,09 | R\$ 498,23 | R\$ 7.518,29 |
| 4.4 | PASSEIOS | | | | | | R\$ 61.364,27 |
| 4.4.1 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 431,21 | R\$ 80,53 | R\$ 34.714,44 |
| 4.4.2 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 89,97 | R\$ 22,13 | R\$ 1.991,04 |
| 4.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 89,97 | R\$ 139,55 | R\$ 12.555,31 |
| 4.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 439,73 | R\$ 27,50 | R\$ 12.092,58 |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 7.441,73 |
| 4.5.1 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 50,40 | R\$ 17,51 | R\$ 882,50 |
| 4.5.2 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,95 | R\$ 868,41 | R\$ 1.693,40 |
| 4.5.3 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 122,27 | R\$ 2.445,40 |
| 4.5.4 | COMP 02 MOR | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS. | PRÓPRIA | UN | 3,00 | R\$ 806,81 | R\$ 2.420,43 |
| 4.6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | R\$ 3.139,93 |
| 4.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.136,01 | R\$ 1,47 | R\$ 3.139,93 |
| 5 | RUA SDO 10 - TRECHO 02 | | | | | | R\$ 348.836,20 |
| 5.1 | LOCAÇÃO | | | | | | R\$ 315,76 |
| 5.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 457,63 | R\$ 0,69 | R\$ 315,76 |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 189.388,96 |
| 5.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 4.365,79 | R\$ 2,61 | R\$ 11.394,71 |
| 5.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.613,78 | R\$ 45,29 | R\$ 118.378,10 |
| 5.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 896,21 | R\$ 53,04 | R\$ 47.534,98 |
| 5.2.4 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI | M3 | 13,20 | R\$ 915,24 | R\$ 12.081,17 |
| 5.3 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 17.158,15 |
| 5.3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 30,89 | R\$ 57,23 | R\$ 1.767,83 |
| 5.3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 30,89 | R\$ 498,23 | R\$ 15.390,32 |
| 5.4 | PASSEIOS | | | | | | R\$ 124.802,09 |
| 5.4.1 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 882,74 | R\$ 80,53 | R\$ 71.087,05 |

| | | | |
|---|---|---|--------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | DATA : |
| | REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. | |
| | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, COM Nº DE PREÇO 1075404-25. | |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 5.4.2 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 181,12 | R\$ 22,13 | R\$ 4.008,19 |
| 5.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 181,12 | R\$ 139,55 | R\$ 25.275,30 |
| 5.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 888,42 | R\$ 27,50 | R\$ 24.431,55 |
| 5.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 10.753,53 |
| 5.5.1 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 67,20 | R\$ 17,51 | R\$ 1.176,67 |
| 5.5.2 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 3,89 | R\$ 868,41 | R\$ 3.378,11 |
| 5.5.3 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 37,50 | R\$ 122,27 | R\$ 4.585,13 |
| 5.5.4 | COMP 02 MOR | POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS. | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 806,81 | R\$ 1.613,62 |
| 5.6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | R\$ 6.417,71 |
| 5.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 4.365,79 | R\$ 1,47 | R\$ 6.417,71 |
| 6 | RUA SDO 11 | | | | | | R\$ 83.542,83 |
| 6.1 | LOCAÇÃO | | | | | | R\$ 75,49 |
| 6.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 109,41 | R\$ 0,69 | R\$ 75,49 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 43.549,72 |
| 6.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 978,13 | R\$ 2,61 | R\$ 2.552,92 |
| 6.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 531,41 | R\$ 45,29 | R\$ 24.067,56 |
| 6.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 216,68 | R\$ 53,04 | R\$ 11.492,71 |
| 6.2.4 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 5,94 | R\$ 915,24 | R\$ 5.436,53 |
| 6.3 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 3.960,43 |
| 6.3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,13 | R\$ 57,23 | R\$ 408,05 |
| | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 7,13 | R\$ 498,23 | R\$ 3.552,38 |
| 6.4 | PASSEIOS | | | | | | R\$ 28.504,21 |
| 6.4.1 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 203,87 | R\$ 80,53 | R\$ 16.417,65 |
| 6.4.2 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 40,08 | R\$ 22,13 | R\$ 886,97 |
| 6.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 40,08 | R\$ 139,55 | R\$ 5.593,16 |
| 6.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 203,87 | R\$ 27,50 | R\$ 5.606,43 |
| 6.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 6.015,13 |
| 6.5.1 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 25,92 | R\$ 17,51 | R\$ 453,86 |
| 6.5.2 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 3,94 | R\$ 868,41 | R\$ 3.421,54 |
| 6.5.3 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 17,50 | R\$ 122,27 | R\$ 2.139,73 |
| 6.6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | R\$ 1.437,85 |
| 6.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 978,13 | R\$ 1,47 | R\$ 1.437,85 |
| 7 | RUA SDO 12 | | | | | | R\$ 151.125,57 |

Handwritten signature

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|------------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|----------------------|
| 7.1 | LOCAÇÃO | | | | | | R\$ 161,98 |
| 7.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 234,75 | R\$ 0,69 | R\$ 161,98 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 68.576,99 |
| 7.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.652,64 | R\$ 2,61 | R\$ 4.313,39 |
| 7.2.2 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 783,13 | R\$ 45,29 | R\$ 35.467,96 |
| 7.2.3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 476,47 | R\$ 53,04 | R\$ 25.271,97 |
| 7.2.4 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 3,85 | R\$ 915,24 | R\$ 3.523,67 |
| 7.3 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 9.126,21 |
| 7.3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 16,43 | R\$ 57,23 | R\$ 940,29 |
| 7.3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 16,43 | R\$ 498,23 | R\$ 8.185,92 |
| 7.4 | PASSEIOS | | | | | | R\$ 66.106,52 |
| 7.4.1 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 469,57 | R\$ 80,53 | R\$ 37.814,47 |
| 7.4.2 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 93,67 | R\$ 22,13 | R\$ 2.072,92 |
| 7.4.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 93,67 | R\$ 139,55 | R\$ 13.071,65 |
| 7.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 478,09 | R\$ 27,50 | R\$ 13.147,48 |
| 7.5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 4.724,49 |
| 7.5.1 | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 14,00 | R\$ 17,51 | R\$ 245,14 |
| 7.5.2 | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,54 | R\$ 868,41 | R\$ 1.337,35 |
| 7.5.3 | C2562 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | SEINFRA | M | 12,50 | R\$ 122,27 | R\$ 1.528,38 |
| 7.5.4 | COMP 02 MOR | POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS. | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 806,81 | R\$ 1.613,62 |
| 7.6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | | R\$ 2.429,38 |
| 7.6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.652,64 | R\$ 1,47 | R\$ 2.429,38 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 208.667,98 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 814.512,15 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 1.023.180,13 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME RT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,5200 | R\$ 35,2104 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,2400 | R\$ 24,2400 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,2300 | R\$ 55,0350 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,0700 | R\$ 2,2605 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,7459 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 147,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,13 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 147,85 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 37,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 185,73 |

2.1. COM-45656 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA M (%)

| Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-61839997 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H X | 0,37500000 | R\$ 3.785,75 | R\$ 1.419,66 |
| X93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H X | 0,25000000 | R\$ 20.149,40 | R\$ 5.037,35 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6.457,01 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 322,85 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 322,85 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 1.654,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 405,56 |

3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,00 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,55 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,21 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,55 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 47,9100 | R\$ 0,0541 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 155,4500 | R\$ 0,6218 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 61,0500 | R\$ 0,1346 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 174,9800 | R\$ 0,0628 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 54,9600 | R\$ 0,0930 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 166,6600 | R\$ 0,1453 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 2,6300 | R\$ 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 3,9600 | R\$ 0,0086 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 75,1000 | R\$ 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 212,6800 | R\$ 0,5453 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 27,0900 | R\$ 0,0104 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 95,1200 | R\$ 0,2073 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,8842 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,1994 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1994 |

| | |
|--------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 2,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 2,08 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,61 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 23,9200 | R\$ 1,1960 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 82,1900 | R\$ 0,8219 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,0179 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 59,0500 | R\$ 8,8575 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 64,0800 | R\$ 9,6120 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,4695 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,5610 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFECCIONADA EM 10/2016-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, Morrinhos - CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 36,05 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 9,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,29 |

3.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 130,95 | R\$ 0,91 |
| 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 | R\$ 23,65 | R\$ 23,76 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,67 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 23,46 | R\$ 9,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 17,83 | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,26 | |

| Serviço | FORNEDOR | 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 | R\$ 645,47 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,29 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 42,22 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 10,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,04 |

3.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 8,54 | R\$ 0,18 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 18,45 | R\$ 5,52 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,44 | R\$ 17,00 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,75 | R\$ 9,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,07 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 23,12 | R\$ 37,61 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | R\$ 23,46 | R\$ 33,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R\$ 17,83 | R\$ 54,23 |

wa *qu*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| | |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 125,03 |
|--|------------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 464,06 | R\$ 571,48 |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 571,48 |
|----------------|------------|

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 728,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 63,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 728,58 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 186,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 915,24 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 45,5615 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 45,56 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 11,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,23 |

3.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 65,4800 | R\$ 50,9444 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 73,9000 | R\$ 71,3726 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 118,8000 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 241,1160 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 155,5000 |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 396,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 100,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 396,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 101,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 498,23 |

3.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | Rubrica |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,12 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 8,83 | R\$ 0,43 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,10 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 8,10 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,68 | |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 130,95 | R\$ 7,43 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | R\$ 38,70 | R\$ 39,86 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 84,76 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,12 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 23,30 | R\$ 8,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 17,83 | R\$ 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,31 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 64,11 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 4,54 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 64,11 | |
| VALOR BDI (25.62%): | | | | | R\$ 16,42 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 80,53 | |

3.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 23,46 | R\$ 3,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | R\$ 17,83 | R\$ 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,61 | |
| Serviço | | 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 | 0,03390000 | R\$ 383,98 | R\$ 13,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,01 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|--------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 17,62 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,02 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 17,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 4,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,13 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 65,4800 | R\$ 1,1917 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 2,9211 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 1,5120 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,0000 | R\$ 52,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,4248 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2320 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,6695 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 111,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 111,09 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 28,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,55 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,0600 | R\$ 12,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,0600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3366 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 497,5600 | R\$ 0,4976 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,4976 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 21,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 21,89 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 5,61 |

Página: 12

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00

ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME EDITAL Nº 05/2023. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, Morrinhos - CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,50 |
|----------------|-----------|

3.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 36,2300 | R\$ 0,0000 |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 90,8300 | R\$ 0,6488 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 68,3800 | R\$ 0,0977 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 147,9800 | R\$ 0,8456 |
| I0673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 22,7100 | R\$ 0,0324 |
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 74,9600 | R\$ 0,4283 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,0528 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 5,5400 | R\$ 3,0470 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 15,5100 | R\$ 7,7550 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,8020 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,8886 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 27,6400 | R\$ 0,1974 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,0860 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 13,94 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 3,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,51 |

3.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 38,9070 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,7700 | R\$ 12,4770 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 51,3840 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |
| I2573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 554,5800 | R\$ 554,5800 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 50,4300 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,9700 | R\$ 7,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 616,3500 |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,6270 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 330,1200 | R\$ 5,9422 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,9422 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 691,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 25,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 691,30 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 177,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 868,41 |

3.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3051 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 68,8900 | R\$ 69,5789 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 69,8840 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,4098 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 15,0368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,4466 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 97,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,83 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 97,33 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 24,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 122,27 |

3.5.4. COMP 02 MOR POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS. (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-59772174 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | PRÓPRIA | UN | 2,00000000 | R\$ 72,02 | R\$ 144,04 |
| INS-94380804 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | PRÓPRIA | M | 3,20000000 | R\$ 84,18 | R\$ 269,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 413,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-53046561 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H | 1,70000000 | R\$ 23,46 | R\$ 39,88 |
| INS-72449766 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H | 1,70000000 | R\$ 17,83 | R\$ 30,31 |

Página: 14

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00

ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONG. Nº 075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaio Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, Morrinhos - CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 70,19 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| INS-32865785 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | PRÓPRIA | M3 | 0,28000000 | R\$ 437,30 | R\$ 122,44 |
| INS-14761472 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) | PRÓPRIA | M3 | 0,28000000 | R\$ 129,32 | R\$ 36,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 158,65 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 642,26 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 642,26 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 164,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 806,81 |

3.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1663 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (33.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,47 |

4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,00 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,55 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,21 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,55 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,69 |

4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 47,9100 | R\$ 0,0541 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 155,4500 | R\$ 0,6218 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 61,0500 | R\$ 0,1346 |

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 174,9800 | R\$ 0,0628 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 54,9600 | R\$ 0,0930 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 166,6600 | R\$ 0,1453 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 2,6300 | R\$ 0,0010 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 3,9600 | R\$ 0,0086 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 75,1000 | R\$ 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 212,8800 | R\$ 0,5453 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 27,0900 | R\$ 0,0104 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 95,1200 | R\$ 0,2073 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,8842 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,01282051 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,1994 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1994 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 2,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 2,08 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,61 |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,05000000 | R\$ 23,9200 | R\$ 1,1960 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01000000 | R\$ 82,1900 | R\$ 0,8219 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,0179 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,15000000 | R\$ 59,0500 | R\$ 8,8575 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15000000 | R\$ 64,0800 | R\$ 9,6120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,4695 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0445 | CALCETEIRO | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,5610 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 36,05 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 9,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tábulo Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, MANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



4.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 130,95 | R\$ 0,91 |
| 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 | R\$ 23,65 | R\$ 23,76 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 23,46 | R\$ 9,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 17,83 | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,26 |

| 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 | R\$ 645,47 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,29 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 42,22 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 10,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,04 |

4.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 8,54 | R\$ 0,18 |
| 0005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 18,45 | R\$ 5,52 |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,44 | R\$ 17,00 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,75 | R\$ 9,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 23,12 | R\$ 37,61 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | R\$ 23,46 | R\$ 33,19 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R\$ 17,83 | R\$ 54,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 125,03 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 464,06 | R\$ 571,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 571,48 |

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 728,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 63,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 728,58 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 186,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 915,24 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,5615 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 45,56 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 11,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,23 |

4.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 65,4800 | R\$ 50,9434 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 73,9000 | R\$ 71,3726 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 118,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 241,1160 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 155,5000 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 396,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 100,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 396,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 101,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 498,23 |

4.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,12 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 8,83 | R\$ 0,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONF. ME nº 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaio Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humano, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|----------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,10 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 8,10 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,68 |

| Material | FORNEDOR | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 130,95 | R\$ 7,43 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | R\$ 38,70 | R\$ 39,86 |
| 0004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 84,76 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 23,30 | R\$ 8,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 17,83 | R\$ 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,31 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 64,11 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 4,54 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 64,11 | |
| VALOR BDI (25.62%): | | | | | R\$ 16,42 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 80,53 | |

4.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 23,46 | R\$ 3,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | R\$ 17,83 | R\$ 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,61 | |

| Serviço | FORNEDOR | 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 | 0,03390000 | R\$ 383,98 | R\$ 13,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,01 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,62 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 2,02 | |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | R\$ 17,62 | |
| VALOR BDI (25.62%): | | | | | R\$ 4,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 22,13 | |

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 65,4800 | R\$ 1,1917 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 2,9211 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 1,5120 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,0000 | R\$ 52,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,4248 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2520 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,6695 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 111,09 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 28,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,55 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,0600 | R\$ 12,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,0600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3366 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 497,5600 | R\$ 0,4976 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,4976 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 21,89 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 5,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,50 |

ser

4.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 36,2300 | R\$ 0,0000 |

Página: 20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PLANILHA 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| Material | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 90,8300 | R\$ 0,6488 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 68,3800 | R\$ 0,0977 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 147,9800 | R\$ 0,8456 |
| I0673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 22,7100 | R\$ 0,0324 |
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 74,9600 | R\$ 0,4283 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,0528 | |

| Mão de Obra | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 5,5400 | R\$ 3,0470 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 15,5100 | R\$ 7,7550 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8020 | |

| Mão de Obra | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,8886 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 27,6400 | R\$ 0,1974 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,0860 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 13,94 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 3,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,51 |

4.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 38,9070 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,7700 | R\$ 12,4770 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 51,3840 | |

| Material | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |
| I2573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 554,5800 | R\$ 554,5800 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 50,4300 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,9700 | R\$ 7,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 616,3500 | |

| Mão de Obra | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,6270 | |

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

Feitoza

que

J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|--------------|------------|
| C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 330,1200 | R\$ 5,9422 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,9422 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 691,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 25,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 691,30 |
| VALOR BDI (25.62%): | | | | | | R\$ 177,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 868,41 |

4.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3051 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 68,8900 | R\$ 69,5789 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 69,8840 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,4098 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 15,0368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,4466 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 16,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 97,33 |
| VALOR BDI (25.62%): | | | | | | R\$ 24,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 122,27 |

4.5.4. COMP 02 MOR POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-59772174 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | PRÓPRIA | UN | 2,00000000 | R\$ 72,02 | R\$ 144,04 |
| INS-94380804 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | PRÓPRIA | M | 3,20000000 | R\$ 84,18 | R\$ 269,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 413,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-53046561 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H | 1,70000000 | R\$ 23,46 | R\$ 39,88 |
| INS-72449766 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H | 1,70000000 | R\$ 17,83 | R\$ 30,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 70,19 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-32865785 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | PRÓPRIA | M3 | 0,28000000 | R\$ 437,30 | R\$ 122,44 |
| INS-14761472 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) | PRÓPRIA | M3 | 0,28000000 | R\$ 129,32 | R\$ 36,21 |

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME ME PT 1076/2023. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto - ANGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 158,65 |
| VALOR: | R\$ 642,26 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 642,26 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 164,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 806,81 |

4.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1663 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,47 |

5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,00 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,55 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,21 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,55 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,69 |

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 47,9100 | R\$ 0,0541 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 155,4500 | R\$ 0,6218 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 61,0500 | R\$ 0,1346 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 174,9800 | R\$ 0,0628 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 54,9600 | R\$ 0,0930 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 166,6600 | R\$ 0,1453 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 2,6300 | R\$ 0,0010 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 3,9600 | R\$ 0,0086 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 75,1000 | R\$ 0,0000 |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 212,6800 | R\$ 0,5453 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 27,0900 | R\$ 0,0104 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 95,1200 | R\$ 0,2073 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,8842 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,1994 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,1994 |

| | |
|--------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 2,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 2,41 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,61 |

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

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 23,9200 | R\$ 1,1960 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 82,1900 | R\$ 0,8219 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,0179 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 59,0500 | R\$ 8,8575 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 64,0800 | R\$ 9,6120 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,4695 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,5610 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 36,05 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 9,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,29 |

5.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 130,95 | R\$ 0,91 |
| 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 | R\$ 23,65 | R\$ 23,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,67 |

Página: 24

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PE 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, BANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 23,46 | R\$ 9,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 17,83 | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,26 |

| 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 | R\$ 645,47 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,29 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 42,22 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 10,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,04 |

5.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 8,54 | R\$ 0,18 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 18,45 | R\$ 5,52 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,44 | R\$ 17,00 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,75 | R\$ 9,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 23,12 | R\$ 37,61 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | R\$ 23,46 | R\$ 33,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R\$ 17,83 | R\$ 54,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 125,03 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 464,06 | R\$ 571,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 571,48 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 728,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 63,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 728,58 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 186,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 915,24 |

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

we

y

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,5615 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 45,56 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 11,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,23 |

5.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 65,4800 | R\$ 50,9434 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 73,9000 | R\$ 71,3726 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 118,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 241,1160 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 155,5000 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 396,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 100,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 396,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 101,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 498,23 |

5.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,12 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 8,83 | R\$ 0,43 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,10 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 8,10 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,68 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 130,95 | R\$ 7,43 |

Página: 26

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PE 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|----------------|
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | R\$ 38,70 | Rubricas 39,86 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 84,76 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 23,30 | R\$ 8,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 17,83 | R\$ 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,31 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 64,11 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,54 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 64,11 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 16,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 80,53 |

5.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 23,46 | R\$ 3,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | R\$ 17,83 | R\$ 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,61 |

| 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 | 0,03390000 | R\$ 383,98 | R\$ 13,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 13,01 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,62 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,02 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 17,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 4,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,13 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 65,4800 | R\$ 1,1917 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 2,9211 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 1,5120 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,0000 | R\$ 52,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,4248 |

Handwritten signatures: 'ver' and 'per'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2320 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,6695

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 111,09 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 28,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,55 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,0600 | R\$ 12,0600 |

TOTAL Material: R\$ 12,0600

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,3366

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 497,5600 | R\$ 0,4976 |

TOTAL Serviço: R\$ 0,4976

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 21,89 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 5,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,50 |

5.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 36,2300 | R\$ 0,0000 |
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 90,8300 | R\$ 0,6488 |
| 10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 68,3800 | R\$ 0,0977 |
| 10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 147,9800 | R\$ 0,8456 |
| 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 22,7100 | R\$ 0,0324 |
| 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 74,9600 | R\$ 0,4283 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,0528

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12521 MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 5,5400 | R\$ 3,0470 |

Página: 28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME EDITAL 1675404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TINGUA-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|------------|-------------|----------------|
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 15,5100 | <i>Rubrica</i> |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,8020 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,8886 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 27,6400 | R\$ 0,1974 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,0860 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 13,94 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 3,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,51 |

5.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 38,9070 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,7700 | R\$ 12,4770 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 51,3840 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |
| I2573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 554,5800 | R\$ 554,5800 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 50,4300 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,9700 | R\$ 7,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 616,3500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,6270 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 330,1200 | R\$ 5,9422 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,9422 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 691,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 25,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 691,30 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 177,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 868,41 |

JL

JL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

5.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3051 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 68,8900 | R\$ 69,5789 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,8840 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,4098 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 15,0368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,4466 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 97,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 97,33 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 24,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 122,27 |

5.5.4. COMP 02 MOR POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-59772174 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | PRÓPRIA | UN | 2,00000000 | R\$ 72,02 | R\$ 144,04 |
| INS-94380804 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | PRÓPRIA | M | 3,20000000 | R\$ 84,18 | R\$ 269,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 413,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-53046561 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H | 1,70000000 | R\$ 23,46 | R\$ 39,88 |
| INS-72449766 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H | 1,70000000 | R\$ 17,83 | R\$ 30,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 70,19 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-32865785 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | PRÓPRIA | M3 | 0,28000000 | R\$ 437,30 | R\$ 122,44 |
| INS-14761472 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) | PRÓPRIA | M3 | 0,28000000 | R\$ 129,32 | R\$ 36,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 158,65 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 642,26 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 642,26 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 164,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 806,81 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



5.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1663 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,47 |

6.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,00 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,55 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,21 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,55 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,69 |

6.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 47,9100 | R\$ 0,0541 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 155,4500 | R\$ 0,6218 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 61,0500 | R\$ 0,1346 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 174,9800 | R\$ 0,0628 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 54,9600 | R\$ 0,0930 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 166,6600 | R\$ 0,1453 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 2,6300 | R\$ 0,0010 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 3,9600 | R\$ 0,0086 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 75,1000 | R\$ 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 212,6800 | R\$ 0,5453 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 27,0900 | R\$ 0,0104 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 95,1200 | R\$ 0,2073 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,8842 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,1994 |

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Handwritten signature

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|--------------------------|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,1994 |
| VALOR: | R\$ 2,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 2,08 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,61 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 23,9200 | R\$ 1,1960 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 82,1900 | R\$ 0,8219 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,0179 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 59,0500 | R\$ 8,8575 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 64,0800 | R\$ 9,6120 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,4695 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,5610 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 36,05 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 9,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,29 |

6.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 130,95 | R\$ 0,91 |
| 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 | R\$ 23,65 | R\$ 23,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 23,46 | R\$ 9,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 17,83 | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,26 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME EDITAL Nº 404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaio Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, MINGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | R\$ 645,47 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,29 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 42,22 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 10,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,04 |

6.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | R\$ 8,54 | R\$ 0,18 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | R\$ 18,45 | R\$ 5,52 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | R\$ 5,44 | R\$ 17,00 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | R\$ 3,75 | R\$ 9,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,12 | R\$ 37,61 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,46 | R\$ 33,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 17,83 | R\$ 54,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 125,03 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | R\$ 464,06 | R\$ 571,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 571,48 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 728,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 63,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 728,58 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 186,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 915,24 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,5615 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,45 |

Jeu

Jeu

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 45,56 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 11,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,23 |

6.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 65,4800 | R\$ 50,9434 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 73,9000 | R\$ 71,3726 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 118,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 241,1160 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 155,5000 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 396,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 100,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 396,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 101,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 498,23 |

6.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,12 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 8,83 | R\$ 0,43 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,10 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 8,10 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,68 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 130,95 | R\$ 7,43 |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | R\$ 38,70 | R\$ 39,86 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 84,76 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,12 |

Página: 34

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, BANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 23,30 | R\$ 8,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 17,83 | R\$ 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,31 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 64,11 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,54 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 64,11 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 16,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 80,53 |

6.3. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 23,46 | R\$ 3,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | R\$ 17,83 | R\$ 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,61 |

| Serviço | 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 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03390000 | R\$ 383,98 | R\$ 13,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,01 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,62 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,02 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 17,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 4,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,13 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 65,4800 | R\$ 1,1917 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 2,9211 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 1,5120 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,0000 | R\$ 52,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,4248 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 33,2320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,6695 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,09 |
|--------|------------|

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Handwritten signature

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 111,09 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 28,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,55 |

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

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,0600 | R\$ 12,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,0600 | |

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3366 | |

| Serviço | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 497,5600 | R\$ 0,4976 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,4976 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 21,89 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 5,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,50 |

6.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 36,2300 | R\$ 0,0000 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 90,8300 | R\$ 0,6488 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 68,3800 | R\$ 0,0977 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 147,9800 | R\$ 0,8456 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 22,7100 | R\$ 0,0324 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 74,9600 | R\$ 0,4283 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,0528 | |

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 5,5400 | R\$ 3,0470 |
| 12541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 15,5100 | R\$ 7,7550 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8020 | |

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,8886 |
| 12567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 27,6400 | R\$ 0,1974 |

Página: 36

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto - MANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,6270 |
| VALOR: | R\$ 13,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 13,94 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 3,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,51 |

6.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 38,9070 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,7700 | R\$ 12,4770 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 51,3840 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |
| I2573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 554,5800 | R\$ 554,5800 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 50,4300 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,9700 | R\$ 7,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 616,3500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,6270 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 330,1200 | R\$ 5,9422 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,9422 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 691,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 25,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 691,30 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 177,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 868,41 |

6.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3051 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 68,8900 | R\$ 69,5789 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 69,8840 |

fe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,4098 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 15,0368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,4466 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 97,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 97,33 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 24,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 122,27 |

6.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1663 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,47 |

7.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,00 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,55 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 0,21 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,55 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,69 |

7.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 47,9100 | R\$ 0,0541 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 155,4500 | R\$ 0,6218 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 61,0500 | R\$ 0,1346 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 174,9800 | R\$ 0,0628 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 54,9600 | R\$ 0,0930 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 166,6600 | R\$ 0,1453 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PI 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 2,6300 | R\$ 0,0010 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 3,9600 | R\$ 0,0086 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 75,1000 | R\$ 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 212,6800 | R\$ 0,5453 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 27,0900 | R\$ 0,0104 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 95,1200 | R\$ 0,2073 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,8842 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,1994 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1994 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 2,08 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,61 |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 23,9200 | R\$ 1,1960 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 82,1900 | R\$ 0,8219 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,0179 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 59,0500 | R\$ 8,8575 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 64,0800 | R\$ 9,6120 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,4695 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,5610 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 36,05 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 9,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,29 |

7.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 130,95 | R\$ 0,91 |
| 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 | R\$ 23,65 | R\$ 23,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 23,46 | R\$ 9,24 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 17,83 | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,26 |

| Serviço | FORNTE | 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 | R\$ 645,47 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,29 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,22 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 42,22 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 10,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,04 |

7.2.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 8,54 | R\$ 0,18 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 18,45 | R\$ 5,52 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 5,44 | R\$ 17,00 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,75 | R\$ 9,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 23,12 | R\$ 37,61 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41490000 | R\$ 23,46 | R\$ 33,19 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,04170000 | R\$ 17,83 | R\$ 54,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 125,03 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 464,06 | R\$ 571,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 571,48 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 728,58 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 63,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 728,68 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 186,66 |

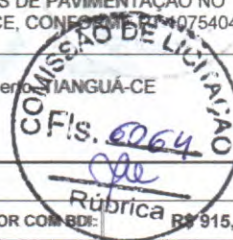
(Handwritten signatures in blue ink)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFEÇÃO Nº 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, Morrinhos - Ceará CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



VALOR COM BDI: R\$ 915,24

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 45,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 29,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 45,56 |
| VALOR BDI (25.62%): | | | | | | R\$ 11,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 57,23 |

7.3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 65,4800 | R\$ 50,9434 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 73,9000 | R\$ 71,3726 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 118,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 241,1160 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 155,5000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 396,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 100,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | R\$ 396,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | | | | | | R\$ 101,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 498,23 |

7.4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,12 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 8,83 | R\$ 0,43 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,10 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 8,10 | R\$ 0,03 |

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,68 |
|----------------------------------|----------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 130,95 | R\$ 7,43 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | R\$ 38,70 | R\$ 39,86 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 84,76 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,12 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 23,30 | R\$ 8,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 17,83 | R\$ 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,31 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 64,11 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,54 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 64,11 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 16,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 80,53 |

7.4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 23,46 | R\$ 3,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | R\$ 17,83 | R\$ 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,61 | |

| 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 | 0,03390000 | R\$ 383,98 | R\$ 13,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,01 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,62 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,02 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 17,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 4,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,13 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 65,4800 | R\$ 1,1917 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,0700 | R\$ 2,9211 |

Página: 42

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



REF.: TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME DESENHO Nº 10404-25.

DADOS DA EMPRESA: CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaio Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto - BANGUÁ-CE
CEP: 62.354-510
CONTATO: (88) 9.96190519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5400 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,4248 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,6695 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 111,09 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 28,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 139,55 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,0600 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3366 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 497,5600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,4976 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 21,89 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 5,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,50 |

7.5.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 36,2300 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 90,8300 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 68,3800 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 147,9800 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 22,7100 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 74,9600 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,0528 |
|----------------------------------|------------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 5,5400 | R\$ 3,0470 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 15,5100 | R\$ 7,7550 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8020 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,8886 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 27,6400 | R\$ 0,1974 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,0860 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 13,94 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 3,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,51 |

7.5.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 43,2300 | R\$ 38,9070 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 124,7700 | R\$ 12,4770 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 51,3840 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 0,9400 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,8100 | R\$ 2,4300 |
| I2573 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 554,5800 | R\$ 554,5800 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,8100 | R\$ 50,4300 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,9700 | R\$ 7,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 616,3500 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,6270 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 330,1200 | R\$ 5,9422 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,9422 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 691,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 25,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 691,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME P.T. 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 177,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 868,41 |

7.5.3. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,3051 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 68,8900 | R\$ 69,5789 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,8840 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,4098 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,74000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 15,0368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,4466 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 97,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 97,33 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 24,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 122,27 |

7.5.4. COMP 02 MOR POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H= 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X 45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS. (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| INS-59772174 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | PRÓPRIA | UN | 2,00000000 | R\$ 72,02 | R\$ 144,04 |
| INS-94380804 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | PRÓPRIA | M | 3,20000000 | R\$ 84,18 | R\$ 269,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 413,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| INS-53046561 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H | 1,70000000 | R\$ 23,46 | R\$ 39,88 |
| INS-72449766 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H | 1,70000000 | R\$ 17,83 | R\$ 30,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 70,19 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| INS-32865785 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | PRÓPRIA | M3 | 0,28000000 | R\$ 437,30 | R\$ 122,44 |
| INS-14761472 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) | PRÓPRIA | M3 | 0,28000000 | R\$ 129,32 | R\$ 36,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 158,65 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 642,26 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 642,26 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 164,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaio Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| | |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 806,81 |
|----------------|------------|

7.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1663 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1,17 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,47 |

que

z

ten

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.485,84 | 100,00 % R\$ 1.485,84 | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 40.556,00 | 20,00 % R\$ 8.111,20 | 20,00 % R\$ 8.111,20 | 20,00 % R\$ 8.111,20 | 20,00 % R\$ 8.111,20 |
| 3 | RUA PADRE NONATO MARQUES | R\$ 222.463,13 | 20,00 % R\$ 44.492,63 | 23,00 % R\$ 51.166,52 | 20,00 % R\$ 44.492,63 | 16,00 % R\$ 35.594,10 |
| 4 | RUA SDO 10 - TRECHO 01 | R\$ 175.170,56 | 22,00 % R\$ 38.537,52 | 18,00 % R\$ 31.530,70 | 19,00 % R\$ 33.282,41 | 19,00 % R\$ 33.282,41 |
| 5 | RUA SDO 10 - TRECHO 02 | R\$ 348.836,20 | 19,00 % R\$ 66.278,88 | 21,00 % R\$ 73.255,60 | 20,00 % R\$ 69.767,24 | 19,00 % R\$ 66.278,88 |
| 6 | RUA SDO 11 | R\$ 83.542,83 | 16,00 % R\$ 13.366,85 | 19,00 % R\$ 15.873,14 | 20,00 % R\$ 16.708,57 | 22,00 % R\$ 18.379,42 |
| 7 | RUA SDO 12 | R\$ 151.125,57 | 18,00 % R\$ 27.202,60 | 24,00 % R\$ 36.270,14 | 22,00 % R\$ 33.247,63 | 20,00 % R\$ 30.225,11 |
| R\$ 1.023.180,13 | | | R\$ 199.475,52 | R\$ 216.207,30 | R\$ 205.609,68 | R\$ 191.871,12 |
| | | | R\$ 199.475,52 | R\$ 415.682,82 | R\$ 621.292,50 | R\$ 813.163,62 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 5 | Total parcela |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.485,84 | | 100,00 % R\$ 1.485,84 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 40.556,00 | 20,00 % R\$ 8.111,20 | 100,00 % R\$ 40.556,00 |
| 3 | RUA PADRE NONATO MARQUES | R\$ 222.463,13 | 21,00 % R\$ 46.717,25 | 100,00 % R\$ 222.463,13 |
| 4 | RUA SDO 10 - TRECHO 01 | R\$ 175.170,56 | 22,00 % R\$ 38.537,52 | 100,00 % R\$ 175.170,56 |
| 5 | RUA SDO 10 - TRECHO 02 | R\$ 348.836,20 | 21,00 % R\$ 73.255,60 | 100,00 % R\$ 348.836,20 |
| 6 | RUA SDO 11 | R\$ 83.542,83 | 23,00 % R\$ 19.214,85 | 100,00 % R\$ 83.542,83 |
| 7 | RUA SDO 12 | R\$ 151.125,57 | 16,00 % R\$ 24.180,09 | 100,00 % R\$ 151.125,57 |
| R\$ 1.023.180,13 | | | R\$ 210.016,51 | R\$ 1.023.180,13 |
| | | | R\$ 1.023.180,13 | 1.023.180,13 |



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração Central | 3,80% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| TOTAL | | 5,32% |
| Benefício | | |
| S+G | Garantia/Seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 6,80% |
| TOTAL | | 7,12% |
| Impostos | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB(4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 10,15% |

BDI = 25,62%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Qw**J**Qw*

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGARA CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA |
|----------|--|---------------|---------------|
| 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 Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| 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% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

na

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

| | |
|-------------------|--|
| REF.: | TOMADA DE PREÇO: 1010.01/2023/2023. |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE SITIO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME PT 1075404-25. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|------------------|--|---------------|---------------|
| 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 | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| TOTAL | | 48,36% | 19,04% |
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 10,70% | 8,09% |
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

g

g

g